

## Inhalt

Listing 1.1: Visitendatum, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	8
Listing 1.2: Visitendatum, Kohorte: Kontrollgruppe.....	11
Listing 2.1: Einwilligung, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	14
Listing 2.2: Einwilligung, Kohorte: Kontrollgruppe .....	15
Listing 3.1.1: Demographie - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	16
Listing 3.1.2: Demographie - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	17
Listing 3.2.1: Demographie - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	18
Listing 3.2.2: Demographie - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	19
Listing 4.1.1: 3 Stufen-Screening - Teil 1/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	20
Listing 4.1.2: 3 Stufen-Screening - Teil 1/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	21
Listing 4.2.1: 3 Stufen-Screening - Teil 2/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	22
Listing 4.2.2: 3 Stufen-Screening - Teil 2/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	23
Listing 4.3.1: 3 Stufen-Screening - Teil 3/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	24
Listing 4.3.2: 3 Stufen-Screening - Teil 3/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	25
Listing 5.1: Vitalparameter, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	26
Listing 5.2: Vitalparameter, Kohorte: Kontrollgruppe .....	28
Listing 6.1.1: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	30
Listing 6.1.2: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	33
Listing 6.2.1: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	36
Listing 6.2.2: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	39
Listing 7.1: Waist to hip ratio/Größe, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	42
Listing 7.2: Waist to hip ratio/Größe, Kohorte: Kontrollgruppe.....	44
Listing 8.1: EKG, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	46
Listing 8.2: EKG, Kohorte: Kontrollgruppe.....	47
Listing 9.1.1: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	48
Listing 9.1.2: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe.....	50

Listing 9.2.1: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	52
Listing 9.2.2: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe.....	53
Listing 10.1.1: Labor - Teil 1/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	54
Listing 10.1.2: Labor - Teil 1/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	58
Listing 10.2.1: Labor - Teil 2/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	62
Listing 10.2.2: Labor - Teil 2/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	66
Listing 10.3.1: Labor - Teil 3/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	70
Listing 10.3.2: Labor - Teil 3/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	72
Listing 10.4.1: Labor - Teil 4/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	75
Listing 10.4.2: Labor - Teil 4/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	77
Listing 10.5.1: Labor - Teil 5/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	80
Listing 10.5.2: Labor - Teil 5/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	82
Listing 10.6.1: Labor - Teil 6/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	85
Listing 10.6.2: Labor - Teil 6/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	87
Listing 10.7.1: Labor - Teil 7/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	90
Listing 10.7.2: Labor - Teil 7/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	92
Listing 10.8.1: Labor - Teil 8/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	95
Listing 10.8.2: Labor - Teil 8/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	97
Listing 10.9.1: Labor - Teil 9/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	100
Listing 10.9.2: Labor - Teil 9/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	102
Listing 10.10.1: Labor - Teil 10/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	105
Listing 10.10.2: Labor - Teil 10/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	106
Listing 10.11.1: Labor - Teil 11/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	107
Listing 10.11.2: Labor - Teil 11/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	108
Listing 10.12.1: Labor - Teil 12/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	110
Listing 10.12.2: Labor - Teil 12/24, Kohorte: Kontrollgruppe.....	111
Listing 10.13.1: Labor - Teil 13/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	113

Listing 10.13.2: Labor - Teil 13/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	114
Listing 10.14.1: Labor - Teil 14/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	116
Listing 10.14.2: Labor - Teil 14/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	117
Listing 10.15.1: Labor - Teil 15/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	119
Listing 10.15.2: Labor - Teil 15/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	120
Listing 10.16.1: Labor - Teil 16/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	122
Listing 10.16.2: Labor - Teil 16/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	123
Listing 10.17.1: Labor - Teil 17/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	125
Listing 10.17.2: Labor - Teil 17/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	127
Listing 10.18.1: Labor - Teil 18/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	130
Listing 10.18.2: Labor - Teil 18/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	132
Listing 10.19.1: Labor - Teil 19/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	135
Listing 10.19.2: Labor - Teil 19/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	137
Listing 10.20.1: Labor - Teil 20/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	140
Listing 10.20.2: Labor - Teil 20/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	142
Listing 10.21.1: Labor - Teil 21/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	145
Listing 10.21.2: Labor - Teil 21/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	147
Listing 10.22.1: Labor - Teil 22/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	150
Listing 10.22.2: Labor - Teil 22/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	152
Listing 10.23.1: Labor - Teil 23/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	155
Listing 10.23.2: Labor - Teil 23/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	157
Listing 10.24.1: Labor - Teil 24/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	160
Listing 10.24.2: Labor - Teil 24/24, Kohorte: Kontrollgruppe .....	161
Listing 11: Liquorbasierte Demenzdiagnostik, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	162
Listing 12.1: Diagnostisches cMRT, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	163
Listing 12.2: Diagnostisches cMRT, Kohorte: Kontrollgruppe .....	164
Listing 13.1: Unterschrift Visite, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	165

Listing 13.2: Unterschrift Visite, Kohorte: Kontrollgruppe .....	168
Listing 14.1.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 1/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	171
Listing 14.1.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 1/5, Kohorte: Kontrollgruppe	172
Listing 14.2.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 2/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	173
Listing 14.2.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 2/5, Kohorte: Kontrollgruppe	174
Listing 14.3.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 3/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	175
Listing 14.3.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 3/5, Kohorte: Kontrollgruppe	176
Listing 14.4.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 4/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	177
Listing 14.4.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 4/5, Kohorte: Kontrollgruppe	178
Listing 14.5.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 5/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	179
Listing 14.5.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 5/5, Kohorte: Kontrollgruppe	180
Listing 15.1: WMS-R (Wechsler Memory Scale-Revised) logical memory, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	181
Listing 15.2: WMS-R (Wechsler Memory Scale-Revised) logical memory, Kohorte: Kontrollgruppe .....	182
Listing 16.1: Einschlusskriterien, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	183
Listing 16.2: Einschlusskriterien, Kohorte: Kontrollgruppe .....	184
Listing 17.1: Ausschlusskriterien, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	185
Listing 17.2: Ausschlusskriterien, Kohorte: Kontrollgruppe .....	186
Listing 18.1: Registrierung, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	187
Listing 18.2: Registrierung, Kohorte: Kontrollgruppe.....	188
Listing 19.1.1: Bioimpedanz - Teil 1/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	189
Listing 19.1.2: Bioimpedanz - Teil 1/4, Kohorte: Kontrollgruppe .....	190
Listing 19.2.1: Bioimpedanz - Teil 2/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	191
Listing 19.2.2: Bioimpedanz - Teil 2/4, Kohorte: Kontrollgruppe .....	192

Listing 19.3.1: Bioimpedanz - Teil 3/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	193
Listing 19.3.2: Bioimpedanz - Teil 3/4, Kohorte: Kontrollgruppe .....	194
Listing 19.4.1: Bioimpedanz - Teil 4/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	195
Listing 19.4.2: Bioimpedanz - Teil 4/4, Kohorte: Kontrollgruppe .....	196
Listing 20: Fragebogen zum Essverhalten (FEV), Kohorte: Kontrollgruppe .....	197
Listing 21.1: MR-Spektroskopie, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	198
Listing 21.2: MR-Spektroskopie, Kohorte: Kontrollgruppe.....	199
Listing 22.1.1: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	200
Listing 22.1.2: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	203
Listing 22.2.1: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	206
Listing 22.2.2: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	209
Listing 23.1.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 1/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	212
Listing 23.1.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 1/9, Kohorte: Kontrollgruppe .....	214
Listing 23.2.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 2/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	216
Listing 23.2.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 2/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	218
Listing 23.3.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 3/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	220
Listing 23.3.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 3/9, Kohorte: Kontrollgruppe .....	222
Listing 23.4.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 4/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	224
Listing 23.4.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 4/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	226
Listing 23.5.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 5/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	228
Listing 23.5.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 5/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	230
Listing 23.6.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 6/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	232
Listing 23.6.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 6/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	234
Listing 23.7.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 7/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	236
Listing 23.7.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 7/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	238
Listing 23.8.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 8/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	240
Listing 23.8.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 8/9, Kohorte: Kontrollgruppe .....	242

Listing 23.9.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 9/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	244
Listing 23.9.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 9/9, Kohorte: Kontrollgruppe.....	246
Listing 24.1: Begleiterkrankungen (Ja/Nein), Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	248
Listing 24.2: Begleiterkrankungen (Ja/Nein), Kohorte: Kontrollgruppe.....	249
Listing 25.1.1: Begleiterkrankung - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	250
Listing 25.1.2: Begleiterkrankung - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	252
Listing 25.2.1: Begleiterkrankung - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	253
Listing 25.2.2: Begleiterkrankung - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	255
Listing 26.1: Begleitmedikation (Ja/Nein), Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	257
Listing 26.2: Begleitmedikation (Ja/Nein), Kohorte: Kontrollgruppe .....	258
Listing 27.1.1: Begleitmedikation - Teil 1/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	259
Listing 27.1.2: Begleitmedikation - Teil 1/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	261
Listing 27.2.1: Begleitmedikation - Teil 2/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	262
Listing 27.2.2: Begleitmedikation - Teil 2/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	264
Listing 27.3.1: Begleitmedikation - Teil 3/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	265
Listing 27.3.2: Begleitmedikation - Teil 3/3, Kohorte: Kontrollgruppe.....	267
Listing 28.1.1: Drug Accountability - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	268
Listing 28.1.2: Drug Accountability - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	271
Listing 28.2.1: Drug Accountability - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	275
Listing 28.2.2: Drug Accountability - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe .....	276
Listing 29.1: Behandlungsende, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	277
Listing 29.2: Behandlungsende, Kohorte: Kontrollgruppe .....	278
Listing 30.1.1: Adverse Event - Teil 1/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	279
Listing 30.1.2: Adverse Event - Teil 1/5, Kohorte: Kontrollgruppe.....	281
Listing 30.2.1: Adverse Event - Teil 2/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	282
Listing 30.2.2: Adverse Event - Teil 2/5, Kohorte: Kontrollgruppe .....	284
Listing 30.3.1: Adverse Event - Teil 3/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	285

Listing 30.3.2: Adverse Event - Teil 3/5, Kohorte: Kontrollgruppe .....	287
Listing 30.4.1: Adverse Event - Teil 4/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	288
Listing 30.4.2: Adverse Event - Teil 4/5, Kohorte: Kontrollgruppe .....	290
Listing 30.5.1: Adverse Event - Teil 5/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	292
Listing 30.5.2: Adverse Event - Teil 5/5, Kohorte: Kontrollgruppe .....	293
Listing 31.1: Studienende, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	294
Listing 31.2: Studienende, Kohorte: Kontrollgruppe .....	295
Listing 32.1: Patiententagebuch, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	296
Listing 32.2: Patiententagebuch, Kohorte: Kontrollgruppe.....	316
Listing 33.1: Abgeleitete Variablen, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz .....	338
Listing 33.2: Abgeleitete Variablen, Kohorte: Kontrollgruppe .....	339
Listing 34.1: Schwerwiegende Protokollverletzer, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz.....	340
Listing 34.2: Schwerwiegende Protokollverletzer, Kohorte: Kontrollgruppe .....	341

Listing 1.1: Visitendatum, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum
Insulin Aspart	A203	V01	2012-09-26
		V02	2012-09-26
		V03	2012-11-28
		V04	2012-12-05
		V05	2012-12-12
		V06	2012-12-19
		V07	2013-01-02
		V08	2013-01-16
		V09	2013-01-30
		V10	2013-02-05
		V11	2013-02-26
		V12	2013-03-05
		V13	2013-03-27
		V14	2013-04-03
	A204	V01	2012-10-17
		V02	2012-10-17
		V03	2013-01-04
		V04	2013-01-11
		V05	2013-01-18
		V06	2013-01-25
		V07	2013-02-08
		V08	2013-02-22
		V09	2013-03-08
		V10	2013-03-14
		V11	2013-04-05
		V12	2013-04-12
		V13	2013-05-03
		V14	2013-05-08
	A209	V01	2014-09-15
		V02	2014-09-17
		V03	2014-10-27
		V04	2014-11-03
		V05	2014-11-10
		V06	2014-11-17
		V07	2014-12-01
		V08	2014-12-15
		V09	2014-12-29



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum
Plazebo		V10	2015-01-05
		V11	2020-01-26
		V12	2015-02-03
		V13	2015-02-23
		V14	2015-03-02
	A202	V01	2012-10-08
		V02	2012-09-04
		V03	2012-11-29
		V04	2012-12-06
		V05	2012-12-13
		V06	2012-12-20
		V07	2013-01-03
		V08	2013-01-17
		V09	2013-01-31
		V10	2013-02-07
		V11	2013-02-27
		V12	2013-03-06
		V13	2013-03-28
		V14	2013-04-04
	A206	V01	2013-09-16
		V02	2013-09-16
		V03	2013-12-02
		V04	2013-12-09
		V05	2013-12-16
		V06	2013-12-23
		V07	2014-01-06
		V08	2014-01-20
		V09	2014-02-03
		V10	2014-02-17
		V11	2014-03-04
		V12	2014-03-10
		V13	2014-03-31
		V14	2014-04-07
	A208	V01	2013-05-15
		V02	2013-05-15
		V03	2013-09-10
		V04	2013-09-17
		V05	2013-09-25
		V06	2013-10-02
		V07	2013-10-11
		V08	2013-10-30

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum
		V09	2013-11-13
		V10	2013-11-20
		V11	2013-12-11
		V12	2013-12-18
		V13	2014-01-08
		V14	2014-01-15

## Listing 1.2: Visitendatum, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum
Insulin Aspart	K001	V01	2012-10-10
		V02	2012-10-10
		V03	2012-11-29
		V04	2012-12-06
		V05	2012-12-13
		V06	2012-12-20
		V07	2013-01-03
		V08	2013-01-17
		V09	2013-01-31
		V10	2013-02-07
		V11	2013-02-27
		V12	2013-03-06
		V13	2013-03-28
		V14	2013-04-04
	K005	V01	2014-07-22
		V02	2014-07-28
		V03	2014-09-23
		V04	2014-09-30
		V05	2014-10-07
		V06	2014-10-14
		V07	2014-10-28
		V08	2014-11-11
		V09	2014-11-25
		V10	2014-12-02
		V11	2014-12-18
		V12	2014-12-29
		V13	2015-01-20
		V14	2015-01-27
	K006	V01	2014-09-10
		V02	2014-09-10
		V03	2014-09-16
		V04	2014-09-23
		V05	2014-09-30
		V06	2014-10-06
		V07	2014-10-21
		V08	2014-11-04
		V09	2014-11-18
		V10	2014-11-25
		V11	2014-12-16

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum		
	K017	V12	2014-12-18		
		V13	2015-01-13		
		V14	2015-01-20		
		V01	2013-03-26		
		V02	2013-03-26		
		V03	2013-04-23		
		V04	2013-04-30		
		V05	2013-05-07		
		V06	2013-05-14		
		V07	2013-05-28		
		V08	2013-06-11		
		V09	2013-06-25		
		V10	2013-07-02		
		V11	2013-07-23		
		V13	2013-08-20		
		V14	2013-08-27		
		Plazebo	K002	V01	2012-10-18
				V02	2012-10-18
V03	2013-01-09				
V04	2013-01-11				
V05	2013-01-18				
V06	2013-01-25				
V07	2013-02-08				
V08	2013-02-22				
V09	2013-03-08				
V10	2013-03-14				
V11	2013-04-05				
V12	2013-04-12				
V13	2013-05-03				
V14	2013-05-08				
K004	V01		2013-07-22		
	V02		2013-06-10		
	V03		2013-09-11		
	V04		2013-09-19		
	V05		2013-09-26		
	V06		2013-10-02		
	V07		2013-10-17		
	V08	2013-10-31			
	V09	2013-11-14			
	V10	2013-11-21			
	V11	2013-12-12			

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Visitendatum
		V12	2013-12-18
		V13	2014-01-09
		V14	2014-01-16
	K016	V01	2013-01-08
		V02	2013-01-08
		V03	2013-01-29
		V04	2013-02-05
		V05	2013-02-12
		V06	2013-02-19
		V07	2013-03-07
		V08	2013-03-19
		V09	2013-04-02
		V10	2013-04-09
		V11	2013-04-30
		V12	2013-05-07
		V13	2013-05-28
		V14	2013-06-04

Listing 2.1: Einwilligung, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde der Patient mündlich aufgeklärt?	Hat der Patient eine schriftliche Einwilligung zur Studie gegeben?	Datum Unterschrift des Patienten
Insulin Aspart	A203	Ja	Ja	2012-09-17
	A204	Ja	Ja	2012-10-10
	A209	Ja	Ja	2014-09-15
Plazebo	A202	Ja	Ja	2012-08-24
	A206	Ja	Ja	2013-09-16
	A208	Ja	Ja	2013-05-07

Listing 2.2: Einwilligung, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde der Patient mündlich aufgeklärt?	Hat der Patient eine schriftliche Einwilligung zur Studie gegeben?	Datum Unterschrift des Patienten
Insulin Aspart	K001	Ja	Ja	2012-09-06
	K005	Ja	Ja	2013-10-17
	K006	Ja	Ja	2014-09-10
	K017	Ja	Ja	2013-02-17
Plazebo	K002	Ja	Ja	2012-10-10
	K004	Ja	Ja	2013-06-10
	K016	Ja	Ja	2012-12-05

### Listing 3.1.1: Demographie - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Geburtsjahr	Geschlecht	Händigkeit	Schluabschluss	Berufliche Qualifikation	Zur Zeit berufstätig?
Insulin Aspart	A203	1944	Weiblich	Rechtshänder	Hauptschule/Vollksschulabschluss	Ausbildung und anschliessende Zusatzqualifikation	Nein
	A204	1934	Weiblich	Rechtshänder	(Fach-) Abitur/Fachhochschulreife	Studium	Nein
	A209	1944	Weiblich	Rechtshänder	Hauptschule/Vollksschulabschluss	Ausbildung	Nein
Plazebo	A202	1936	Weiblich	Rechtshänder	Realschulabschluss	Ausbildung	Nein
	A206	1962	Weiblich	Rechtshänder	(Fach-) Abitur/Fachhochschulreife	Promotion/Habilitation	Nein
	A208	1944	Weiblich	Rechtshänder	Hauptschule/Vollksschulabschluss	Keine	Nein



### Listing 3.1.2: Demographie - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Geburtsjahr	Geschlecht	Händigkeit	Schluabschluss	Berufliche Qualifikation	Zur Zeit berufstätig?
Insulin Aspart	K001	1933	Männlich	Rechtshänder	Realschulabschluss	Ausbildung und anschliessende Zusatzqualifikation	Ja
	K005	1942	Weiblich	Rechtshänder	Hauptschule/Vollksschulabschluss	Keine	Nein
	K006	1948	Männlich	Rechtshänder	Hauptschule/Vollksschulabschluss	Ausbildung	Nein
	K017	1934	Männlich	Rechtshänder	(Fach-) Abitur/Fachhochschulreife	Studium	Nein
Plazebo	K002	1939	Männlich	Rechtshänder	Realschulabschluss	Ausbildung	Nein
	K004	1935	Männlich	Rechtshänder	(Fach-) Abitur/Fachhochschulreife	Studium	Nein
	K016	1935	Männlich	Rechtshänder	Realschulabschluss	Meister	Nein

### Listing 3.2.1: Demographie - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Kognitiver Anspruch: Sprachlich?	Kognitiver Anspruch: Mathematisch?	Kognitiver Anspruch: Räumlich/Visuell?	Kognitiver Anspruch: Sonstiges?
Insulin Aspart	A203	-	-	-	Sonstiges
	A204	-	-	Räumlich/Visuell	Sonstiges
	A209	-	-	-	Sonstiges
Plazebo	A202	-	-	Räumlich/Visuell	Sonstiges
	A206	Sprachlich	Mathematisch	Räumlich/Visuell	-
	A208	Sprachlich	-	Räumlich/Visuell	-

### Listing 3.2.2: Demographie - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Kognitiver Anspruch: Sprachlich?	Kognitiver Anspruch: Mathematisch?	Kognitiver Anspruch: Räumlich/Visuell?	Kognitiver Anspruch: Sonstiges?
Insulin Aspart	K001	-	-	-	Sonstiges
	K005	-	-	-	Sonstiges
	K006	-	Mathematisch	-	-
	K017	Sprachlich	Mathematisch	Räumlich/Visuell	Sonstiges
Plazebo	K002	-	-	-	Sonstiges
	K004	Sprachlich	Mathematisch	Räumlich/Visuell	-
	K016	-	-	Räumlich/Visuell	-

# Listing 4.1.1: 3 Stufen-Screening - Teil 1/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubj	Datum	Leidet der Patient unter Gedächtnisschwierigkeiten?	Schwierigkeiten, die Aufmerksamkeit auf etwas zu richten	Schwierigkeiten, Wörter zu finden	Schwierigkeiten, Dinge zu behalten	Vergessen, wo Dinge abgelegt worden	Summenscore der kognitiven Domain des Strawbridge Interviews
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	Ja	Oft	Manchmal	Oft	Oft	7
	A204	2012-10-17	Ja	Oft	Manchmal	Sehr oft	Sehr oft	9
	A209	2014-09-17	Ja	Manchmal	Manchmal	Manchmal	Manchmal	4
Plazebo	A202	2012-10-08	Ja	Sehr oft	Sehr oft	Sehr oft	Sehr oft	12
	A206	2013-09-16	Ja	Oft	Selten oder nie	Oft	Oft	6
	A208	2013-05-15	Ja	Manchmal	Manchmal	Oft	Manchmal	5

# Listing 4.1.2: 3 Stufen-Screening - Teil 1/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Leidet der Patient unter Gedächtnisschwierigkeiten?	Schwierigkeiten, die Aufmerksamkeit auf etwas zu richten	Schwierigkeiten, Wörter zu finden	Schwierigkeiten, Dinge zu behalten	Vergessen, wo Dinge abgelegt worden	Summenscore der kognitiven Domain des Strawbridge Interviews
Insulin Aspart	K001	2012-10-10	Nein	-	-	-	-	-
	K005	2014-07-28	Nein	-	-	-	-	-
	K006	2014-09-10	Nein	-	-	-	-	-
	K017	2013-03-26	Nein	-	-	-	-	-
Plazebo	K002	2012-10-18	Nein	-	-	-	-	-
	K004	2013-06-10	Ja	Manchmal	Manchmal	Oft	Selten oder nie	4
	K016	2013-01-08	Nein	-	-	-	-	-

# Listing 4.2.1: 3 Stufen-Screening - Teil 2/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum MMSE	MMSE Punktwert	Datum MWT-B	MWT-B Punktwert	IQ-Äquivalenzwert	Datum CDR	CDR Punktwert
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	24	2012-09-26	29	104	2012-10-02	1
	A204	2012-10-17	24	2012-10-17	36	143	2012-10-17	1
	A209	2014-09-15	21	2014-10-27	24	94	2014-09-15	1
Plazebo	A202	2012-09-04	21	2012-09-04	26	97	2012-10-10	1
	A206	2013-09-16	25	2013-09-16	29	104	2013-09-16	1
	A208	2013-05-15	24	2013-05-15	35	136	2013-05-15	1

# Listing 4.2.2: 3 Stufen-Screening - Teil 2/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum MMSE	MMSE Punktwert	Datum MWT-B	MWT-B Punktwert	IQ-Äquivalenzwert	Datum CDR	CDR Punktwert
Insulin Aspart	K001	2012-10-10	30	2012-10-10	32	118	2012-10-10	0
	K005	2014-07-28	30	2014-07-28	33	124	2014-09-11	0
	K006	2014-09-10	30	2014-09-10	33	124	2014-09-10	0
	K017	2013-03-26	30	2013-03-26	36	143	2013-03-26	0
Plazebo	K002	2012-10-18	30	2012-10-18	34	130	2012-10-18	0
	K004	2013-06-10	29	2013-06-10	33	124	2013-06-10	0
	K016	2013-01-08	30	2013-01-08	30	107	2013-01-08	0

### Listing 4.3.1: 3 Stufen-Screening - Teil 3/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum SKT	SKT: IQ-Wert	SKT: Aufmerksamkeitsscore	SKT: Gedächtnisscore	SKT: Gesamtscore
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	104	4	7	11
	A204	2012-10-17	143	3	8	11
	A209	2014-09-15	94	2	8	10
Plazebo	A202	2012-09-04	97	3	7	10
	A206	2013-09-16	104	14	4	18
	A208	2013-05-15	136	2	6	8



### Listing 4.3.2: 3 Stufen-Screening - Teil 3/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum SKT	SKT: IQ-Wert	SKT: Aufmerksamkeitsscore	SKT: Gedächtnisscore	SKT: Gesamtscore
Insulin Aspart	K001	2012-10-10	118	0	0	0
	K005	2014-07-28	124	0	1	1
	K006	2014-09-10	124	0	2	2
	K017	2013-03-26	143	1	0	1
Plazebo	K002	2012-10-18	130	1	1	2
	K004	2013-06-10	124	1	1	2
	K016	2013-01-08	107	1	0	1

# Listing 5.1: Vitalparameter, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körpertemperatur [°C]	Puls [Schläge/Minute]	Blutdruck- Systolisch [mmHg]	Blutdruck- Diastolisch [mmHg]
Insulin Aspart	A203	V01	35.3	74	160	90
		V03	35.4	72	150	80
		V04	36	72	140	70
		V05	36	72	125	70
		V06	35.4	72	130	75
		V07	35.5	64	125	65
		V08	35.5	76	140	70
		V09	35.5	68	140	70
		V10	35.3	76	115	70
		V14	35.3	80	120	70
	A204	V01	34.5	64	190	90
		V03	35.5	64	170	90
		V04	35.7	68	160	90
		V05	35.3	64	150	80
		V06	35.9	72	145	90
		V07	37.4	64	160	90
		V08	35.5	72	155	80
		V09	35.3	68	165	90
		V10	35.4	60	125	80
		V14	35.8	76	130	75
	A209	V01	34.8	60	140	80
		V03	35.4	80	140	80
		V04	35.1	80	140	80
		V05	35.5	72	145	75
		V06	36.4	68	145	80
		V07	36.2	72	140	80
		V08	36.4	64	140	80
		V09	35.5	60	155	95
		V10	35	60	150	90
		V14	36.2	60	140	80
Plazebo	A202	V01	35.8	60	170	75
		V03	36.1	76	105	70
		V04	36.2	60	100	65
		V05	36.1	60	120	60
		V06	36.1	60	105	70
		V07	35.9	60	120	70

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körpertemperatur [°C]	Puls [Schläge/Minute]	Blutdruck- Systolisch [mmHg]	Blutdruck- Diastolisch [mmHg]
	A206	V08	35.2	60	120	60
		V09	36.6	64	125	70
		V10	36.3	64	120	75
		V14	36.3	60	120	80
		V01	35.7	64	115	80
		V03	35.8	60	110	80
		V04	35.7	60	130	90
		V05	36.2	76	140	90
		V06	35.5	60	100	70
		V07	35	64	110	80
		V08	35.6	60	120	80
		V09	35.3	64	110	80
		V10	35.3	60	110	70
		V14	36.6	80	110	80
	A208	V01	34.1	60	130	70
		V03	35.9	64	130	85
		V04	34.6	64	125	80
		V05	35.7	60	140	85
		V06	34	60	140	80
		V07	34.6	60	140	80
		V08	34.5	60	130	80
		V09	35.4	60	140	90
		V10	36	80	135	80
		V14	34.6	60	140	85

Listing 5.2: Vitalparameter, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körpertemperatur [°C]	Puls [Schläge/Minute]	Blutdruck- Systolisch [mmHg]	Blutdruck- Diastolisch [mmHg]
Insulin Aspart	K001	V01	36.4	60	140	70
		V03	36.2	68	110	70
		V04	36.4	60	135	60
		V05	36.1	64	105	60
		V06	36	52	110	70
		V07	35.4	60	140	65
		V08	36.4	60	130	60
		V09	35.7	56	115	70
		V10	36	60	130	70
		V14	35.7	54	120	70
	K005	V01	35.6	80	120	70
		V03	35.6	72	120	75
		V04	35.5	74	110	70
		V06	35.4	80	130	80
		V07	34.9	80	120	80
		V08	35.6	72	120	70
		V09	36.1	84	110	70
		V10	36.1	72	120	70
		V14	36.3	80	140	80
	K006	V01	36.1	44	110	70
		V03	36.2	44	110	70
		V04	36.2	44	110	70
		V05	36.1	44	120	80
		V06	35.9	52	120	70
		V07	36.2	55	110	80
		V08	36.5	44	120	70
		V09	36.1	44	130	80
		V10	36.5	44	120	75
		V14	36.6	64	140	90
	K017	V01	36.2	80	180	95
		V03	36.1	60	160	100
		V04	35.7	60	140	90
		V05	36	68	135	90
		V06	35.9	56	140	80
		V07	35.8	64	150	95
		V08	35.9	56	120	80
		V09	35.9	64	110	90

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körpertemperatur [°C]	Puls [Schläge/Minute]	Blutdruck- Systolisch [mmHg]	Blutdruck- Diastolisch [mmHg]
		V10	36.3	68	120	85
Plazebo	K002	V01	35.3	56	140	80
		V03	35.6	60	130	80
		V04	35.4	60	130	80
		V05	35.8	64	140	90
		V06	35.5	60	120	70
		V07	35.4	60	140	80
		V08	35.4	60	140	80
		V09	34.9	60	130	80
		V10	35.4	60	140	80
		V14	35.4	60	140	90
	K004	V01	35.5	60	115	80
		V03	35.9	60	110	70
		V04	35.6	60	120	80
		V05	35.3	60	115	70
		V06	35.9	80	120	85
		V07	35.6	72	115	80
		V08	35.3	76	110	80
		V09	35.7	76	120	80
		V10	35.3	76	120	75
		V14	35.9	76	120	80
	K016	V01	36.3	60	135	85
		V03	36.4	60	120	70
		V04	35.8	56	116	76
		V05	36.2	56	118	80
		V06	35.9	52	116	74
		V07	36.6	60	118	78
		V08	36	56	110	64
		V09	35.9	64	120	85
		V10	35.9	56	115	75
		V14	35.7	60	115	80

# Listing 6.1.1: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
Insulin Aspart	A203	V01	2012-10-19	Keine	Keine	Nein
		V03	2012-11-28	Keine	Keine	Nein
		V04	2012-12-05	Keine	Keine	Nein
		V05	2012-12-12	Keine	Keine	Nein
		V06	2012-12-19	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-01-02	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-01-16	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-01-30	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-02-05	Keine	Keine	Nein
		V14	2013-04-03	Keine	Keine	Nein
	A204	V01	2012-10-17	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-01-04	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-01-11	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-01-18	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-01-25	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-02-08	Mittel	Keine	Nein
		V08	2013-02-22	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-03-08	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-03-14	Keine	Keine	Nein
		V14	2013-05-08	Keine	Keine	Nein
	A209	V01	2014-09-15	Keine	Keine	Nein
		V03	2014-10-27	Keine	Keine	Nein
		V04	2014-11-03	Keine	Keine	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
Plazebo	A202	V05	2014-11-10	Keine	Keine	Nein
		V06	2014-11-17	Mittel	Keine	Nein
		V07	2014-12-01	Mittel	Keine	Nein
		V08	2014-12-15	Keine	Keine	Nein
		V09	2014-12-29	Keine	Keine	Nein
		V10	2015-01-05	Keine	Keine	Nein
		V14	2015-03-02	Keine	Keine	Nein
	A206	V01	2012-09-04	Keine	Keine	Nein
		V03	2012-11-29	Keine	Mittel	Nein
		V04	2012-12-06	Keine	Keine	Nein
		V05	2012-12-13	Keine	Keine	Nein
		V06	2012-12-20	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-01-03	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-01-17	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-01-31	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-02-07	Keine	Keine	Nein
		V14	2013-04-04	Keine	Keine	Nein
		V01	2013-09-18	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-12-02	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-12-09	Keine	Mittel	Nein
		V05	2013-12-16	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-12-23	Keine	Keine	Nein
		V07	2014-01-06	Keine	Keine	Nein
		V08	2014-01-20	Keine	Keine	Nein
		V09	2014-02-03	Keine	Keine	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
		V10	2014-02-17	Keine	Keine	Nein
		V14	2014-04-07	Keine	Keine	Nein
	A208	V01	2013-05-15	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-09-10	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-09-17	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-09-25	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-10-02	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-10-11	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-10-30	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-11-13	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-11-20	Keine	Keine	Nein
		V14	2014-01-15	Keine	Keine	Nein



# Listing 6.1.2: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
Insulin Aspart	K001	V01	2012-11-29	Keine	Keine	Nein
		V03	2012-11-29	Keine	Keine	Nein
		V04	2012-12-06	Keine	Keine	Nein
		V05	2012-12-13	Keine	Keine	Nein
		V06	2012-12-20	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-01-03	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-01-17	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-01-31	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-02-07	Keine	Keine	Nein
		V14	2013-04-04	Keine	Keine	Nein
	K005	V01	2014-07-22	Keine	Mittel	Nein
		V03	2014-09-29	Keine	Keine	Nein
		V04	2014-09-30	Mittel	Keine	Nein
		V05	2014-10-07	Mittel	Keine	Nein
		V06	2014-10-14	Mittel	Keine	Nein
		V07	2014-10-28	Keine	Keine	Nein
		V08	2014-11-11	Keine	Keine	Nein
		V09	2014-11-25	Keine	Keine	Nein
		V10	2014-12-02	Keine	Keine	Nein
		V14	2015-01-27	Keine	Keine	Nein
	K006	V01	2014-09-10	Keine	Keine	Nein
		V03	2014-09-16	Mittel	Keine	Nein
		V04	2014-09-23	Keine	Keine	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
	K017	V05	2014-09-30	Keine	Keine	Nein
		V06	2014-10-06	Keine	Keine	Nein
		V07	2014-10-21	Keine	Keine	Nein
		V08	2014-11-04	Keine	Keine	Nein
		V09	2014-11-18	Keine	Keine	Nein
		V10	2014-11-25	Keine	Keine	Nein
		V14	2015-01-20	Keine	Keine	Nein
		V01	2013-03-26	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-04-23	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-04-30	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-05-07	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-05-14	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-05-28	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-06-11	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-06-25	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-07-02	Keine	Keine	Nein
Plazebo	K002	V01	2012-10-18	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-01-09	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-01-11	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-01-18	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-01-25	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-02-08	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-02-22	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-03-08	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-03-14	Keine	Keine	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Schleimhautschwellung	Schleimhautatrophie	Schleimhautulzeration
	K004	V14	2013-05-05	-	-	-
		V01	2013-07-22	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-09-11	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-09-19	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-09-26	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-10-02	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-10-17	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-10-31	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-11-14	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-11-21	Keine	Keine	Nein
	K016	V14	2014-01-16	Keine	Keine	Nein
		V01	2013-01-08	Keine	Keine	Nein
		V03	2013-01-29	Keine	Keine	Nein
		V04	2013-02-05	Keine	Keine	Nein
		V05	2013-02-12	Keine	Keine	Nein
		V06	2013-02-19	Keine	Keine	Nein
		V07	2013-03-07	Keine	Keine	Nein
		V08	2013-03-19	Keine	Keine	Nein
		V09	2013-04-02	Keine	Keine	Nein
		V10	2013-04-09	Keine	Keine	Nein
		V14	2013-06-04	Keine	Keine	Nein

# Listing 6.2.1: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
Insulin Aspart	A203	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	A204	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	A209	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
Plazebo	A202	V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	A206	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
		V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	A208	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein

# Listing 6.2.2: Untersuchung der Nasenschleimhaut - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
Insulin Aspart	K001	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	K005	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	K006	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
	K017	V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
		V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
Plazebo	K002	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Ja
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Ja	Nein	Nein



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Blut	Eiter	Polypen
	K004	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein
	K016	V01	Nein	Nein	Nein
		V03	Nein	Nein	Nein
		V04	Nein	Nein	Nein
		V05	Nein	Nein	Nein
		V06	Nein	Nein	Nein
		V07	Nein	Nein	Nein
		V08	Nein	Nein	Nein
		V09	Nein	Nein	Nein
		V10	Nein	Nein	Nein
		V14	Nein	Nein	Nein

# Listing 7.1: Waist to hip ratio/Größe, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Taillenumfang [cm]	Hüftumfang [cm]	Waist to hip ratio (WHR)	Grösse [cm]	Gewicht [kg]	Body Mass Index (BMI)
Insulin Aspart	A203	V01	83	95	0.87	155	54	22.48
		V03	76	84	0.9	-	-	-
		V10	82	95	0.86	-	-	-
		V14	75	98	0.77	-	-	-
	A204	V01	104	107	0.97	168	78.4	27.78
		V03	100	112	0.89	-	-	-
		V10	101	114	0.89	-	-	-
		V14	103	113	0.91	-	-	-
	A209	V01	94	103	0.91	160	62.6	24.45
		V03	94	103	0.91	-	-	-
		V10	93	104	0.89	-	-	-
		V14	87	100	0.87	-	-	-
Plazebo	A202	V01	88	97	0.91	170	62	21.45
		V03	88	100	0.88	-	-	-
		V10	87	99	0.88	-	-	-
		V14	88	100	0.88	-	-	-
	A206	V01	63	90	0.7	160	47	18.36
		V03	71	87	0.82	-	-	-
		V10	63	89	0.71	-	-	-
		V14	64	86	0.74	-	-	-
	A208	V01	89	109	0.82	165	71.1	26.12

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Taillenumfang [cm]	Hüftumfang [cm]	Waist to hip ratio (WHR)	Grösse [cm]	Gewicht [kg]	Body Mass Index (BMI)
		V03	89	110	0.81	-	-	-
		V10	91	112	0.81	-	-	-
		V14	84	109	0.77	-	-	-

## Listing 7.2: Waist to hip ratio/Größe, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Taillenumfang [cm]	Hüftumfang [cm]	Waist to hip ratio (WHR)	Grösse [cm]	Gewicht [kg]	Body Mass Index (BMI)
Insulin Aspart	K001	V01	109	112	0.97	180	92.6	28.58
		V03	109	112	0.97	-	-	-
		V10	112	114	0.98	-	-	-
		V14	108	110	0.98	-	-	-
	K005	V01	80	98	0.82	160	63.5	24.8
		V03	79	99	0.8	-	-	-
		V10	81	100	0.81	-	-	-
		V14	81	100	0.81	-	-	-
	K006	V01	97	104	0.93	176	90.3	29.15
		V03	99	104	0.95	-	-	-
		V10	99	106	0.93	-	-	-
		V14	97	104	0.93	-	-	-
	K017	V01	98	98	1	173	77	25.73
		V03	98	98	1	-	-	-
		V10	98	98	1	-	-	-
Plazebo	K002	V01	90	96	0.94	173	69	23.05
		V03	90	96	0.94	-	-	-
		V10	93	96	0.97	-	-	-
		V14	92	95	0.97	-	-	-
	K004	V01	111	114	0.97	188	93	26.31
		V03	104	113	0.92	-	-	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Taillenumfang [cm]	Hüftumfang [cm]	Waist to hip ratio (WHR)	Grösse [cm]	Gewicht [kg]	Body Mass Index (BMI)
		V10	103	115	0.9	-	-	-
		V14	104	116	0.9	-	-	-
	K016	V01	90	94	0.96	162	68	25.91
		V03	91	96	0.95	-	-	-
		V10	94	96	0.98	-	-	-
		V14	94	96	0.98	-	-	-

Listing 8.1: EKG, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Befund
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	Normal
	A204	2012-10-17	Normal
	A209	2014-09-15	Abnormal, klinisch nicht relevant
Plazebo	A202	2012-09-04	Abnormal, klinisch nicht relevant
	A206	2013-09-18	Normal
	A208	2013-05-15	Normal

Listing 8.2: EKG, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Befund
Insulin Aspart	K001	2012-11-29	Normal
	K005	2014-07-22	Normal
	K006	2014-09-10	Abnormal, klinisch nicht relevant
	K017	2013-03-26	Normal
Plazebo	K002	2012-10-18	Abnormal, klinisch nicht relevant
	K004	2013-07-22	Normal
	K016	2013-01-08	Abnormal, klinisch nicht relevant

# Listing 9.1.1: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körperl. Untersuchung nicht durchgeführt?	Wurden bei der körperlichen/neurologischen Untersuchung auffällige Befunde festgestellt?
Insulin Aspart	A203	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	A204	V01	-	Ja
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Ja
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	A209	V01	-	Ja
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
Plazebo	A202	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	A206	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Ja
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	A208	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Ja
		V10	-	Nein
		V12	-	Ja



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körperl. Untersuchung nicht durchgeführt?	Wurden bei der körperlichen/neurologischen Untersuchung auffällige Befunde festgestellt?
		V14	-	Nein

# Listing 9.1.2: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körperl. Untersuchung nicht durchgeführt?	Wurden bei der körperlichen/neurologischen Untersuchung auffällige Befunde festgestellt?
Insulin Aspart	K001	V01	-	Ja
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	K005	V01	-	Nein
		V06	-	Ja
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	K006	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Ja
		V14	-	Nein
	K017	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V14	Nicht durchgeführt	-
Plazebo	K002	V01	-	Nein
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Ja
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein
	K004	V01	Nicht durchgeführt	-
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Ja
		V12	-	Ja
		V14	-	Ja
	K016	V01	-	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Körperl. Untersuchung nicht durchgeführt?	Wurden bei der körperlichen/neurologischen Untersuchung auffällige Befunde festgestellt?
		V06	-	Nein
		V08	-	Nein
		V10	-	Nein
		V12	-	Nein
		V14	-	Nein

# Listing 9.2.1: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ZeilenNr.	Auffälliger Befund	Ggf. AE-Nr.
Insulin Aspart	A204	V01	1	Anisocorie re > li, Z.n. Augenoperation bds.	-
		V10	1	Entwicklung einer diabetischen Stoffwechsellage, Beginn mit oralen Antidiabetika	-
	A209	V01	1	Streckhemmung li Ellenbogen seit 05/13	-
			2	Presbyopie	-
Plazebo	A206	V10	1	Erneute Eisen-Injektion wg. Anämie	3
	A208	V08	1	Schmerzen im Bereich einer Abdominal-Narbe, V. a. Narbenhernie	4
		V12	1	Leichtes depressives Syndrom	3

## Listing 9.2.2: Körperl. u. neurologische Untersuchung - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	ZeilenNr.	Auffälliger Befund	Ggf. AE-Nr.
Insulin Aspart	K001	V01	1	Arthrose bedingte Bewegungseinschränkung im geringen Maße, bd. Knie, Schulter re	-
	K005	V06	1	Reizung u. Rötung Nasenschleimhaut bds. anhaltend	2
	K006	V12	1	Erkältung (Nasen- und Rachenschleimhäute gerötet)	2
Plazebo	K002	V10	1	Schleimbeutelentzündung in der rechten Hüfte seit einer Woche	1
	K004	V10	1	Weiterhin nach Medikamenteneinnahme kurzzeitig Schwindel, sehr geringe Intensität, keine Koordinationsstörungen	3
			2	Weiterhin Druckgefühl auf dem Auge, wechselnde Intensität	2
			2		
	V12	1	1	Schwere Beine seit 2 Wo. am ehesten als Ausdruck von Krampfadern, phebol. Untersuchung empfohlen	6
			2	Schwindelgefühl etwas seltener	3
			3	Kopf/Augendruck weniger intensiv	2
			1	Schwindel unverändert	3
			2	Kopf/Augendruck unverändert	2

# Listing 10.1.1: Labor - Teil 1/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
Insulin Aspart	A203	V01	2012-09-26	-	-	-	-	-	-
		V03	2012-11-28	98	mg/dl	-	-	-	-
		V04	2012-12-05	-	-	-	-	-	-
		V05	2012-12-12	98	mg/dl	-	100	mg/dl	-
		V06	2012-12-19	94	mg/dl	-	90	mg/dl	-
		V07	2013-01-02	89	mg/dl	-	95	mg/dl	-
		V08	2013-01-16	87	mg/dl	-	94	mg/dl	-
		V09	2013-01-30	86	mg/dl	-	91	mg/dl	-
		V10	2013-02-05	88	mg/dl	-	85	mg/dl	-
		V11	2013-02-26	87	mg/dl	-	93	mg/dl	-
		V12	2013-03-05	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-03-27	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-04-03	97	mg/dl	-	94	mg/dl	-
	A204	V01	2012-10-17	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-01-04	136	mg/dl	Nein	129	mg/dl	Nein
		V04	2013-01-11	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-01-18	126	mg/dl	Nein	104	mg/dl	-
		V06	2013-01-25	128	mg/dl	Nein	125	mg/dl	Nein
		V07	2013-02-08	134	mg/dl	Nein	131	mg/dl	Nein
		V08	2013-02-22	124	mg/dl	Nein	134	mg/dl	Nein
		V09	2013-03-08	117	mg/dl	Nein	118	mg/dl	Nein
		V10	2013-03-14	130	mg/dl	Nein	138	mg/dl	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
	A209	V11	2013-04-05	138	mg/dl	Nein	139	mg/dl	Nein
		V12	2013-04-12	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-05-03	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-05-08	131	mg/dl	Nein	151	mg/dl	Nein
		V01	2014-09-15	-	-	-	-	-	-
		V03	2014-10-27	112	mg/dl	Nein	89	mg/dl	-
		V04	2014-11-03	-	-	-	-	-	-
		V05	2014-11-10	118	mg/dl	Nein	97	mg/dl	-
		V06	2014-11-17	113	mg/dl	Nein	93	mg/dl	-
		V07	2014-12-01	94	mg/dl	-	80	mg/dl	-
		V08	2014-12-15	89	mg/dl	-	85	mg/dl	-
		V09	2014-12-29	99	mg/dl	-	84	mg/dl	-
		V10	2015-01-05	93	mg/dl	-	75	mg/dl	-
		V12	2015-02-03	-	-	-	-	-	-
		V13	2015-02-23	-	-	-	-	-	-
		V14	2015-03-02	104	mg/dl	-	79	mg/dl	-
Plazebo	A202	V01	2012-09-04	-	-	-	-	-	-
		V03	2012-11-29	102	mg/dl	-	-	-	-
		V04	2012-12-06	-	-	-	-	-	-
		V05	2012-12-13	112	mg/dl	Nein	94	mg/dl	-
		V06	2012-12-20	100	mg/dl	-	94	mg/dl	-
		V07	2013-01-03	82	mg/dl	-	91	mg/dl	-
		V08	2013-01-17	96	mg/dl	-	87	mg/dl	-
		V09	2013-01-31	92	mg/dl	-	97	mg/dl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
	A206	V10	2013-02-07	104	mg/dl	-	87	mg/dl	-
		V11	2013-02-27	102	mg/dl	-	157	mg/dl	Nein
		V12	2013-03-06	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-03-28	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-04-04	96	mg/dl	-	87	mg/dl	-
		V01	2013-10-18	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-12-02	81	mg/dl	-	80	mg/dl	-
		V04	2013-12-09	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-12-16	90	mg/dl	-	84	mg/dl	-
		V06	2013-12-23	79	mg/dl	-	81	mg/dl	-
		V07	2014-01-06	78	mg/dl	-	79	mg/dl	-
		V08	2014-01-20	79	mg/dl	-	88	mg/dl	-
		V09	2014-02-03	86	mg/dl	-	86	mg/dl	-
		V10	2014-02-17	87	mg/dl	-	65	mg/dl	Nein
	A208	V11	2014-03-04	78	mg/dl	-	76	mg/dl	-
		V12	2014-03-10	-	-	-	-	-	-
		V13	2014-03-31	-	-	-	-	-	-
		V14	2014-04-07	73	mg/dl	Nein	86	mg/dl	-
		V01	2013-05-15	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-09-10	101	mg/dl	-	89	mg/dl	-
		V04	2013-09-17	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-09-25	94	mg/dl	-	87	mg/dl	-
		V06	2013-10-02	93	mg/dl	-	86	mg/dl	-
		V07	2013-10-11	92	mg/dl	-	93	mg/dl	-
		V08	2013-10-30	103	mg/dl	-	93	mg/dl	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
		V09	2013-11-13	92	mg/dl	-	103	mg/dl	-
		V10	2013-11-20	104	mg/dl	-	86	mg/dl	-
		V11	2013-12-11	103	mg/dl	-	94	mg/dl	-
		V12	2013-12-18	-	-	-	-	-	-
		V13	2014-01-08	-	-	-	-	-	-
		V14	2014-01-15	106	mg/dl	-	83	mg/dl	-

# Listing 10.1.2: Labor - Teil 1/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
Insulin Aspart	K001	V01	2012-10-10	-	-	-	-	-	-
		V03	2012-11-29	143	mg/dl	Nein	-	-	-
		V04	2012-12-06	-	-	-	-	-	-
		V05	2012-12-13	112	mg/dl	Nein	147	mg/dl	Nein
		V06	2012-12-20	140	mg/dl	Nein	146	mg/dl	Nein
		V07	2013-01-03	113	mg/dl	Nein	120	mg/dl	Nein
		V08	2013-01-17	131	mg/dl	Nein	118	mg/dl	Nein
		V09	2013-01-31	120	mg/dl	Nein	118	mg/dl	Nein
		V10	2013-02-07	119	mg/dl	Nein	123	mg/dl	Nein
		V11	2013-02-27	144	mg/dl	Nein	101	mg/dl	-
		V12	2013-03-06	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-03-28	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-04-04	133	mg/dl	Nein	132	mg/dl	Nein
	K005	V01	2014-07-22	-	-	-	-	-	-
		V03	2014-09-23	95	mg/dl	-	76	mg/dl	-
		V04	2014-09-30	-	-	-	-	-	-
		V05	2014-10-07	104	mg/dl	-	79	mg/dl	-
		V06	2014-10-14	108	mg/dl	-	82	mg/dl	-
		V07	2014-10-28	106	mg/dl	-	79	mg/dl	-
		V08	2014-11-11	91	mg/dl	-	74	mg/dl	-
		V09	2014-11-25	108	mg/dl	-	73	mg/dl	Nein
		V10	2014-12-02	97	mg/dl	-	80	mg/dl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
		V11	2014-12-18	111	mg/dl	Nein	73	mg/dl	Nein
		V12	2014-12-29	-	-	-	-	-	-
		V14	2015-01-27	101	mg/dl	-	88	mg/dl	-
	K006	V01	2014-09-10	-	-	-	-	-	-
		V03	2014-09-16	102	mg/dl	-	92	mg/dl	-
		V04	2014-09-23	-	-	-	-	-	-
		V05	2014-09-30	104	mg/dl	-	95	mg/dl	-
		V06	2014-10-06	105	mg/dl	-	102	mg/dl	-
		V07	2014-10-21	120	mg/dl	Nein	102	mg/dl	-
		V08	2014-11-04	104	mg/dl	-	97	mg/dl	-
		V09	2014-11-18	101	mg/dl	-	98	mg/dl	-
		V10	2014-11-25	129	mg/dl	Nein	100	mg/dl	-
		V11	2014-12-16	118	mg/dl	Nein	103	mg/dl	-
		V12	2014-12-18	-	-	-	-	-	-
		V13	2015-01-13	-	-	-	-	-	-
		V14	2015-01-20	117	mg/dl	Nein	91	mg/dl	-
	K017	V01	2013-03-26	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-04-23	82	mg/dl	-	85	mg/dl	-
		V04	2013-04-30	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-05-07	83	mg/dl	-	90	mg/dl	-
		V06	2013-05-14	75	mg/dl	Nein	94	mg/dl	-
		V07	2013-05-28	80	mg/dl	-	85	mg/dl	-
		V08	2013-06-11	73	mg/dl	Nein	88	mg/dl	-
		V09	2013-06-25	79	mg/dl	-	85	mg/dl	-
		V10	2013-07-02	87	mg/dl	-	88	mg/dl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
Plazebo		V11	2013-07-23	86	mg/dl	-	86	mg/dl	-
		V13	2013-08-20	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-08-27	75	mg/dl	Nein	90	mg/dl	-
	K002	V01	2012-10-18	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-01-04	108	mg/dl	-	102	mg/dl	-
		V04	2013-01-11	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-01-18	106	mg/dl	-	128	mg/dl	Nein
		V06	2013-01-25	102	mg/dl	-	102	mg/dl	-
		V07	2013-02-08	104	mg/dl	-	101	mg/dl	-
		V08	2013-02-22	106	mg/dl	-	103	mg/dl	-
		V09	2013-03-08	95	mg/dl	-	101	mg/dl	-
		V10	2013-03-14	102	mg/dl	-	100	mg/dl	-
		V11	2013-04-05	104	mg/dl	-	109	mg/dl	-
		V12	2013-04-12	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-05-03	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-05-08	139	mg/dl	Nein	99	mg/dl	-
	K004	V01	2013-07-22	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-09-11	111	mg/dl	Nein	107	mg/dl	-
		V04	2013-09-19	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-09-26	111	mg/dl	Nein	107	mg/dl	-
		V06	2013-10-02	112	mg/dl	Nein	107	mg/dl	-
		V07	2013-10-17	100	mg/dl	-	108	mg/dl	-
		V08	2013-10-31	111	mg/dl	Nein	109	mg/dl	Nein
		V09	2013-11-14	109	mg/dl	-	106	mg/dl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Entnahmedatum	BZ-Kontrolle	BZ: Labor Einheit	Klinisch relevant? BZ	Nü-Glucose	Glucose: Labor Einheit	Klinisch relevant? Glucose
		V10	2013-11-21	98	mg/dl	-	103	mg/dl	-
		V11	2013-12-12	99	mg/dl	-	95	mg/dl	-
		V12	2013-12-19	-	-	-	-	-	-
		V13	2014-01-09	-	-	-	-	-	-
		V14	2014-01-16	108	mg/dl	-	96	mg/dl	-
	K016	V01	2013-01-08	-	-	-	-	-	-
		V03	2013-01-29	108	mg/dl	-	105	mg/dl	-
		V04	2013-02-05	-	-	-	-	-	-
		V05	2013-02-12	96	mg/dl	-	106	mg/dl	-
		V06	2013-02-19	98	mg/dl	-	106	mg/dl	-
		V07	2013-03-07	88	mg/dl	-	101	mg/dl	-
		V08	2013-03-19	81	mg/dl	-	101	mg/dl	-
		V09	2013-04-02	81	mg/dl	-	95	mg/dl	-
		V10	2013-04-09	91	mg/dl	-	99	mg/dl	-
		V11	2013-04-30	84	mg/dl	-	101	mg/dl	-
		V12	2013-05-07	-	-	-	-	-	-
		V13	2013-05-28	-	-	-	-	-	-
		V14	2013-06-04	90	mg/dl	-	106	mg/dl	-

# Listing 10.2.1: Labor - Teil 2/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
Insulin Aspart	A203	V01	-	3.2	µIU/ml	Nein	5.5	%	-
		V03	-	7.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	4.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	6.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	4.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	5.8	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	6.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	4.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	4.5	µIU/ml	-	5.5	%	-
		V11	-	5.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	3.5	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V13	-	4.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	4.1	µIU/ml	-	5.4	%	-
	A204	V01	-	17.9	µIU/ml	-	6.2	%	Ja
		V03	-	16.6	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V04	-	19.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	13	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	16.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	16.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	25.8	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	15	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	16.7	µIU/ml	-	6.7	%	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
	A209	V12	-	19.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	20.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	20	µIU/ml	-	7.5	%	Nein
		V01	-	7.3	µIU/ml	-	5.8	%	Nein
		V03	-	11.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	8.6	µU/ml	-	-	-	-
		V05	-	8	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	12	µU/ml	-	-	-	-
		V07	-	20.7	µU/ml	-	-	-	-
		V08	-	10.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	7.4	µU/ml	-	-	-	-
		V10	-	8.1	µU/ml	-	5.6	%	-
		V12	-	9	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	14	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	12	µIU/ml	-	5.9	%	-
Plazebo	A202	V01	-	8	µIU/ml	-	5.5	%	-
		V03	-	8.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	8.2	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	10.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	2.1	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V07	-	8.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	7.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	11.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	9	µIU/ml	-	5.5	%	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
	A206	V11	-	15.8	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	10.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	7.5	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	6.8	µIU/ml	-	5.5	%	-
		V01	<	2	µIU/ml	Nein	5.5	%	-
		V03	-	5.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	86	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V05	-	2.5	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V06	-	5	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	<	2	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V08	-	4.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	<	2	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V10	<	2	µIU/ml	Nein	4.7	%	-
		V11	<	2	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V13	<	2	µIU/ml	Nein	-	-	-
	A208	V14	-	5	µIU/ml	-	5.2	%	-
		V01	-	5.2	µIU/ml	-	5.4	%	-
		V03	-	9.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	6.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	8.2	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	5.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	8.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	7.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	8.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	8.3	µIU/ml	-	5.3	%	-



Behandlungsarm	UsubjId	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
		V11	-	14.5	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	8.5	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	7.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	9.1	µIU/ml	-	5.3	%	-

# Listing 10.2.2: Labor - Teil 2/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
Insulin Aspart	K001	V01	-	18.4	µIU/ml	-	7	%	Nein
		V03	-	11.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	11.8	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	13.2	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	10.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	11.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	13	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	14.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	14.5	µIU/ml	-	6.9	%	Nein
		V11	-	12.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	15.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	15.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	7.9	µIU/ml	-	7.6	%	Nein
	K005	V01	-	10.5	µIU/ml	-	5.8	%	-
		V03	-	5.2	µIU/ml	Nein	-	-	-
		V04	-	5	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	7.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	4.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	4.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	5.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	4.7	µU/ml	-	-	-	-
		V10	-	4.8	µIU/ml	-	5.6	%	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
		V11	-	7.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	6.5	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	11.1	µIU/ml	-	5.5	%	-
	K006	V01	-	3.3	µIU/ml	Nein	5.7	%	-
		V03	-	6.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	5.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	6.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	5.5	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	5	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	7.8	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	4.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	8.1	µIU/ml	-	5.7	%	-
		V11	-	5.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	7.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	5.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	6.9	µIU/ml	-	5.6	%	-
	K017	V01	-	3.4	mIU/l	-	5.2	%	-
		V03	-	4.2	mIU/l	-	-	-	-
		V04	-	2.8	mIU/l	-	-	-	-
		V05	-	3.7	mIU/l	-	-	-	-
		V06	-	2.8	mIU/l	-	-	-	-
		V07	-	4.9	mIU/l	-	-	-	-
		V08	-	4	mIU/l	-	-	-	-
		V09	-	4.3	mIU/l	-	-	-	-
		V10	-	4.3	mIU/l	-	5.3	%	-

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
Plazebo		V11	-	5.6	mIU/l	-	-	-	-
		V13	-	3.1	mIU/l	-	-	-	-
		V14	-	4.6	mIU/l	-	5.5	%	-
	K002	V01	-	7.2	µIU/ml	-	5.7	%	-
		V03	-	7.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	10.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	21.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	8.6	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	12	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	10.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	6.9	µIU/ml	-	-	-	-
		V10	-	5.6	µIU/ml	-	5.7	%	-
		V11	-	10.2	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	8.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	10.2	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	7.1	µIU/ml	-	5.8	%	-
	K004	V01	-	4.2	µIU/ml	-	5.6	%	-
		V03	-	5.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V04	-	6.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V05	-	7.4	µIU/ml	-	-	-	-
		V06	-	11.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V07	-	7.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V08	-	8.1	µIU/ml	-	-	-	-
		V09	-	9.5	µIU/ml	-	-	-	-

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	Plasma-Insulin (Vorzeichen)	Plasma-Insulin	Plasma-Insulin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Insulin	HbA1c	Hba1C: Labor Einheit	Klinisch relevant? HbA1C
		V10	-	12.7	µIU/ml	-	5.4	%	-
		V11	-	9.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V12	-	8.7	µIU/ml	-	-	-	-
		V13	-	6.3	µIU/ml	-	-	-	-
		V14	-	9.5	µIU/ml	-	5.6	%	-
	K016	V01	-	8.2	mIU/l	-	5.4	%	-
		V03	-	6.9	mIU/l	-	-	-	-
		V04	-	6.6	mIU/l	-	-	-	-
		V05	-	5.5	mIU/l	-	-	-	-
		V06	-	5.2	mIU/l	-	-	-	-
		V07	-	9.2	mIU/l	-	-	-	-
		V08	-	11.8	mIU/l	-	-	-	-
		V09	-	6.2	mIU/l	-	-	-	-
		V10	-	6.5	mIU/l	-	5.6	%	-
		V11	-	5.6	mIU/l	-	-	-	-
		V12	-	6.3	mIU/l	-	-	-	-
		V13	-	4.8	mIU/l	-	-	-	-

# Listing 10.3.1: Labor - Teil 3/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Calcium	Calcium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Calcium	Chlorid	Chlorid: Labor Einheit	Klinisch relevant? Chlorid
Insulin Aspart	A203	V01	2.6	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V04	2.47	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V06	2.55	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V08	2.48	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V10	-	-	-	107	mmol/l	-
		V12	2.53	mmol/l	-	108	mmol/l	Nein
		V14	2.52	mmol/l	-	106	mmol/l	-
	A204	V01	2.24	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V04	2.28	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V06	2.31	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V08	2.19	mmol/l	-	108	mmol/l	Nein
		V10	2.26	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V12	2.24	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V14	2.24	mmol/l	-	107	mmol/l	-
	A209	V01	2.3	mmol/l	-	111	mmol/l	Nein
		V04	2.21	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V06	2.29	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V08	2.29	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V10	2.19	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V12	2.17	mmol/l	-	102	mmol/l	-
		V14	2.34	mmol/l	-	106	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Calcium	Calcium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Calcium	Chlorid	Chlorid: Labor Einheit	Klinisch relevant? Chlorid
Plazebo	A202	V01	2.45	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V04	-	-	-	104	mmol/l	-
		V06	2.27	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V08	2.38	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V10	2.38	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V12	2.39	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V14	2.34	mmol/l	-	104	mmol/l	-
	A206	V01	2.48	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V04	2.27	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V06	2.16	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V08	2.19	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V10	2.36	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V12	2.35	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V14	2.17	mmol/l	-	107	mmol/l	-
	A208	V01	2.25	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V04	2.43	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V06	2.25	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V08	2.21	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V10	2.07	mmol/l	Nein	106	mmol/l	-
		V12	2.36	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V14	2.39	mmol/l	-	104	mmol/l	-

# Listing 10.3.2: Labor - Teil 3/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Calcium	Calcium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Calcium	Chlorid	Chlorid: Labor Einheit	Klinisch relevant? Chlorid
Insulin Aspart	K001	V01	2.44	mmol/l	-	102	mmol/l	-
		V04	2.32	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V06	2.27	mmol/l	-	101	mmol/l	-
		V08	2.33	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V10	2.49	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V12	2.37	mmol/l	-	101	mmol/l	-
		V14	2.34	mmol/l	-	101	mmol/l	-
	K005	V01	2.33	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V04	2.4	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V06	2.34	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V08	2.36	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V10	2.4	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V12	2.25	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V14	2.44	mmol/l	-	105	mmol/l	-
	K006	V01	2.27	mmol/l	-	108	mmol/l	Nein
		V04	2.34	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V06	2.3	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V08	2.29	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V10	2.44	mmol/l	-	102	mmol/l	-
		V12	2.27	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V14	2.24	mmol/l	-	106	mmol/l	-
	K017	V01	2.46	mmol/l	-	107	mmol/l	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Calcium	Calcium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Calcium	Chlorid	Chlorid: Labor Einheit	Klinisch relevant? Chlorid
Plazebo		V04	2.32	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V06	2.29	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V08	2.33	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V10	2.4	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V14	2.32	mmol/l	-	106	mmol/l	-
	K002	V01	2.17	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V04	2.22	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V06	2.38	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V08	2.44	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V10	2.43	mmol/l	-	104	mmol/l	-
		V12	-	-	-	105	mmol/l	-
		V14	2.37	mmol/l	-	104	mmol/l	-
	K004	V01	2.13	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V04	2.13	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V06	2.14	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V08	2.21	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V10	2.11	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V12	2.1	mmol/l	-	107	mmol/l	-
		V14	2.33	mmol/l	-	106	mmol/l	-
	K016	V01	2.49	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V04	2.43	mmol/l	-	105	mmol/l	-
		V06	2.42	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V08	2.37	mmol/l	-	106	mmol/l	-
		V10	2.4	mmol/l	-	103	mmol/l	-
		V12	2.41	mmol/l	-	108	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Calcium	Calcium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Calcium	Chlorid	Chlorid: Labor Einheit	Klinisch relevant? Chlorid
		V14	2.39	mmol/l	-	106	mmol/l	-

# Listing 10.4.1: Labor - Teil 4/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kalium	Kalium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kalium	Natrium	Natrium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Natrium
Insulin Aspart	A203	V01	4.7	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V04	5.2	mmol/l	Nein	140	mmol/l	-
		V06	4.5	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V08	4.7	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V10	4.1	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V12	4.3	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V14	4.5	mmol/l	-	140	mmol/l	-
	A204	V01	4.6	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V04	4.9	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V06	4.7	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V08	4.3	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V10	4.4	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V12	4.6	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V14	4.4	mmol/l	-	141	mmol/l	-
	A209	V01	4.6	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V04	4.4	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V06	4.8	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V08	4.8	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V10	4.7	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V12	4	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V14	4.5	mmol/l	-	140	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kalium	Kalium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kalium	Natrium	Natrium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Natrium
Plazebo	A202	V01	4.4	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V04	4.3	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V06	4.7	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V08	4.4	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V10	4.4	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V12	4.6	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V14	4.8	mmol/l	-	140	mmol/l	-
	A206	V01	4.7	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V04	4.7	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V06	4.7	mmol/l	-	138	mmol/l	-
		V08	4.7	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V10	5	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V12	4.4	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V14	4.9	mmol/l	-	142	mmol/l	-
	A208	V01	4.2	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V04	5.2	mmol/l	Nein	145	mmol/l	-
		V06	3.9	mmol/l	-	144	mmol/l	-
		V08	4.1	mmol/l	-	144	mmol/l	-
		V10	4.4	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V12	4.4	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V14	4	mmol/l	-	142	mmol/l	-

# Listing 10.4.2: Labor - Teil 4/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kalium	Kalium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kalium	Natrium	Natrium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Natrium
Insulin Aspart	K001	V01	4.7	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V04	5	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V06	4.2	mmol/l	-	138	mmol/l	-
		V08	4.8	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V10	4.6	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V12	4.4	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V14	4	mmol/l	-	138	mmol/l	-
	K005	V01	4.6	mmol/l	-	138	mmol/l	-
		V04	4.7	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V06	4.7	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V08	4.5	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V10	4.9	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V12	4.8	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V14	4.7	mmol/l	-	140	mmol/l	-
	K006	V01	5.3	mmol/l	Nein	143	mmol/l	-
		V04	4.2	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V06	4.6	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V08	4.2	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V10	4.7	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V12	4.5	mmol/l	-	143	mmol/l	-
		V14	4.5	mmol/l	-	144	mmol/l	-
	K017	V01	4.1	mmol/l	-	141	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kalium	Kalium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kalium	Natrium	Natrium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Natrium
Plazebo		V04	3.97	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V06	4.15	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V08	4.18	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V10	4.2	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V14	4.08	mmol/l	-	141	mmol/l	-
	K002	V01	4.7	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V04	4.3	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V06	4.6	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V08	4.8	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V10	5	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V12	4.2	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V14	4.4	mmol/l	-	140	mmol/l	-
	K004	V01	4.6	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V04	4.6	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V06	4.7	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V08	4.5	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V10	4.3	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V12	4.5	mmol/l	-	141	mmol/l	-
		V14	4.2	mmol/l	-	140	mmol/l	-
	K016	V01	3.86	mmol/l	-	142	mmol/l	-
		V04	3.79	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V06	4.31	mmol/l	-	140	mmol/l	-
		V08	4.23	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V10	3.91	mmol/l	-	139	mmol/l	-
		V12	4.05	mmol/l	-	139	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kalium	Kalium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kalium	Natrium	Natrium: Labor Einheit	Klinisch relevant? Natrium
		V14	4.05	mmol/l	-	138	mmol/l	-

# Listing 10.5.1: Labor - Teil 5/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Vorzeichen CRP	CRP	CRP: Labor Einheit	Klinisch relevant? CRP	Harnstoff	Harnstoff: Labor Einheit	Klinisch relevant? Harnstoff
Insulin Aspart	A203	V01	<	0.5	mg/dl	-	17	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	9	mg/dl	-
		V06	-	0.5	mg/dl	-	11	mg/dl	-
		V08	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V10	-	0.5	mg/dl	-	19	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
	A204	V01	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
		V04	-	3.2	mg/dl	Nein	14	mg/dl	-
		V06	-	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V08	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V10	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V14	-	3.8	mg/dl	Ja	23	mg/dl	Nein
	A209	V01	-	0.8	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	10	mg/dl	-
		V06	-	0.8	mg/dl	Nein	16	mg/dl	-
		V08	-	1.2	mg/dl	Nein	13	mg/dl	-
		V10	-	0.7	mg/dl	Nein	13	mg/dl	-
		V12	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V14	-	0.5	mg/dl	-	16	mg/dl	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Vorzeichen CRP	CRP	CRP: Labor Einheit	Klinisch relevant? CRP	Harnstoff	Harnstoff: Labor Einheit	Klinisch relevant? Harnstoff
Plazebo	A202	V01	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	16	mg/dl	-
		V06	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V08	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V10	<	0.5	mg/dl	-	18	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	19	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	19	mg/dl	-
	A206	V01	<	0.5	mg/dl	-	12	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	16	mg/dl	-
		V06	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
		V08	<	0.5	mg/dl	-	11	mg/dl	-
		V10	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	10	mg/dl	-
	A208	V01	-	0.5	mg/dl	-	19	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	17	mg/dl	-
		V06	-	0.6	mg/dl	Nein	15	mg/dl	-
		V08	<	0.5	mg/dl	-	23	mg/dl	Nein
		V10	-	1	mg/dl	Nein	12	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	16	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-

# Listing 10.5.2: Labor - Teil 5/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Vorzeichen CRP	CRP	CRP: Labor Einheit	Klinisch relevant? CRP	Harnstoff	Harnstoff: Labor Einheit	Klinisch relevant? Harnstoff
Insulin Aspart	K001	V01	-	0.5	mg/dl	-	12	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	20	mg/dl	Nein
		V06	-	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
		V08	-	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V10	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V12	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	9	mg/dl	-
	K005	V01	-	1.2	mg/dl	Nein	16	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	21	mg/dl	Nein
		V06	-	0.7	mg/dl	Nein	21	mg/dl	Nein
		V08	-	0.6	mg/dl	Nein	18	mg/dl	-
		V10	-	1	mg/dl	Nein	20	mg/dl	Nein
		V12	-	0.5	mg/dl	-	18	mg/dl	-
		V14	-	0.9	mg/dl	Nein	18	mg/dl	-
	K006	V01	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V04	-	0.7	mg/dl	Nein	17	mg/dl	-
		V06	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V08	<	0.5	mg/dl	-	19	mg/dl	-
		V10	<	0.5	mg/dl	-	16	mg/dl	-
		V12	-	0.5	mg/dl	-	17	mg/dl	-
		V14	-	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
	K017	V01	-	0.1	mg/l	-	7.2	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Vorzeichen CRP	CRP	CRP: Labor Einheit	Klinisch relevant? CRP	Harnstoff	Harnstoff: Labor Einheit	Klinisch relevant? Harnstoff
Plazebo		V04	-	0.5	mg/l	-	6.1	mmol/l	-
		V06	-	0.1	mg/l	-	6.8	mmol/l	-
		V08	-	0.1	mg/l	-	6.2	mmol/l	-
		V10	-	0.1	mg/l	-	7.2	mmol/l	-
		V14	-	1.6	mg/l	-	5.9	mmol/l	-
	K002	V01	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V04	-	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V06	-	0.5	mg/dl	-	12	mg/dl	-
		V08	-	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V10	-	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
	K004	V12	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
		V14	-	1	mg/dl	Ja	13	mg/dl	-
		V01	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
		V04	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V06	<	0.5	mg/dl	-	15	mg/dl	-
	K016	V08	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V10	<	0.5	mg/dl	-	14	mg/dl	-
		V12	<	0.5	mg/dl	-	12	mg/dl	-
		V14	<	0.5	mg/dl	-	13	mg/dl	-
		V01	-	1.7	mg/l	-	6.1	mmol/l	-
		V04	-	0.4	mg/l	-	6.3	mmol/l	-
		V06	-	0.5	mg/l	-	6.2	mmol/l	-
		V08	-	0.3	mg/l	-	9.6	mmol/l	Nein
		V10	-	0.4	mg/l	-	6.6	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Vorzeichen CRP	CRP	CRP: Labor Einheit	Klinisch relevant? CRP	Harnstoff	Harnstoff: Labor Einheit	Klinisch relevant? Harnstoff
		V12	-	0.4	mg/l	-	6.6	mmol/l	-
		V14	-	0.7	mg/l	-	6.1	mmol/l	-

# Listing 10.6.1: Labor - Teil 6/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kreatinin	Kreatinin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kreatinin	GOT	GOT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GOT
Insulin Aspart	A203	V01	0.92	mg/dl	-	24	U/l	-
		V04	0.98	mg/dl	-	24	U/l	-
		V06	0.86	mg/dl	-	14	U/l	-
		V08	0.91	mg/dl	-	20	U/l	-
		V10	0.94	mg/dl	-	21	U/l	-
		V12	0.93	mg/dl	-	22	U/l	-
		V14	1.06	mg/dl	-	24	U/l	-
	A204	V01	1.06	mg/dl	-	23	U/l	-
		V04	1.23	mg/dl	Nein	18	U/l	-
		V06	1.26	mg/dl	Nein	16	U/l	-
		V08	1.28	mg/dl	Nein	22	U/l	-
		V10	1.3	mg/dl	Nein	23	U/l	-
		V12	1.25	mg/dl	Nein	23	U/l	-
		V14	1.4	mg/dl	Ja	23	U/l	-
	A209	V01	0.77	mg/dl	-	15	U/l	-
		V04	0.71	mg/dl	-	17	U/l	-
		V06	0.67	mg/dl	-	15	U/l	-
		V08	0.68	mg/dl	-	15	U/l	-
		V10	0.66	mg/dl	-	16	U/l	-
		V12	0.82	mg/dl	-	16	U/l	-
		V14	0.7	mg/dl	-	20	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kreatinin	Kreatinin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kreatinin	GOT	GOT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GOT
Plazebo	A202	V01	1.06	mg/dl	-	31	U/l	-
		V04	1.22	mg/dl	Nein	25	U/l	-
		V06	1.07	mg/dl	-	24	U/l	-
		V08	-	-	-	25	U/l	-
		V10	1.08	mg/dl	-	28	U/l	-
		V12	1.14	mg/dl	Nein	33	U/l	-
		V14	1.17	mg/dl	Nein	31	U/l	-
	A206	V01	0.93	mg/dl	-	28	U/l	-
		V04	0.95	mg/dl	-	20	U/l	-
		V06	0.96	mg/dl	-	38	U/l	Nein
		V08	0.91	mg/dl	-	25	U/l	-
		V10	0.89	mg/dl	-	30	U/l	-
		V12	1.05	mg/dl	-	22	U/l	-
		V14	0.96	mg/dl	-	24	U/l	-
	A208	V01	1.02	mg/dl	-	34	U/l	-
		V04	1.06	mg/dl	-	22	U/l	-
		V06	1	mg/dl	-	27	U/l	-
		V08	0.98	mg/dl	-	36	U/l	Nein
		V10	0.84	mg/dl	-	24	U/l	-
		V12	0.84	mg/dl	-	35	U/l	Nein
		V14	0.88	mg/dl	-	36	U/l	Nein

# Listing 10.6.2: Labor - Teil 6/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kreatinin	Kreatinin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kreatinin	GOT	GOT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GOT
Insulin Aspart	K001	V01	0.99	mg/dl	-	28	U/l	-
		V04	1.18	mg/dl	-	23	U/l	-
		V06	1.09	mg/dl	-	21	U/l	-
		V08	0.96	mg/dl	-	21	U/l	-
		V10	1.08	mg/dl	-	21	U/l	-
		V12	1.09	mg/dl	-	32	U/l	-
		V14	1.02	mg/dl	-	31	U/l	-
	K005	V01	1.03	mg/dl	-	16	U/l	-
		V04	1.02	mg/dl	-	12	U/l	-
		V06	1.09	mg/dl	-	13	U/l	-
		V08	1.04	mg/dl	-	15	U/l	-
		V10	1.11	mg/dl	Nein	14	U/l	-
		V12	1.12	mg/dl	Nein	14	U/l	-
		V14	1.1	mg/dl	-	14	U/l	-
	K006	V01	1.21	mg/dl	-	24	U/l	-
		V04	1.33	mg/dl	Nein	26	U/l	-
		V06	1.2	mg/dl	-	24	U/l	-
		V08	1.18	mg/dl	-	25	U/l	-
		V10	1.14	mg/dl	-	20	U/l	-
		V12	1.18	mg/dl	-	20	U/l	-
		V14	1.26	mg/dl	-	28	U/l	-
	K017	V01	76.4	µmol/l	-	20	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kreatinin	Kreatinin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kreatinin	GOT	GOT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GOT
Plazebo		V04	71.8	µmol/l	-	20	U/l	-
		V06	74.5	µmol/l	-	17	U/l	-
		V08	74.7	µmol/l	-	18	U/l	-
		V10	80.8	µmol/l	-	18	U/l	-
		V14	79	µmol/l	-	13	U/l	-
	K002	V01	0.95	mg/dl	-	21	U/l	-
		V04	1.02	mg/dl	-	23	U/l	-
		V06	1.14	mg/dl	-	22	U/l	-
		V08	1.05	mg/dl	-	30	U/l	-
		V10	1.16	mg/dl	-	27	U/l	-
	K004	V12	1.13	mg/dl	-	17	U/l	-
		V14	1.02	mg/dl	-	30	U/l	-
		V01	1	mg/dl	-	19	U/l	-
		V04	1.12	mg/dl	-	16	U/l	-
		V06	0.97	mg/dl	-	12	U/l	-
	K016	V08	0.92	mg/dl	-	20	U/l	-
		V10	0.86	mg/dl	Nein	21	U/l	-
		V12	0.99	mg/dl	-	29	U/l	-
		V14	0.99	mg/dl	-	31	U/l	-
		V01	75.7	µmol/l	-	25	U/l	-
		V04	84.7	µmol/l	-	28	U/l	-
		V06	79.1	µmol/l	-	24	U/l	-
		V08	77.6	µmol/l	-	24	U/l	-
		V10	80.5	µmol/l	-	23	U/l	-
		V12	76.4	µmol/l	-	27	U/l	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kreatinin	Kreatinin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Kreatinin	GOT	GOT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GOT
		V14	75.7	µmol/l	-	24	U/l	-

# Listing 10.7.1: Labor - Teil 7/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	GPT	GPT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GPT	CHE	CHE: Labor Einheit	Klinisch relevant? CHE
Insulin Aspart	A203	V01	20	U/l	-	6.1	U/ml	-
		V04	55	U/l	Nein	5	U/ml	-
		V06	18	U/l	-	4.9	U/ml	-
		V08	22	U/l	-	5.5	U/ml	-
		V10	23	U/l	-	5.3	U/ml	-
		V12	25	U/l	-	6.6	U/ml	-
		V14	27	U/l	-	5.2	U/ml	-
	A204	V01	25	U/l	-	11.2	U/ml	-
		V04	20	U/l	-	-	-	-
		V06	24	U/l	-	10.8	U/ml	-
		V08	25	U/l	-	10.9	U/ml	-
		V10	24	U/l	-	11.4	U/ml	-
		V12	26	U/l	-	11.4	U/ml	-
		V14	30	U/l	-	12.8	U/ml	Nein
	A209	V01	12	U/l	-	8.6	U/ml	-
		V04	13	U/l	-	8.2	U/ml	-
		V06	9	U/l	-	8.5	U/ml	-
		V08	10	U/l	-	8.9	U/ml	-
		V10	-	-	-	8.2	U/ml	-
		V12	13	U/l	-	8.6	U/ml	-
		V14	15	U/l	-	8	U/ml	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	GPT	GPT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GPT	CHE	CHE: Labor Einheit	Klinisch relevant? CHE
Plazebo	A202	V01	23	U/l	-	7.9	U/ml	-
		V04	18	U/l	-	7.6	U/ml	-
		V06	23	U/l	-	8	U/ml	-
		V08	23	U/l	-	8.9	U/ml	-
		V10	22	U/l	-	8.2	U/ml	-
		V12	28	U/l	-	9.2	U/ml	-
		V14	27	U/l	-	8.9	U/ml	-
	A206	V01	24	U/l	-	21.8	U/ml	Nein
		V04	15	U/l	-	19.8	U/ml	Nein
		V06	44	U/l	Nein	18.9	U/ml	Nein
		V08	25	U/l	-	24.5	U/ml	Nein
		V10	30	U/l	-	25	U/ml	Nein
		V12	24	U/l	-	-	-	-
		V14	22	U/l	-	22.9	U/ml	Nein
	A208	V01	31	U/l	-	11.5	U/ml	-
		V04	25	U/l	-	12	U/ml	Nein
		V06	30	U/l	-	11.6	U/ml	-
		V08	36	U/l	Nein	10.8	U/ml	-
		V10	30	U/l	-	10.7	U/ml	-
		V12	27	U/l	-	11.3	U/ml	-
		V14	23	U/l	-	12	U/ml	Nein

# Listing 10.7.2: Labor - Teil 7/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	GPT	GPT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GPT	CHE	CHE: Labor Einheit	Klinisch relevant? CHE
Insulin Aspart	K001	V01	25	U/l	-	8.5	U/ml	-
		V04	22	U/l	-	9.4	U/ml	-
		V06	22	U/l	-	9.7	U/ml	-
		V08	25	U/l	-	9.7	U/ml	-
		V10	23	U/l	-	10	U/ml	-
		V12	24	U/l	-	9.8	U/ml	-
		V14	26	U/l	-	10.7	U/ml	-
	K005	V01	9	U/l	-	4.8	U/ml	Nein
		V04	9	U/l	-	5.2	U/ml	-
		V06	11	U/l	-	5.7	U/ml	-
		V08	11	U/l	-	5.6	U/ml	-
		V10	10	U/l	-	5.1	U/ml	-
		V12	9	U/l	-	5.4	U/ml	-
		V14	8	U/l	-	5.5	U/ml	-
	K006	V01	21	U/l	-	10.4	U/ml	-
		V04	18	U/l	-	9.7	U/ml	-
		V06	-	-	-	9.4	U/ml	-
		V08	21	U/l	-	11.1	U/ml	-
		V10	19	U/l	-	11	U/ml	-
		V12	20	U/l	-	10.4	U/ml	-
		V14	22	U/l	-	9.8	U/ml	-
	K017	V01	17	U/l	-	8.9	kU/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	GPT	GPT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GPT	CHE	CHE: Labor Einheit	Klinisch relevant? CHE
Plazebo		V04	18	U/l	-	8.5	kU/l	-
		V06	15	U/l	-	8.2	kU/l	-
		V08	15	U/l	-	8.1	kU/l	-
		V10	15	U/l	-	8.2	kU/l	-
		V14	11	U/l	-	7.8	kU/l	-
	K002	V01	25	U/l	-	8.9	U/ml	-
		V04	27	U/l	-	-	-	-
		V06	28	U/l	-	9.4	U/ml	-
		V08	23	U/l	-	9.5	U/ml	-
		V10	25	U/l	-	9.2	U/ml	-
	K004	V12	21	U/l	-	9	U/ml	-
		V14	37	U/l	-	8	U/ml	-
		V01	21	U/l	-	9.9	U/ml	-
		V04	18	U/l	-	11.9	U/ml	-
		V06	21	U/l	-	11.1	U/ml	-
	K016	V08	31	U/l	-	10.9	U/ml	-
		V10	25	U/l	-	8.1	U/ml	-
		V12	40	U/l	-	11.3	U/ml	-
		V14	39	U/l	-	11.2	U/ml	-
		V01	23	U/l	-	6.8	kU/l	-
		V04	24	U/l	-	7.1	kU/l	-
		V06	17	U/l	-	6.7	kU/l	-
		V08	19	U/l	-	7	kU/l	-
		V10	24	U/l	-	7.1	kU/l	-
		V12	25	U/l	-	7.2	kU/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	GPT	GPT: Labor Einheit	Klinisch relevant? GPT	CHE	CHE: Labor Einheit	Klinisch relevant? CHE
		V14	23	U/l	-	6.9	kU/l	-

# Listing 10.8.1: Labor - Teil 8/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Gamma-GT	Gamma-GT: Labor Einheit	Klinisch relevant? Gamma-GT	Alk.Phosphatase	Alkal. Phosphatase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Akal. Phosphatase
Insulin Aspart	A203	V01	26	U/l	-	105	U/l	Nein
		V04	21	U/l	-	99	U/l	-
		V06	16	U/l	-	86	U/l	-
		V08	20	U/l	-	114	U/l	Nein
		V10	18	U/l	-	106	U/l	Nein
		V12	23	U/l	-	117	U/l	Nein
		V14	25	U/l	-	117	U/l	Nein
	A204	V01	54	U/l	Nein	114	U/l	Nein
		V04	54	U/l	Nein	124	U/l	Nein
		V06	46	U/l	Nein	119	U/l	Nein
		V08	40	U/l	Nein	134	U/l	Nein
		V10	45	U/l	Nein	130	U/l	Nein
		V12	49	U/l	Nein	133	U/l	Nein
		V14	72	U/l	Ja	132	U/l	Nein
	A209	V01	17	U/l	-	100	U/l	-
		V04	12	U/l	-	74	U/l	-
		V06	13	U/l	-	80	U/l	-
		V08	13	U/l	-	83	U/l	-
		V10	13	U/l	-	81	U/l	-
		V12	12	U/l	-	70	U/l	-
		V14	15	U/l	-	75	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Gamma-GT	Gamma-GT: Labor Einheit	Klinisch relevant? Gamma-GT	Alk.Phosphatase	Alkal. Phosphatase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Akal. Phosphatase
Plazebo	A202	V01	14	U/l	-	60	U/l	-
		V04	11	U/l	-	62	U/l	-
		V06	15	U/l	-	70	U/l	-
		V08	13	U/l	-	66	U/l	-
		V10	13	U/l	-	66	U/l	-
		V12	15	U/l	-	67	U/l	-
		V14	14	U/l	-	76	U/l	-
	A206	V01	39	U/l	Nein	54	U/l	-
		V04	31	U/l	-	76	U/l	-
		V06	60	U/l	Nein	71	U/l	-
		V08	45	U/l	Nein	64	U/l	-
		V10	29	U/l	-	55	U/l	-
		V12	37	U/l	Nein	68	U/l	-
		V14	32	U/l	-	66	U/l	-
	A208	V01	14	U/l	-	85	U/l	-
		V04	21	U/l	-	92	U/l	-
		V06	18	U/l	-	89	U/l	-
		V08	21	U/l	-	91	U/l	-
		V10	25	U/l	-	99	U/l	-
		V12	17	U/l	-	90	U/l	-
		V14	14	U/l	-	95	U/l	-



# Listing 10.8.2: Labor - Teil 8/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Gamma-GT	Gamma-GT: Labor Einheit	Klinisch relevant? Gamma-GT	Alk.Phosphatase	Alkal. Phosphatase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Akal. Phosphatase
Insulin Aspart	K001	V01	16	U/l	-	41	U/l	-
		V04	18	U/l	-	36	U/l	-
		V06	14	U/l	-	36	U/l	-
		V08	9	U/l	-	37	U/l	-
		V10	20	U/l	-	43	U/l	-
		V12	16	U/l	-	38	U/l	-
		V14	17	U/l	-	47	U/l	-
	K005	V01	11	U/l	-	93	U/l	-
		V04	9	U/l	-	88	U/l	-
		V06	9	U/l	-	90	U/l	-
		V08	11	U/l	-	100	U/l	-
		V10	11	U/l	-	92	U/l	-
		V12	-	-	-	77	U/l	-
		V14	14	U/l	-	99	U/l	-
	K006	V01	31	U/l	-	67	U/l	-
		V04	29	U/l	-	78	U/l	-
		V06	31	U/l	-	80	U/l	-
		V08	27	U/l	-	76	U/l	-
		V10	32	U/l	-	61	U/l	-
		V12	34	U/l	-	76	U/l	-
		V14	33	U/l	-	76	U/l	-
	K017	V01	23	U/l	-	62	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Gamma-GT	Gamma-GT: Labor Einheit	Klinisch relevant? Gamma-GT	Alk.Phosphatase	Alkal. Phosphatase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Akal. Phosphatase
Plazebo		V04	21	U/l	-	59	U/l	-
		V06	19	U/l	-	58	U/l	-
		V08	18	U/l	-	58	U/l	-
		V10	20	U/l	-	59	U/l	-
		V14	20	U/l	-	58	U/l	-
	K002	V01	136	U/l	Ja	69	U/l	-
		V04	152	U/l	Ja	68	U/l	-
		V06	142	U/l	Ja	88	U/l	-
		V08	157	U/l	Ja	82	U/l	-
		V10	137	U/l	Ja	71	U/l	-
	K004	V12	117	U/l	Nein	67	U/l	-
		V14	208	U/l	Ja	96	U/l	-
		V01	22	U/l	-	71	U/l	-
		V04	19	U/l	-	68	U/l	-
		V06	21	U/l	-	67	U/l	-
	K016	V08	22	U/l	-	65	U/l	-
		V10	22	U/l	-	71	U/l	-
		V12	25	U/l	-	75	U/l	-
		V14	23	U/l	-	79	U/l	-
		V01	16	U/l	-	78	U/l	-
		V04	14	U/l	-	70	U/l	-
		V06	14	U/l	-	66	U/l	-
		V08	14	U/l	-	69	U/l	-
		V10	15	U/l	-	72	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Gamma-GT	Gamma-GT: Labor Einheit	Klinisch relevant? Gamma-GT	Alk.Phosphatase	Alkal. Phosphatase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Akal. Phosphatase
		V12	16	U/l	-	63	U/l	-
		V14	15	U/l	-	59	U/l	-

# Listing 10.9.1: Labor - Teil 9/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ACTH	ACTH: Labor Einheit	Klinisch relevant? ACTH	Cortisol	Cortisol: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cortisol
Insulin Aspart	A203	V01	21.5	pg/ml	-	510	nmol/l	-
		V04	19.7	pg/ml	-	524	nmol/l	-
		V06	14.9	pg/ml	-	441	nmol/l	-
		V08	32.4	pg/ml	-	540	nmol/l	-
		V10	22.4	pg/ml	-	405	nmol/l	-
		V12	15.5	pg/ml	-	524	nmol/l	-
		V14	20.1	pg/ml	-	654	nmol/l	Nein
	A204	V01	35.9	pg/ml	-	564	nmol/l	-
		V04	49	pg/ml	Nein	530	nmol/l	-
		V06	41.3	pg/ml	-	586	nmol/l	-
		V08	59	pg/ml	Nein	699	nmol/l	Nein
		V10	56	pg/ml	Nein	586	nmol/l	-
		V12	65.5	pg/ml	Ja	658	nmol/l	Ja
		V14	37.9	pg/ml	-	526	nmol/l	-
	A209	V01	21.5	pg/ml	-	229	nmol/l	-
		V04	20.3	pg/ml	-	386	nmol/l	-
		V06	11.4	pg/ml	-	377	nmol/l	-
		V08	27.9	pg/ml	-	593	nmol/l	-
		V10	26.3	pg/ml	-	532	nmol/l	-
		V12	19.1	pg/ml	-	533	nmol/l	-
		V14	31.7	pg/ml	-	421	nmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ACTH	ACTH: Labor Einheit	Klinisch relevant? ACTH	Cortisol	Cortisol: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cortisol
Plazebo	A202	V01	12.3	pg/ml	-	354	nmol/l	-
		V04	10.1	pg/ml	-	575	nmol/l	-
		V06	10.3	pg/ml	-	478	nmol/l	-
		V08	11.9	pg/ml	-	570	nmol/l	-
		V10	8.6	pg/ml	-	460	nmol/l	-
		V12	13.3	pg/ml	-	513	nmol/l	-
		V14	8.7	pg/ml	-	549	nmol/l	-
	A206	V01	8.6	pg/ml	-	414	nmol/l	-
		V04	13.8	pg/ml	-	571	nmol/l	-
		V06	15.6	pg/ml	-	458	nmol/l	-
		V08	22.8	pg/ml	-	616	nmol/l	-
		V10	10.3	pg/ml	-	403	nmol/l	-
		V12	8.1	pg/ml	-	466	nmol/l	-
		V14	5.2	pg/ml	-	419	nmol/l	-
	A208	V01	25.8	pg/ml	-	336	nmol/l	-
		V04	53.5	pg/ml	Ja	587	nmol/l	-
		V06	32.5	pg/ml	-	547	nmol/l	-
		V08	27.7	pg/ml	-	487	nmol/l	-
		V10	25.8	pg/ml	-	534	nmol/l	-
		V12	34.8	pg/ml	-	551	nmol/l	-
		V14	29.9	pg/ml	-	577	nmol/l	-

# Listing 10.9.2: Labor - Teil 9/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ACTH	ACTH: Labor Einheit	Klinisch relevant? ACTH	Cortisol	Cortisol: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cortisol
Insulin Aspart	K001	V01	19.5	pg/ml	-	367	nmol/l	-
		V04	18.2	pg/ml	-	320	nmol/l	-
		V06	22.4	pg/ml	-	369	nmol/l	-
		V08	22.1	pg/ml	-	375	nmol/l	-
		V10	27.8	pg/ml	-	320	nmol/l	-
		V12	22.5	pg/ml	-	359	nmol/l	-
		V14	19.8	pg/ml	-	607	nmol/l	-
	K005	V01	15.4	pg/ml	-	618	nmol/l	-
		V04	14	pg/ml	-	523	nmol/l	-
		V06	13.9	pg/ml	-	456	nmol/l	-
		V08	16.6	pg/ml	-	566	nmol/l	-
		V10	15.4	pg/ml	-	524	nmol/l	-
		V12	13.5	pg/ml	-	453	nmol/l	-
		V14	11.6	pg/ml	-	454	nmol/l	-
	K006	V01	30	pg/ml	-	360	nmol/l	-
		V04	33	pg/ml	-	491	nmol/l	-
		V06	36.6	pg/ml	-	503	nmol/l	-
		V08	37.5	pg/ml	-	585	nmol/l	-
		V10	39.9	pg/ml	-	488	nmol/l	-
		V12	29.3	pg/ml	-	373	nmol/l	-
		V14	38.4	pg/ml	-	403	nmol/l	-
	K017	V01	-	-	-	358	nmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ACTH	ACTH: Labor Einheit	Klinisch relevant? ACTH	Cortisol	Cortisol: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cortisol
Plazebo		V04	24.02	ng/l	-	463.9	nmol/l	-
		V06	25.99	ng/l	-	461.9	nmol/l	-
		V08	26.03	ng/l	-	447.6	nmol/l	-
		V10	34.64	ng/l	-	623.6	nmol/l	Nein
		V14	25.69	ng/l	-	472.6	nmol/l	-
	K002	V01	-	-	-	304	nmol/l	-
		V04	10.8	pg/ml	-	386	nmol/l	-
		V06	15.8	pg/ml	-	371	nmol/l	-
		V08	16.9	pg/ml	-	528	nmol/l	-
		V10	17.6	pg/ml	-	363	nmol/l	-
		V12	15.3	pg/ml	-	385	nmol/l	-
		V14	16.6	pg/ml	-	357	nmol/l	-
	K004	V01	13	pg/ml	-	344	nmol/l	-
		V04	15.8	pg/ml	-	356	nmol/l	-
		V06	15.6	pg/ml	-	418	nmol/l	-
		V08	22.6	pg/ml	-	425	nmol/l	-
		V10	22.1	pg/ml	-	405	nmol/l	-
	K016	V12	13.6	pg/ml	-	309	nmol/l	-
		V14	15.1	pg/ml	-	343	nmol/l	-
		V01	44.81	ng/l	-	682.6	nmol/l	Nein
		V04	-	-	-	429.7	nmol/l	-
		V06	38.62	ng/l	-	18.8	nmol/l	Nein
		V08	20.24	ng/l	-	305.8	nmol/l	-
		V10	27.81	ng/l	-	377.9	nmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	ACTH	ACTH: Labor Einheit	Klinisch relevant? ACTH	Cortisol	Cortisol: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cortisol
		V12	28.91	ng/l	-	392.3	nmol/l	-



# Listing 10.10.1: Labor - Teil 10/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	TSH	TSH: Labor Einheit	Klinisch relevant? TSH	ft3	FT3: Labor Einheit	Klinisch relevant? ft3
Insulin Aspart	A203	V01	0.01	mIU/l	Nein	6.3	pmol/l	-
		V10	0.01	mIU/l	Ja	6.6	pmol/l	Ja
		V14	0.01	mIU/l	Nein	6.6	pmol/l	Nein
	A204	V01	0.51	mIU/l	-	4.4	pmol/l	-
		V10	0.53	mIU/l	-	4.2	pmol/l	-
		V14	0.52	mIU/l	-	3.9	pmol/l	-
	A209	V01	1.13	mIU/l	-	4.9	pmol/l	-
		V10	1.17	mIU/l	-	4.8	pmol/l	-
		V14	0.78	mIU/l	-	13.3	pmol/l	Nein
Plazebo	A202	V01	1.4	mIU/l	-	5	pmol/l	-
		V10	1.76	mIU/l	-	5.2	pmol/l	-
		V14	2.14	mIU/l	-	5.2	pmol/l	-
	A206	V01	0.85	mIU/l	-	4.3	pmol/l	-
		V10	1.08	mIU/l	-	4.3	pmol/l	-
		V14	1.17	mIU/l	-	4.5	pmol/l	-
	A208	V01	1.59	mIU/l	-	4.8	pmol/l	-
		V10	1.16	mIU/l	-	4.7	pmol/l	-
		V14	1.72	mIU/l	-	4.3	pmol/l	-

# Listing 10.10.2: Labor - Teil 10/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	TSH	TSH: Labor Einheit	Klinisch relevant? TSH	fT3	FT3: Labor Einheit	Klinisch relevant? fT3
Insulin Aspart	K001	V01	0.75	mIU/l	-	4.2	pmol/l	-
		V10	1	mIU/l	-	5	pmol/l	-
		V14	0.79	mIU/l	-	4.6	pmol/l	-
	K005	V01	3.73	mIU/l	Nein	4.4	pmol/l	-
		V10	4.41	mIU/l	Nein	5.3	pmol/l	-
		V14	4.51	mIU/l	Nein	4.2	pmol/l	-
	K006	V01	0.92	mIU/l	-	4.9	pmol/l	-
		V10	1.18	mIU/l	-	5	pmol/l	-
		V14	1.41	mIU/l	-	4.9	pmol/l	-
Plazebo	K017	V01	0.62	mIU/l	-	5.24	pmol/l	-
		V10	0.98	mIU/l	-	4.68	pmol/l	-
		V14	0.75	mIU/l	-	4.64	pmol/l	-
	K002	V01	0.85	mIU/l	-	5.3	pmol/l	-
		V10	1	mIU/l	-	5.1	pmol/l	-
		V14	0.86	mIU/l	-	5.1	pmol/l	-
	K004	V01	0.88	mIU/l	-	5.1	pmol/l	-
		V10	1.54	mIU/l	-	5.8	pmol/l	-
		V14	2.22	mIU/l	-	5.8	pmol/l	-
	K016	V01	1.68	mIU/l	-	4.74	pmol/l	-
		V10	1.49	mIU/l	-	4.48	pmol/l	-

# Listing 10.11.1: Labor - Teil 11/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	fT4	FT4: Labor Einheit	Klinisch relevant? fT4	Quick	Quick: Labor Einheit	Klinisch relevant? Quick
Insulin Aspart	A203	V01	24.9	pmol/l	Nein	109	%	-
		V10	24.2	pmol/l	Ja	107	%	-
		V14	25.1	pmol/l	Nein	104	%	-
	A204	V01	13.6	pmol/l	-	105	%	-
		V10	13.7	pmol/l	-	-	-	-
		V14	13.8	pmol/l	-	117	%	-
	A209	V01	15.2	pmol/l	-	111	%	-
		V10	14.3	pmol/l	-	115	%	-
		V14	4.8	pmol/l	Nein	111	%	-
Plazebo	A202	V01	12.2	pmol/l	-	107	%	-
		V10	14.9	pmol/l	-	105	%	-
		V14	14.1	pmol/l	-	112	%	-
	A206	V01	13.5	pmol/l	-	102	%	-
		V10	12	pmol/l	-	108	%	-
		V14	12.9	pmol/l	-	107	%	-
	A208	V01	16.3	pmol/l	-	117	%	-
		V10	17.6	pmol/l	-	120	%	-
		V14	16	pmol/l	-	113	%	-

# Listing 10.11.2: Labor - Teil 11/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	fT4	FT4: Labor Einheit	Klinisch relevant? fT4	Quick	Quick: Labor Einheit	Klinisch relevant? Quick
Insulin Aspart	K001	V01	16	pmol/l	-	99	%	-
		V10	16.3	pmol/l	-	98	%	-
		V14	14.9	pmol/l	-	98	%	-
	K005	V01	13.2	pmol/l	-	109	%	-
		V10	11.4	pmol/l	-	111	%	Nein
		V14	11.8	pmol/l	-	108	%	-
	K006	V01	14.9	pmol/l	-	113	%	-
		V10	15.8	pmol/l	-	103	%	-
		V14	13.5	pmol/l	-	111	%	-
Plazebo	K017	V01	16.55	pmol/l	-	107	%	-
		V10	18.87	pmol/l	-	90	%	-
		V14	17.63	pmol/l	-	92	%	-
	K002	V01	13.6	pmol/l	-	106	%	-
		V10	12.7	pmol/l	-	110	%	-
		V14	14	pmol/l	-	106	%	-
	K004	V01	12.2	pmol/l	-	118	%	-
		V10	13.1	pmol/l	-	107	%	-
		V14	13.2	pmol/l	-	114	%	-
	K016	V01	13.55	pmol/l	-	102	%	-
		V10	13.55	pmol/l	-	102	%	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	fT4	FT4: Labor Einheit	Klinisch relevant? fT4	Quick	Quick: Labor Einheit	Klinisch relevant? Quick
		V14	-	-	-	85	%	-

# Listing 10.12.1: Labor - Teil 12/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	PTT	PTT: Labor Einheit	Klinisch relevant? PTT	Cholesterin	Cholesterin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cholesterin
Insulin Aspart	A203	V01	24	sec	-	254	mg/dl	Nein
		V10	24.2	sec	-	240	mg/dl	Nein
		V14	24.2	sec	-	250	mg/dl	Nein
	A204	V01	26.6	sec	-	180	mg/dl	-
		V10	-	-	-	205	mg/dl	Nein
		V14	25.1	sec	-	204	mg/dl	Nein
	A209	V01	28.2	sec	-	200	mg/dl	Nein
		V10	28.1	sec	-	181	mg/dl	-
		V14	28.3	sec	-	203	mg/dl	Nein
Plazebo	A202	V01	25.8	sec	-	250	mg/dl	Nein
		V10	26.7	sec	-	223	mg/dl	Nein
		V14	26.1	sec	-	251	mg/dl	Nein
	A206	V01	26.4	sec	-	260	mg/dl	Nein
		V10	26.7	sec	-	286	mg/dl	Nein
		V14	26.5	sec	-	277	mg/dl	Nein
	A208	V01	26.9	sec	-	215	mg/dl	Nein
		V10	27.8	sec	-	202	mg/dl	Nein
		V14	28.1	sec	-	197	mg/dl	-

# Listing 10.12.2: Labor - Teil 12/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	PTT	PTT: Labor Einheit	Klinisch relevant? PTT	Cholesterin	Cholesterin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cholesterin
Insulin Aspart	K001	V01	25	sec	-	134	mg/dl	-
		V10	24.9	sec	-	156	mg/dl	-
		V14	25.5	sec	-	10.7	mg/dl	-
	K005	V01	25.1	sec	-	188	mg/dl	-
		V10	24.2	sec	Nein	194	mg/dl	-
		V14	25.1	sec	-	228	mg/dl	Nein
	K006	V01	27.7	sec	-	203	mg/dl	Nein
		V10	28.9	sec	-	192	mg/dl	-
		V14	28.6	sec	-	198	mg/dl	-
	K017	V01	33	sec	-	4.67	mmol/l	-
V10		33	sec	-	4.58	mmol/l	-	
V14		32	sec	-	4.25	mmol/l	-	
Plazebo	K002	V01	27.2	sec	-	187	mg/dl	-
		V10	26.6	sec	-	196	mg/dl	-
		V14	26.6	sec	-	170	mg/dl	-
	K004	V01	24.9	sec	-	212	mg/dl	Nein
		V10	25	sec	-	219	mg/dl	Nein
		V14	25.4	sec	-	212	mg/dl	Nein
	K016	V01	29	sec	-	6.39	mmol/l	-
		V10	31	sec	-	6.97	mmol/l	Nein

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	PTT	PTT: Labor Einheit	Klinisch relevant? PTT	Cholesterin	Cholesterin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Cholesterin
		V14	32	sec	-	7	mmol/l	Nein



# Listing 10.13.1: Labor - Teil 13/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	HDL	HDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? HDL	LDL	LDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? LDL
Insulin Aspart	A203	V01	78	mg/dl	-	144	mg/dl	-
		V10	84	mg/dl	-	142	mg/dl	-
		V14	89	mg/dl	-	133	mg/dl	-
	A204	V01	57	mg/dl	-	111	mg/dl	-
		V10	49	mg/dl	-	129	mg/dl	-
		V14	53	mg/dl	-	135	mg/dl	-
	A209	V01	82	mg/dl	-	113	mg/dl	-
		V10	73	mg/dl	-	98	mg/dl	-
		V14	81	mg/dl	-	113	mg/dl	-
Plazebo	A202	V01	79	mg/dl	-	150	mg/dl	-
		V10	71	mg/dl	-	137	mg/dl	-
		V14	84	mg/dl	-	142	mg/dl	-
	A206	V01	114	mg/dl	-	134	mg/dl	-
		V10	102	mg/dl	-	164	mg/dl	Nein
		V14	110	mg/dl	-	152	mg/dl	-
	A208	V01	51	mg/dl	-	137	mg/dl	-
		V10	38	mg/dl	Nein	127	mg/dl	-
		V14	48	mg/dl	-	126	mg/dl	-

# Listing 10.13.2: Labor - Teil 13/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	HDL	HDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? HDL	LDL	LDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? LDL
Insulin Aspart	K001	V01	44	mg/dl	-	84	mg/dl	-
		V10	45	mg/dl	-	94	mg/dl	-
		V14	48	mg/dl	-	84	mg/dl	-
	K005	V01	37	mg/dl	Nein	131	mg/dl	-
		V10	42	mg/dl	-	138	mg/dl	-
		V14	50	mg/dl	-	156	mg/dl	-
	K006	V01	81	mg/dl	-	107	mg/dl	-
		V10	80	mg/dl	-	102	mg/dl	-
		V14	91	mg/dl	-	98	mg/dl	-
Plazebo	K017	V01	1.49	mmol/l	-	2.77	mmol/l	-
		V10	1.17	mmol/l	-	2.94	mmol/l	-
		V14	1.07	mmol/l	-	2.7	mmol/l	-
	K002	V01	41	mg/dl	-	123	mg/dl	-
		V10	40	mg/dl	-	121	mg/dl	-
		V14	39	mg/dl	Nein	102	mg/dl	-
	K004	V01	56	mg/dl	-	133	mg/dl	-
		V10	52	mg/dl	-	134	mg/dl	-
		V14	54	mg/dl	-	132	mg/dl	-
	K016	V01	1.75	mmol/l	Nein	4.02	mmol/l	-
		V10	1.59	mmol/l	-	4.54	mmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	HDL	HDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? HDL	LDL	LDL: Labor Einheit	Klinisch relevant? LDL
		V14	1.83	mmol/l	Nein	4.7	mmol/l	-

# Listing 10.14.1: Labor - Teil 14/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Triglyceride	Triglyceride: Labor Einheit	Klinisch relevant? Triglyceride	Amylase	Amylase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Amylase
Insulin Aspart	A203	V01	77	mg/dl	-	-	-	-
		V10	62	mg/dl	-	26	U/l	-
		V14	60	mg/dl	-	25	U/l	-
	A204	V01	101	mg/dl	-	37	U/l	-
		V10	157	mg/dl	-	33	U/l	-
		V14	160	mg/dl	-	43	U/l	-
	A209	V01	69	mg/dl	-	51	U/l	-
		V10	45	mg/dl	-	63	U/l	Nein
		V14	62	mg/dl	-	51	U/l	-
Plazebo	A202	V01	99	mg/dl	-	58	U/l	Nein
		V10	100	mg/dl	-	64	U/l	Nein
		V14	82	mg/dl	-	65	U/l	Nein
	A206	V01	68	mg/dl	-	-	-	-
		V10	73	mg/dl	-	20	U/l	-
		V14	71	mg/dl	-	21	U/l	-
	A208	V01	112	mg/dl	-	55	U/l	Nein
		V10	192	mg/dl	-	45	U/l	-
		V14	121	mg/dl	-	46	U/l	-

# Listing 10.14.2: Labor - Teil 14/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Triglyceride	Triglyceride: Labor Einheit	Klinisch relevant? Triglyceride	Amylase	Amylase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Amylase
Insulin Aspart	K001	V01	66	mg/dl	-	34	U/l	-
		V10	68	mg/dl	-	36	U/l	-
		V14	63	mg/dl	-	52	U/l	-
	K005	V01	166	mg/dl	-	45	U/l	-
		V10	120	mg/dl	-	40	U/l	-
		V14	142	mg/dl	-	67	U/l	-
	K006	V01	70	mg/dl	-	31	U/l	-
		V10	75	mg/dl	-	29	U/l	-
		V14	57	mg/dl	-	26	U/l	-
	K017	V01	0.96	mmol/l	-	58	U/l	-
		V10	0.99	mmol/l	-	59	U/l	-
		V14	1.02	mmol/l	-	51	U/l	-
Plazebo	K002	V01	112	mg/dl	-	28	U/l	-
		V10	110	mg/dl	-	30	U/l	-
		V14	96	mg/dl	-	26	U/l	-
	K004	V01	81	mg/dl	-	24	U/l	-
		V10	103	mg/dl	-	27	U/l	-
		V14	108	mg/dl	-	25	U/l	-
	K016	V01	1.28	mmol/l	-	57	U/l	-
		V10	2.31	mmol/l	Nein	60	U/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Triglyceride	Triglyceride: Labor Einheit	Klinisch relevant? Triglyceride	Amylase	Amylase: Labor Einheit	Klinisch relevant? Amylase
		V14	1.07	mmol/l	-	58	U/l	-

# Listing 10.15.1: Labor - Teil 15/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lipase	Lipase Labor Einheit	Klinisch relevant? Lipase	Ferritin	Ferritin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Ferritin
Insulin Aspart	A203	V01	58	U/l	Nein	115	µg/l	-
		V10	54	U/l	Nein	68	µg/l	-
		V14	54	U/l	Nein	66	µg/l	Nein
	A204	V01	51	U/l	-	52	µg/l	-
		V10	42	U/l	-	42	µg/l	-
		V14	68	U/l	Ja	79	µg/l	-
	A209	V01	54	U/l	Nein	57	µg/l	-
		V10	75	U/l	Nein	39	µg/l	-
		V14	53.6	U/l	Nein	30	µg/l	-
Plazebo	A202	V01	53	U/l	Nein	38	µg/l	-
		V10	49	U/l	-	41	µg/l	-
		V14	53	U/l	Nein	26	µg/l	-
	A206	V01	42.3	U/l	-	10	µg/l	Nein
		V10	30.9	U/l	-	277	µg/l	Nein
		V14	41	U/l	-	44	µg/l	-
	A208	V01	48.7	U/l	-	20	µg/l	-
		V10	37.8	U/l	Nein	-	-	-
		V14	39.2	U/l	-	24	µg/l	-

# Listing 10.15.2: Labor - Teil 15/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lipase	Lipase Labor Einheit	Klinisch relevant? Lipase	Ferritin	Ferritin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Ferritin
Insulin Aspart	K001	V01	30	U/l	-	50	µg/l	-
		V10	31	U/l	-	31	µg/l	-
		V14	58	U/l	Nein	36	µg/l	-
	K005	V01	39.1	U/l	-	49	µg/l	-
		V10	41	U/l	-	29	µg/l	-
		V14	49	U/l	Nein	13	µg/l	Nein
	K006	V01	48.2	U/l	-	175	µg/l	-
		V10	47	U/l	-	167	µg/l	-
		V14	52	U/l	Nein	141	µg/l	-
	K017	V01	32	U/l	-	119	µg/l	-
V10		31	U/l	-	95	µg/l	-	
V14		32	U/l	-	-	-	-	
Plazebo	K002	V01	31	U/l	-	24	µg/l	-
		V10	30	U/l	-	38	µg/l	-
		V14	27.5	U/l	-	47	µg/l	-
	K004	V01	35.5	U/l	-	101	µg/l	-
		V10	45.4	U/l	-	-	-	-
		V14	43.2	U/l	-	104	µg/l	-
	K016	V01	14	U/l	-	141	µg/l	-
		V10	18	U/l	-	138	µg/l	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lipase	Lipase Labor Einheit	Klinisch relevant? Lipase	Ferritin	Ferritin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Ferritin
		V14	20	U/l	-	-	-	-

# Listing 10.16.1: Labor - Teil 16/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Transferrin	Transferrin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Transferring	Eisen	Eisen: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eisen
Insulin Aspart	A203	V01	2.4	g/l	-	77	µg/dl	-
		V10	2.3	g/l	-	41	µg/dl	Nein
		V14	2.4	g/l	Nein	65	µg/dl	Nein
	A204	V01	2.5	g/l	-	65	µg/dl	-
		V10	2.6	g/l	-	57	µg/dl	-
		V14	2.4	g/l	-	79	µg/dl	-
	A209	V01	2.2	g/l	-	82	µg/dl	-
		V10	2.1	g/l	-	89	µg/dl	-
		V14	2.2	g/l	-	82	µg/dl	-
Plazebo	A202	V01	2.6	g/l	-	164	µg/dl	-
		V10	2.5	g/l	-	90	µg/dl	-
		V14	2.6	g/l	-	128	µg/dl	-
	A206	V01	3.6	g/l	-	71	µg/dl	-
		V10	2.8	g/l	-	127	µg/dl	-
		V14	2.5	g/l	-	104	µg/dl	-
	A208	V01	2.8	g/l	-	64	µg/dl	-
		V10	-	-	-	63	µg/dl	-
		V14	3.1	g/l	-	120	µg/dl	-

# Listing 10.16.2: Labor - Teil 16/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Transferrin	Transferrin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Transferring	Eisen	Eisen: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eisen
Insulin Aspart	K001	V01	2.5	g/l	-	97	µg/dl	-
		V10	3.1	g/l	-	83	µg/dl	-
		V14	2.8	g/l	-	100	µg/dl	-
	K005	V01	2.1	g/l	-	96	µg/dl	-
		V10	2.4	g/l	-	56	µg/dl	-
		V14	2.8	g/l	-	47	µg/dl	-
	K006	V01	2.8	g/l	-	91	µg/dl	-
		V10	2.7	g/l	-	126	µg/dl	-
		V14	2.6	g/l	-	83	µg/dl	-
	K017	V01	2.1	g/l	-	27	µmol/l	-
V10		2.1	g/l	-	22.4	µmol/l	-	
V14		1.9	g/l	Nein	13.2	µmol/l	-	
Plazebo	K002	V01	2.4	g/l	-	83	µg/dl	-
		V10	2.9	g/l	-	92	µg/dl	-
		V14	2.9	g/l	-	111	µg/dl	-
	K004	V01	2.5	g/l	-	105	µg/dl	-
		V10	-	-	-	90	µg/dl	-
		V14	2.7	g/l	-	96	µg/dl	-
	K016	V01	2.3	g/l	-	24.3	µmol/l	-
		V10	2.1	g/l	-	25	µmol/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Transferrin	Transferrin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Transferring	Eisen	Eisen: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eisen
		V14	2.2	g/l	-	13.5	µmol/l	-

# Listing 10.17.1: Labor - Teil 17/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Leukozyten	Leukozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Leukozyten	Erythrozyten	Erythrozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Erythrozyten
Insulin Aspart	A203	V01	6.89	/nl	-	4.95	/pl	-
		V04	6.03	/nl	-	4.7	/pl	-
		V06	6.98	/nl	-	4.4	/pl	-
		V08	6.55	/nl	-	4.73	/pl	-
		V10	6.65	/nl	-	4.49	/pl	-
		V12	6.62	/nl	-	4.4	/pl	-
		V14	6.64	/nl	-	4.75	/pl	-
	A204	V01	5.41	/nl	-	4.02	/pl	-
		V04	5.3	/nl	-	4.15	/pl	-
		V06	4.94	/nl	-	4.11	/pl	-
		V08	5.19	/nl	-	4.09	/pl	-
		V10	5.75	/nl	-	4.15	/pl	-
		V12	5.94	/nl	-	4.12	/pl	-
		V14	6.11	/nl	-	3.88	/pl	-
	A209	V01	6.98	/nl	-	4.33	/pl	-
		V04	6.87	/nl	-	4.12	/pl	-
		V06	6.36	/nl	-	3.97	/pl	-
		V08	5.36	/nl	-	4.19	/pl	-
		V10	4.85	/nl	-	4.19	/pl	-
		V12	5.76	/nl	-	4.12	/pl	-
		V14	6.6	/nl	-	4.19	/pl	-

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	Leukozyten	Leukozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Leukozyten	Erythrozyten	Erythrozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Erythrozyten
Plazebo	A202	V01	5.95	/nl	-	4.77	/pl	-
		V04	3.76	/nl	-	4.59	/pl	-
		V06	5.62	/nl	-	4.49	/pl	-
		V08	4.96	/nl	-	4.87	/pl	-
		V10	4.67	/nl	-	4.53	/pl	-
		V12	6.81	/nl	-	4.64	/pl	-
		V14	5.43	/nl	-	4.62	/pl	-
	A206	V01	4.14	/nl	-	4.15	/pl	-
		V04	5.48	/nl	-	3.96	/pl	-
		V06	3.45	/nl	Nein	3.61	/pl	Nein
		V08	3.27	/nl	Nein	3.58	/pl	Nein
		V10	3.39	/nl	Nein	4.41	/pl	-
		V12	3.68	/nl	-	4.53	/pl	-
		V14	4.94	/nl	-	4.38	/pl	-
	A208	V01	8.21	/nl	-	4.97	/pl	-
		V04	8.7	/nl	-	5	/pl	-
		V06	7.16	/nl	-	5.07	/pl	-
		V08	6.1	/nl	-	4.99	/pl	-
		V10	11.84	/nl	Nein	4.88	/pl	-
		V12	6.44	/nl	-	4.82	/pl	-
		V14	7.46	/nl	-	5.11	/pl	Nein

# Listing 10.17.2: Labor - Teil 17/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Leukozyten	Leukozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Leukozyten	Erythrozyten	Erythrozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Erythrozyten
Insulin Aspart	K001	V01	5.05	/nl	-	4.48	/pl	-
		V04	4.67	/nl	-	4.49	/pl	-
		V06	4.83	/nl	-	4.45	/pl	Nein
		V08	5.11	/nl	-	4.49	/pl	Nein
		V10	5.67	/nl	-	4.65	/pl	-
		V12	4.98	/nl	-	4.56	/pl	-
		V14	5.91	/nl	-	4.85	/pl	-
	K005	V01	5.02	/nl	-	4.34	/pl	-
		V04	4.68	/nl	-	4.22	/pl	-
		V06	5.26	/nl	-	4.22	/pl	-
		V08	4.82	/nl	-	4.32	/pl	-
		V10	4.53	/nl	-	4.11	/pl	-
		V12	3.93	/nl	-	4.24	/pl	-
		V14	5.13	/nl	-	4.34	/pl	-
	K006	V01	4.14	/nl	-	4.45	/pl	-
		V04	5.28	/nl	-	4.31	/pl	Nein
		V06	4.4	/nl	-	4.4	/pl	Nein
		V08	4.51	/nl	-	4.43	/pl	Nein
		V10	4.6	/nl	-	4.53	/pl	-
		V12	4.71	/nl	-	4.52	/pl	-
		V14	4.97	/nl	-	4.45	/pl	Nein
	K017	V01	5320	/µl	-	4.91	/pl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Leukozyten	Leukozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Leukozyten	Erythrozyten	Erythrozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Erythrozyten
Plazebo		V04	4610	/µl	-	4.66	/pl	-
		V06	5040	/µl	-	4.71	/pl	-
		V08	4940	/µl	-	4.69	/pl	-
		V10	5510	/µl	-	4.78	/pl	-
		V14	6360	/µl	-	4.54	/pl	-
	K002	V01	5.74	/nl	-	4.93	/pl	-
		V04	5.83	/nl	-	5.14	/pl	-
		V06	6.05	/nl	-	5.23	/pl	-
		V08	5.72	/nl	-	5.25	/pl	-
		V10	6.3	/nl	-	5.21	/pl	-
	K004	V12	6.78	/nl	-	5	/pl	-
		V14	5.34	/nl	-	5.12	/pl	-
		V01	5.43	/nl	-	4.77	/pl	-
		V04	5.79	/nl	-	4.81	/pl	-
		V06	4.76	/nl	Nein	4.75	/pl	-
	K016	V08	5.35	/nl	-	4.71	/pl	-
		V10	4.67	/nl	-	4.82	/pl	-
		V12	5.51	/nl	-	4.91	/pl	-
		V14	5.49	/nl	-	4.91	/pl	-
		V01	4740	/µl	-	4.6	/pl	-
		V04	5190	/µl	-	4.47	/pl	-
		V06	4750	/µl	-	4.46	/pl	-
		V08	5650	/µl	-	4.48	/pl	-
		V10	5650	/µl	-	4.51	/pl	-
		V12	4730	/µl	-	4.53	/pl	-



Behandlungsarm	UsubjId	Visite	Leukozyten	Leukozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Leukozyten	Erythrozyten	Erythrozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Erythrozyten
		V14	5040	/µl	-	4.5	/pl	-

# Listing 10.18.1: Labor - Teil 18/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Hämoglobin	Hämoglobin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämoglobin	Hämatokrit	Hämatokrit: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämatokrit
Insulin Aspart	A203	V01	15.7	g/dl	-	0.47	l/l	-
		V04	14.6	g/dl	-	0.429	l/l	-
		V06	13.9	g/dl	-	0.394	l/l	-
		V08	14.7	g/dl	-	0.427	l/l	-
		V10	13.9	g/dl	-	0.4	l/l	-
		V12	13.8	g/dl	-	0.401	l/l	-
		V14	14.5	g/dl	-	0.43	l/l	-
	A204	V01	12.9	g/dl	-	0.368	l/l	Nein
		V04	12.8	g/dl	-	0.373	l/l	-
		V06	12.6	g/dl	-	0.363	l/l	Nein
		V08	12.7	g/dl	-	0.364	l/l	Nein
		V10	12.9	g/dl	-	0.367	l/l	-
		V12	12.7	g/dl	-	0.366	l/l	Nein
		V14	12	g/dl	-	0.349	l/l	Nein
	A209	V01	13.9	g/dl	-	0.416	l/l	-
		V04	13.3	g/dl	-	0.395	l/l	-
		V06	12.9	g/dl	-	0.383	l/l	-
		V08	13.8	g/dl	-	0.396	l/l	-
		V10	13.6	g/dl	-	0.397	l/l	-
		V12	13.2	g/dl	-	0.394	l/l	-
		V14	13.4	g/dl	-	0.394	l/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Hämoglobin	Hämoglobin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämoglobin	Hämatokrit	Hämatokrit: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämatokrit
Plazebo	A202	V01	15	g/dl	-	0.434	l/l	-
		V04	14.3	g/dl	-	0.415	l/l	-
		V06	13.9	g/dl	-	0.405	l/l	-
		V08	15.2	g/dl	-	0.451	l/l	-
		V10	14	g/dl	-	0.41	l/l	-
		V12	14.4	g/dl	-	0.426	l/l	-
		V14	14.4	g/dl	-	0.417	l/l	-
	A206	V01	12.6	g/dl	-	0.374	l/l	-
		V04	11.2	g/dl	-	0.349	l/l	Nein
		V06	10	g/dl	Nein	0.308	l/l	Nein
		V08	9	g/dl	Nein	0.29	l/l	Nein
		V10	12.2	g/dl	-	0.39	l/l	-
		V12	12.8	g/dl	Nein	0.406	l/l	Nein
		V14	12.8	g/dl	-	0.396	l/l	-
	A208	V01	14.4	g/dl	-	0.446	l/l	-
		V04	14.7	g/dl	-	0.447	l/l	-
		V06	15	g/dl	-	0.467	l/l	-
		V08	14.8	g/dl	-	0.464	l/l	Nein
		V10	14.3	g/dl	-	0.458	l/l	-
		V12	14.2	g/dl	-	0.44	l/l	-
		V14	15	g/dl	-	0.463	l/l	Nein

# Listing 10.18.2: Labor - Teil 18/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Hämoglobin	Hämoglobin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämoglobin	Hämatokrit	Hämatokrit: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämatokrit
Insulin Aspart	K001	V01	14	g/dl	-	0.408	l/l	-
		V04	14.1	g/dl	-	0.4	l/l	-
		V06	13.7	g/dl	-	0.395	l/l	-
		V08	14.1	g/dl	-	0.405	l/l	-
		V10	14.7	g/dl	-	0.425	l/l	-
		V12	14.1	g/dl	-	0.409	l/l	-
		V14	15.1	g/dl	-	0.426	l/l	-
	K005	V01	12.8	g/dl	-	0.38	l/l	-
		V04	12.5	g/dl	-	0.374	l/l	-
		V06	12.7	g/dl	-	0.377	l/l	-
		V08	13.3	g/dl	-	0.391	l/l	-
		V10	12.5	g/dl	-	0.369	l/l	Nein
		V12	12.9	g/dl	-	0.377	l/l	-
		V14	13	g/dl	-	0.389	l/l	-
	K006	V01	14.2	g/dl	-	0.411	l/l	-
		V04	13.7	g/dl	-	0.402	l/l	-
		V06	13.6	g/dl	-	0.405	l/l	-
		V08	14.3	g/dl	-	0.404	l/l	-
		V10	14.2	g/dl	-	0.414	l/l	-
		V12	14.3	g/dl	-	0.416	l/l	-
		V14	14.2	g/dl	-	0.408	l/l	-
	K017	V01	157	g/l	-	0.45	l/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Hämoglobin	Hämoglobin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämoglobin	Hämatokrit	Hämatokrit: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämatokrit
Plazebo		V04	148	g/l	-	0.43	l/l	-
		V06	148	g/l	-	0.44	l/l	-
		V08	151	g/l	-	0.43	l/l	-
		V10	156	g/l	-	0.43	l/l	-
		V14	143	g/l	-	0.42	l/l	-
	K002	V01	14.9	g/dl	-	0.422	l/l	-
		V04	15.2	g/dl	-	0.446	l/l	-
		V06	15.8	g/dl	-	0.447	l/l	-
		V08	15.8	g/dl	-	0.446	l/l	-
		V10	15.8	g/dl	-	0.448	l/l	-
	K004	V12	15	g/dl	-	0.425	l/l	-
		V14	15.3	g/dl	-	0.439	l/l	-
		V01	14.4	g/dl	-	0.415	l/l	-
		V04	14.6	g/dl	-	0.42	l/l	-
		V06	14.3	g/dl	Nein	0.417	l/l	Nein
	K016	V08	14.2	g/dl	-	0.412	l/l	-
		V10	14.7	g/dl	-	0.428	l/l	-
		V12	14.7	g/dl	-	0.434	l/l	-
		V14	14.8	g/dl	-	0.423	l/l	-
		V01	152	g/l	-	0.43	l/l	-
		V04	146	g/l	-	0.41	l/l	-
		V06	146	g/l	-	0.42	l/l	-
		V08	146	g/l	-	0.42	l/l	-
		V10	146	g/l	-	0.43	l/l	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Hämoglobin	Hämoglobin: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämoglobin	Hämatokrit	Hämatokrit: Labor Einheit	Klinisch relevant? Hämatokrit
		V12	148	g/l	-	0.42	l/l	-
		V14	146	g/l	-	0.42	l/l	-

# Listing 10.19.1: Labor - Teil 19/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCV	MCV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCV	MCH	MCH: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCH
Insulin Aspart	A203	V01	94.9	fl	-	31.7	pg	-
		V04	91.3	fl	-	31.1	pg	-
		V06	89.5	fl	-	31.6	pg	-
		V08	90.3	fl	-	31.1	pg	-
		V10	89.1	fl	-	31	pg	-
		V12	91.1	fl	-	31.4	pg	-
		V14	90.5	fl	-	30.5	pg	-
	A204	V01	91.5	fl	-	32.1	pg	-
		V04	89.9	fl	-	30.8	pg	-
		V06	88.3	fl	-	30.7	pg	-
		V08	89	fl	-	31.1	pg	-
		V10	88.4	fl	-	31.1	pg	-
		V12	88.6	fl	-	30.8	pg	-
		V14	89.9	fl	-	30.9	pg	-
	A209	V01	96.1	fl	-	32.1	pg	-
		V04	95.9	fl	-	32.3	pg	-
		V06	96.5	fl	-	32.5	pg	-
		V08	94.5	fl	-	32.9	pg	-
		V10	95.2	fl	-	32.6	pg	-
		V12	95.6	fl	-	32	pg	-
		V14	94	fl	-	32	pg	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCV	MCV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCV	MCH	MCH: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCH
Plazebo	A202	V01	91	fl	-	31.4	pg	-
		V04	90.4	fl	-	31.2	pg	-
		V06	90.2	fl	-	31	pg	-
		V08	92.6	fl	-	31.2	pg	-
		V10	90.5	fl	-	30.9	pg	-
		V12	91.8	fl	-	31	pg	-
		V14	90.3	fl	-	31.2	pg	-
	A206	V01	90.1	fl	-	30.4	pg	-
		V04	88.1	fl	-	28.3	pg	-
		V06	85.3	fl	-	27.7	pg	Nein
		V08	81	fl	Nein	25.1	pg	Nein
		V10	88.4	fl	-	27.7	pg	Nein
		V12	89.6	fl	Nein	28.3	pg	-
		V14	90.4	fl	-	29.2	pg	-
	A208	V01	89.7	fl	-	29	pg	-
		V04	89.4	fl	-	29.4	pg	-
		V06	92.1	fl	-	29.6	pg	-
		V08	93	fl	-	29.7	pg	-
		V10	93.9	fl	-	29.3	pg	-
		V12	91.3	fl	-	29.5	pg	-
		V14	90.6	fl	-	29.4	pg	-



# Listing 10.19.2: Labor - Teil 19/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCV	MCV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCV	MCH	MCH: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCH
Insulin Aspart	K001	V01	91.1	fl	-	31.3	pg	-
		V04	89.1	fl	-	31.4	pg	-
		V06	88.8	fl	-	30.8	pg	-
		V08	90.2	fl	-	31.4	pg	-
		V10	91.4	fl	-	31.6	pg	-
		V12	89.7	fl	-	30.9	pg	-
		V14	87.8	fl	-	31.1	pg	-
	K005	V01	87.6	fl	-	29.5	pg	-
		V04	88.6	fl	-	29.6	pg	-
		V06	89.3	fl	-	30.1	pg	-
		V08	90.5	fl	-	30.8	pg	-
		V10	89.8	fl	-	30.4	pg	-
		V12	88.9	fl	-	30.4	pg	-
		V14	89.6	fl	-	30	pg	-
	K006	V01	92.4	fl	-	31.9	pg	-
		V04	93.3	fl	-	31.8	pg	-
		V06	92	fl	-	30.9	pg	-
		V08	91.2	fl	-	32.3	pg	-
		V10	91.4	fl	-	31.3	pg	-
		V12	92	fl	-	31.6	pg	-
		V14	91.7	fl	-	31.9	pg	-
	K017	V01	91.9	fl	-	32	pg	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCV	MCV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCV	MCH	MCH: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCH
Plazebo		V04	92.3	fl	-	31.8	pg	-
		V06	92.4	fl	-	31.4	pg	-
		V08	91	fl	-	32.2	pg	-
		V10	90.6	fl	-	32.6	pg	-
		V14	91.9	fl	-	31.5	pg	-
	K002	V01	85.6	fl	-	30.2	pg	-
		V04	86.8	fl	-	29.6	pg	-
		V06	85.5	fl	-	30.2	pg	-
		V08	85	fl	-	30.1	pg	-
		V10	86	fl	-	30.3	pg	-
	K004	V12	85	fl	-	30	pg	-
		V14	85.7	fl	-	29.9	pg	-
		V01	87	fl	-	30.2	pg	-
		V04	87.3	fl	-	30.4	pg	-
		V06	87.8	fl	Nein	30.1	pg	-
	K016	V08	87.5	fl	-	30.1	pg	-
		V10	88.8	fl	-	30.5	pg	-
		V12	88.4	fl	-	29.9	pg	-
		V14	86.2	fl	-	30.1	pg	-
		V01	93.3	fl	-	33	pg	-
		V04	92.4	fl	-	32.7	pg	-
		V06	94.8	fl	-	32.7	pg	-
		V08	94.2	fl	-	32.6	pg	-
		V10	94.2	fl	-	32.4	pg	-
		V12	93.2	fl	-	32.7	pg	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCV	MCV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCV	MCH	MCH: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCH
		V14	93.3	fl	-	32.4	pg	-

# Listing 10.20.1: Labor - Teil 20/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCHC	MCHC: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCHC	Thrombozyten	Thrombozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Thrombozyten
Insulin Aspart	A203	V01	33.4	g/dl	-	183	/nl	-
		V04	34	g/dl	-	255	/nl	-
		V06	35.3	g/dl	Nein	240	/nl	-
		V08	34.4	g/dl	-	248	/nl	-
		V10	34.8	g/dl	-	241	/nl	-
		V12	34.4	g/dl	-	256	/nl	-
		V14	33.7	g/dl	-	240	/nl	-
	A204	V01	35.1	g/dl	Nein	264	/nl	-
		V04	34.3	g/dl	-	273	/nl	-
		V06	34.7	g/dl	-	273	/nl	-
		V08	34.9	g/dl	-	259	/nl	-
		V10	35.1	g/dl	-	291	/nl	-
		V12	34.7	g/dl	-	288	/nl	-
		V14	34.4	g/dl	-	277	/nl	-
	A209	V01	33.4	g/dl	-	329	/nl	-
		V04	33.7	g/dl	-	318	/nl	-
		V06	33.7	g/dl	-	305	/nl	-
		V08	34.8	g/dl	-	337	/nl	-
		V10	34.3	g/dl	-	305	/nl	-
		V12	33.5	g/dl	-	280	/nl	-
		V14	34	g/dl	-	304	/nl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCHC	MCHC: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCHC	Thrombozyten	Thrombozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Thrombozyten
Plazebo	A202	V01	34.6	g/dl	-	243	/nl	-
		V04	34.5	g/dl	-	238	/nl	-
		V06	34.3	g/dl	-	257	/nl	-
		V08	33.7	g/dl	-	257	/nl	-
		V10	34.1	g/dl	-	244	/nl	-
		V12	33.8	g/dl	-	260	/nl	-
		V14	34.5	g/dl	-	258	/nl	-
	A206	V01	33.7	g/dl	-	316	/nl	-
		V04	32.1	g/dl	-	391	/nl	Nein
		V06	32.5	g/dl	-	392	/nl	Nein
		V08	31	g/dl	Nein	384	/nl	Nein
		V10	31.3	g/dl	Nein	389	/nl	Nein
		V12	31.5	g/dl	Nein	314	/nl	-
		V14	32.3	g/dl	-	311	/nl	-
	A208	V01	32.3	g/dl	-	307	/nl	-
		V04	32.9	g/dl	-	282	/nl	-
		V06	32.1	g/dl	-	272	/nl	-
		V08	31.9	g/dl	Nein	273	/nl	-
		V10	31.2	g/dl	Nein	319	/nl	-
		V12	32.3	g/dl	-	278	/nl	-
		V14	32.4	g/dl	-	296	/nl	-

# Listing 10.20.2: Labor - Teil 20/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCHC	MCHC: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCHC	Thrombozyten	Thrombozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Thrombozyten
Insulin Aspart	K001	V01	34.3	g/dl	-	176	/nl	-
		V04	35.3	g/dl	-	160	/nl	-
		V06	34.7	g/dl	-	165	/nl	-
		V08	34.8	g/dl	-	157	/nl	-
		V10	34.6	g/dl	-	156	/nl	-
		V12	34.5	g/dl	-	162	/nl	-
		V14	35.4	g/dl	-	180	/nl	-
	K005	V01	33.7	g/dl	-	270	/nl	-
		V04	33.4	g/dl	-	291	/nl	-
		V06	33.7	g/dl	-	260	/nl	-
		V08	34	g/dl	-	256	/nl	-
		V10	33.9	g/dl	-	259	/nl	-
		V12	34.2	g/dl	-	236	/nl	-
		V14	33.4	g/dl	-	311	/nl	-
	K006	V01	34.5	g/dl	-	219	/nl	-
		V04	34.1	g/dl	-	206	/nl	-
		V06	33.6	g/dl	-	227	/nl	-
		V08	35.4	g/dl	-	228	/nl	-
		V10	34.3	g/dl	-	220	/nl	-
		V12	34.4	g/dl	-	212	/nl	-
		V14	34.8	g/dl	-	212	/nl	-
	K017	V01	348	g/l	-	197	/nl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MCHC	MCHC: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCHC	Thrombozyten	Thrombozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Thrombozyten
Plazebo		V04	344	g/l	-	242	/nl	-
		V06	340	g/l	-	216	/nl	-
		V08	354	g/l	-	199	/nl	-
		V10	360	g/l	-	201	/nl	-
		V14	343	g/l	-	201	/nl	-
	K002	V01	35.3	g/dl	-	185	/nl	-
		V04	34.1	g/dl	-	182	/nl	-
		V06	35.3	g/dl	-	184	/nl	-
		V08	35.4	g/dl	-	206	/nl	-
		V10	35.3	g/dl	-	198	/nl	-
	K004	V12	35.3	g/dl	-	191	/nl	-
		V14	34.9	g/dl	-	179	/nl	-
		V01	34.7	g/dl	-	156	/nl	-
		V04	34.8	g/dl	-	164	/nl	-
		V06	34.3	g/dl	-	153	/nl	-
	K016	V08	34.5	g/dl	-	166	/nl	-
		V10	34.3	g/dl	-	164	/nl	-
		V12	33.9	g/dl	-	151	/nl	-
		V14	35	g/dl	-	158	/nl	-
		V01	354	g/l	-	204	/nl	-
		V04	354	g/l	-	214	/nl	-
		V06	345	g/l	-	226	/nl	-
		V08	346	g/l	-	251	/nl	-
		V10	344	g/l	-	198	/nl	-

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	MCHC	MCHC: Labor Einheit	Klinisch relevant? MCHC	Thrombozyten	Thrombozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Thrombozyten
		V12	351	g/l	-	201	/nl	-
		V14	348	g/l	-	201	/nl	-



# Listing 10.21.1: Labor - Teil 21/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MPV	MPV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MPV	Neutrophile Granulozyten	Neutrophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Neutrophile Granulozyten
Insulin Aspart	A203	V01	12.4	fl	-	33	%	Nein
		V04	11.9	fl	-	2.41	nl	-
		V06	11.5	fl	-	53.2	%	-
		V08	11.9	fl	-	2.39	nl	-
		V10	11.4	fl	-	2.71	nl	-
		V12	11.6	fl	-	2.66	%	-
		V14	12.4	fl	-	2.17	nl	-
	A204	V01	10.4	fl	-	2.43	nl	-
		V04	9.7	fl	-	2.4	nl	-
		V06	9.6	fl	-	2.45	nl	-
		V08	9.5	fl	-	2.19	nl	-
		V10	9.5	fl	-	2.61	nl	-
		V12	9.7	fl	-	2.76	nl	-
		V14	10	fl	-	3.03	nl	-
	A209	V01	10.1	fl	-	70.1	%	-
		V04	10	fl	-	72.2	%	Nein
		V06	10.2	fl	-	80.2	%	Nein
		V08	9.9	fl	-	67.8	%	-
		V10	10.4	fl	-	70.5	%	-
		V12	10	fl	-	72	%	Nein
		V14	10	fl	-	73.3	%	Nein

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	MPV	MPV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MPV	Neutrophile Granulozyten	Neutrophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Neutrophile Granulozyten
Plazebo	A202	V01	10.1	fl	-	4.05	nl	-
		V04	10.2	fl	-	1.87	nl	-
		V06	10	fl	-	4.04	nl	-
		V08	10.3	fl	-	2.98	nl	-
		V10	10.2	fl	-	2.94	nl	-
		V12	9.8	fl	-	4.38	nl	-
		V14	9.8	fl	-	3.2	nl	-
	A206	V01	9.4	fl	-	72.6	%	Nein
		V04	9.4	fl	-	71.1	%	Nein
		V06	9	fl	Nein	66.4	%	Nein
		V08	8.8	fl	Nein	61.6	%	-
		V10	9.4	fl	-	65.4	%	-
		V12	8.9	fl	Nein	64.4	%	Nein
		V14	9.3	fl	-	80.9	%	Nein
	A208	V01	9.9	fl	-	5.18	nl	-
		V04	9.6	fl	-	49.7	%	-
		V06	9.9	fl	-	57.8	%	-
		V08	10	fl	-	62.3	%	Nein
		V10	10.4	fl	-	75.9	%	Nein
		V12	10.2	fl	-	57.9	%	-
		V14	10.4	fl	-	56.8	%	-

# Listing 10.21.2: Labor - Teil 21/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MPV	MPV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MPV	Neutrophile Granulozyten	Neutrophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Neutrophile Granulozyten
Insulin Aspart	K001	V01	10.5	fl	-	2.63	nl	-
		V04	10.8	fl	-	2.53	nl	-
		V06	10.8	fl	-	2.67	nl	-
		V08	10.9	fl	-	2.67	nl	-
		V10	11.3	fl	-	2.84	nl	-
		V12	10.8	fl	-	2.57	nl	-
		V14	10.7	fl	-	3.47	nl	-
	K005	V01	10.7	fl	-	51	%	-
		V04	11	fl	-	55.1	%	-
		V06	11	fl	-	54.6	%	-
		V08	11.5	fl	-	55.1	%	-
		V10	10.5	fl	-	50.3	%	-
		V12	11.2	fl	-	50.1	%	-
		V14	10.7	fl	-	56.7	%	-
	K006	V01	10.5	fl	-	46.8	%	-
		V04	10.9	fl	-	54	%	-
		V06	10.4	fl	-	42.9	%	-
		V08	10	fl	-	45.6	%	-
		V10	10.6	fl	-	44.8	%	-
		V12	10.3	fl	-	56.5	%	-
		V14	10.8	fl	-	43.5	%	-
	K017	V01	9.4	fl	-	2910	/µl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	MPV	MPV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MPV	Neutrophile Granulozyten	Neutrophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Neutrophile Granulozyten
Plazebo		V04	9.7	fl	-	2390	/µl	-
		V06	9.8	fl	-	2880	/µl	-
		V08	9.3	fl	-	2460	/µl	-
		V10	10.1	fl	-	2770	/µl	-
		V14	9.9	fl	-	3760	/µl	-
	K002	V01	10.3	fl	-	3.42	nl	-
		V04	10.4	fl	-	3.32	nl	-
		V06	11	fl	-	3.76	nl	-
		V08	10	fl	-	3.33	nl	-
		V10	9.9	fl	-	3.91	nl	-
	K004	V12	10	fl	-	4.3	nl	-
		V14	10.6	fl	-	3.32	nl	-
		V01	10	fl	-	2.45	nl	-
		V04	9.7	fl	-	46.4	%	-
		V06	9.8	fl	-	45.4	%	-
	K016	V08	9.7	fl	-	46.7	%	-
		V10	9.9	fl	-	41.1	%	-
		V12	10.2	fl	-	43	%	-
		V14	9.9	fl	-	42.3	%	-
		V01	10.3	fl	-	2210	/µl	-
		V04	10.1	fl	-	2410	/µl	-
		V06	9.7	fl	-	2240	/µl	-
		V08	9.8	fl	-	3050	/µl	-
		V10	10.1	fl	-	2710	/µl	-

Behandlungsarm	UsubjId	Visite	MPV	MPV: Labor Einheit	Klinisch relevant? MPV	Neutrophile Granulozyten	Neutrophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Neutrophile Granulozyten
		V12	10.1	fl	-	2200	/µl	-
		V14	10.2	fl	-	2160	/µl	-

# Listing 10.22.1: Labor - Teil 22/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lymphozyten	Lymphozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Lymphozyten	Monozyten	Monozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Monozyten
Insulin Aspart	A203	V01	52	%	Nein	9	%	-
		V04	2.87	nl	-	0.45	nl	-
		V06	2.43	nl	-	0.56	nl	-
		V08	3.1	nl	-	0.63	nl	-
		V10	2.8	nl	-	0.69	nl	-
		V12	2.95	%	-	0.65	%	-
		V14	3.27	nl	-	0.63	nl	-
	A204	V01	2.14	nl	-	0.63	nl	-
		V04	2.2	nl	-	0.53	nl	-
		V06	1.88	nl	-	0.44	nl	-
		V08	2.3	nl	-	0.52	nl	-
		V10	2.32	nl	-	0.58	nl	-
		V12	2.33	nl	-	0.6	nl	-
		V14	2.45	nl	-	0.43	nl	-
	A209	V01	24.1	%	-	3.2	%	Nein
		V04	18.6	%	-	6.7	%	-
		V06	14	%	Nein	4.1	%	-
		V08	22	%	-	7.6	%	-
		V10	20.2	%	-	6	%	-
		V12	17.5	%	Nein	7.5	%	-
		V14	18.2	%	-	6.4	%	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lymphozyten	Lymphozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Lymphozyten	Monozyten	Monozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Monozyten
Plazebo	A202	V01	1.32	nl	-	0.44	nl	-
		V04	1.37	nl	-	0.37	nl	-
		V06	1.1	nl	-	0.38	nl	-
		V08	1.46	nl	-	0.38	nl	-
		V10	1.22	nl	-	0.36	nl	-
		V12	1.66	nl	-	0.6	nl	-
		V14	1.56	nl	-	0.46	nl	-
	A206	V01	20.5	%	-	6	%	-
		V04	19.3	%	-	8	%	-
		V06	25.2	%	-	6.1	%	-
		V08	27.8	%	-	7.3	%	-
		V10	26	%	-	6.2	%	-
		V12	23.9	%	-	8.7	%	-
		V14	14.4	%	Nein	4.3	%	-
	A208	V01	2.28	nl	-	0.49	nl	-
		V04	39.8	%	-	7.4	%	-
		V06	31.3	%	-	8.4	%	-
		V08	27.2	%	-	7.7	%	-
		V10	15.7	%	Nein	5.1	%	-
		V12	30.6	%	-	7	%	-
		V14	30.8	%	-	7	%	-

# Listing 10.22.2: Labor - Teil 22/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lymphozyten	Lymphozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Lymphozyten	Monozyten	Monozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Monozyten
Insulin Aspart	K001	V01	1.79	nl	-	0.33	nl	-
		V04	1.57	nl	-	0.37	nl	-
		V06	1.64	nl	-	0.29	nl	-
		V08	1.78	nl	-	0.37	nl	-
		V10	2.14	nl	-	0.42	nl	-
		V12	1.68	nl	-	0.43	nl	-
		V14	1.85	nl	-	0.34	nl	-
	K005	V01	38	%	-	9.4	%	-
		V04	33.3	%	-	10.5	%	-
		V06	34	%	-	9.7	%	-
		V08	35.3	%	-	7.7	%	-
		V10	38.9	%	-	8.8	%	-
		V12	36.3	%	-	11.5	%	-
		V14	31.8	%	-	9.9	%	-
	K006	V01	39.9	%	-	9.2	%	-
		V04	34.8	%	-	8	%	-
		V06	42.5	%	-	9.8	%	-
		V08	40.6	%	-	8.2	%	-
		V10	40.2	%	-	9.8	%	-
		V12	25.2	%	-	13.4	%	-
		V14	41.6	%	-	9.7	%	-
	K017	V01	1620	/µl	-	530	/µl	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lymphozyten	Lymphozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Lymphozyten	Monozyten	Monozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Monozyten
Plazebo		V04	1410	/µl	-	550	/µl	-
		V06	1380	/µl	-	490	/µl	-
		V08	1680	/µl	-	540	/µl	-
		V10	1850	/µl	-	600	/µl	-
		V14	1460	/µl	-	780	/µl	-
	K002	V01	1.77	nl	-	0.46	nl	-
		V04	1.79	nl	-	0.59	nl	-
		V06	1.65	nl	-	0.53	nl	-
		V08	1.76	nl	-	0.52	nl	-
		V10	1.75	nl	-	0.54	nl	-
	K004	V12	1.67	nl	-	0.69	nl	-
		V14	1.27	nl	-	0.67	nl	-
		V01	1.69	nl	-	0.72	nl	-
		V04	31.3	%	-	11.6	%	-
		V06	30.3	%	-	0.53	%	-
	K016	V08	28	%	-	12.7	%	-
		V10	32.5	%	-	13.3	%	-
		V12	30.7	%	-	13.1	%	-
		V14	32.2	%	-	12.4	%	-
		V01	2050	/µl	-	340	/µl	-
		V04	2140	/µl	-	480	/µl	-
		V06	1890	/µl	-	480	/µl	-
		V08	1810	/µl	-	640	/µl	-
		V10	2140	/µl	-	590	/µl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Lymphozyten	Lymphozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Lymphozyten	Monozyten	Monozyten: Labor Einheit	Klinisch relevant? Monozyten
		V12	1940	/µl	-	440	/µl	-
		V14	2110	/µl	-	630	/µl	-

# Listing 10.23.1: Labor - Teil 23/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Eosinophile	Eosinophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eosinophile	Basophile	Basophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Basophile
Insulin Aspart	A203	V01	3	%	-	2	%	Nein
		V04	0.25	nl	-	0.05	nl	-
		V06	2.9	%	-	1.1	%	-
		V08	0.36	nl	-	0.07	nl	-
		V10	0.38	nl	-	0.07	nl	-
		V12	0.31	%	-	0.05	%	-
		V14	0.51	nl	Nein	0.06	nl	-
	A204	V01	0.18	nl	-	0.03	nl	-
		V04	0.14	nl	-	0.03	nl	-
		V06	0.13	nl	-	0.04	nl	-
		V08	0.15	nl	-	0.03	nl	-
		V10	0.21	nl	-	0.03	nl	-
		V12	0.21	nl	-	0.04	nl	-
		V14	0.17	nl	-	0.03	nl	-
	A209	V01	1.6	%	-	1	%	-
		V04	1.6	%	-	0.9	%	-
		V06	0.9	%	-	0.8	%	-
		V08	1.7	%	-	0.9	%	-
		V10	2.3	%	-	1	%	-
		V12	2.1	%	-	0.9	%	-
		V14	0.08	%	-	0.06	%	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Eosinophile	Esosinophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eosinophile	Basophile	Basophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Basophile
Plazebo	A202	V01	0.1	nl	-	0.04	nl	-
		V04	0.12	nl	-	0.03	nl	-
		V06	0.08	nl	-	0.02	nl	-
		V08	0.1	nl	-	0.04	nl	-
		V10	0.12	nl	-	0.03	nl	-
		V12	0.13	nl	-	0.04	nl	-
		V14	0.17	nl	-	0.04	nl	-
	A206	V01	0.2	%	-	0.7	%	-
		V04	0.9	%	-	0.7	%	-
		V06	1.7	%	-	0.6	%	-
		V08	2.4	%	-	0.9	%	-
		V10	1.5	%	-	0.9	%	-
		V12	2.2	%	-	0.8	%	-
		V14	0.2	%	-	0.2	%	-
	A208	V01	0.21	nl	-	0.05	nl	-
		V04	2.4	%	-	0.7	%	-
		V06	2.2	%	-	0.3	%	-
		V08	2.3	%	-	0.5	%	-
		V10	2.8	%	-	0.5	%	-
		V12	3.7	%	-	0.8	%	-
		V14	4.7	%	-	0.9	%	-

# Listing 10.23.2: Labor - Teil 23/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Eosinophile	Eosinophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eosinophile	Basophile	Basophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Basophile
Insulin Aspart	K001	V01	0.27	nl	-	0.03	nl	-
		V04	0.18	nl	-	0.02	nl	-
		V06	0.2	nl	-	0.03	nl	-
		V08	0.26	nl	-	0.03	nl	-
		V10	0.25	nl	-	0.02	nl	-
		V12	0.25	nl	-	0.05	nl	-
		V14	0.22	nl	-	0.03	nl	-
	K005	V01	1.4	%	-	0.2	%	-
		V04	0.9	%	-	0.2	%	-
		V06	1.5	%	-	0.2	%	-
		V08	1.7	%	-	0.2	%	-
		V10	1.8	%	-	0.2	%	-
		V12	1.8	%	-	0	%	-
		V14	1.6	%	-	0	%	-
	K006	V01	3.1	%	-	1	%	-
		V04	2.8	%	-	0.4	%	-
		V06	3.9	%	-	0.9	%	-
		V08	4.7	%	-	0.9	%	-
		V10	4.3	%	-	0.9	%	-
		V12	4	%	-	0.6	%	-
		V14	4.4	%	-	0.8	%	-
	K017	V01	200	/µl	-	60	/µl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Eosinophile	Esosinophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eosinophile	Basophile	Basophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Basophile
Plazebo		V04	200	/μl	-	60	/μl	-
		V06	220	/μl	-	70	/μl	-
		V08	230	/μl	-	30	/μl	-
		V10	250	/μl	-	40	/μl	-
		V14	310	/μl	-	50	/μl	-
	K002	V01	0.07	nl	-	0.02	nl	-
		V04	0.1	nl	-	0.03	nl	-
		V06	0.08	nl	-	0.03	nl	-
		V08	0.08	nl	-	0.03	nl	-
		V10	0.06	nl	-	0.04	nl	-
	K004	V12	0.08	nl	-	0.04	nl	-
		V14	0.05	nl	-	0.03	nl	-
		V01	0.55	nl	Nein	0.02	nl	-
		V04	10.4	%	Nein	0.3	%	-
		V06	0.59	%	-	0.04	%	-
	K016	V08	12	%	Nein	0.6	%	-
		V10	12.2	%	Nein	0.9	%	-
		V12	12.7	%	Nein	0.5	%	-
		V14	12.2	%	Nein	0.05	nl	-
		V01	120	/μl	-	20	/μl	-
		V04	130	/μl	-	30	/μl	-
		V06	130	/μl	-	10	/μl	-
		V08	130	/μl	-	20	/μl	-
		V10	200	/μl	-	10	/μl	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Eosinophile	Eosinophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Eosinophile	Basophile	Basophile: Labor Einheit	Klinisch relevant? Basophile
		V12	140	/µl	-	10	/µl	-
		V14	110	/µl	-	30	/µl	-

# Listing 10.24.1: Labor - Teil 24/24, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Löslicher Transferrin-Rezeptor	Transferrin-Rezeptor: Labor Einheit	Klinisch relevant? Löslicher Transferrin-Rezeptor
Insulin Aspart	A203	V01	1.24	mg/l	-
		V10	1.08	mg/l	-
		V14	1.35	mg/l	-
	A204	V01	1.43	mg/l	-
		V10	1.38	mg/l	-
		V14	1.06	mg/l	-
	A209	V01	1.09	mg/l	-
		V10	1.05	mg/l	-
		V14	1.09	mg/l	-
Plazebo	A202	V01	1.2	mg/l	-
		V10	1.19	mg/l	-
		V14	1.33	mg/l	-
	A206	V01	1.51	mg/l	-
		V10	2.05	mg/l	Nein
		V14	1.02	mg/l	-
	A208	V01	1.83	mg/l	Nein
		V14	1.79	mg/l	Nein



# Listing 10.24.2: Labor - Teil 24/24, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Löslicher Transferrin-Rezeptor	Transferrin-Rezeptor: Labor Einheit	Klinisch relevant? Löslicher Transferrin-Rezeptor
Insulin Aspart	K001	V01	1.05	mg/l	-
		V10	1.25	mg/l	-
		V14	1.12	mg/l	-
	K005	V01	1.18	mg/l	-
		V10	1.32	mg/l	-
		V14	1.79	mg/l	Nein
	K006	V01	1.13	mg/l	-
		V10	1.02	mg/l	-
		V14	1.02	mg/l	-
	K017	V01	1.05	mg/l	-
		V10	0.97	mg/l	-
		V14	0.87	mg/l	-
Plazebo	K002	V01	1.07	mg/l	-
		V10	1.12	mg/l	-
		V14	1.26	mg/l	-
	K004	V01	1.13	mg/l	-
		V14	1.14	mg/l	-
	K016	V01	1.43	mg/l	-
		V10	1.32	mg/l	-

# Listing 11: Liquorbasierte Demenzdiagnostik, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 13)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Phospho-Tau 181	Total-Tau	Total-Tau (Text)	Abeta 1-42	Abeta 1-40	Abeta 1-42/1-40 ratio	APOE-Genotyp
Insulin Aspart	A203	V01	131	-	>1200	464	17944	0.026	E3/4
		V10	145	1179	-	593	15748	0.038	-
	A204	V01	102	610	-	674	18121	0.037	E3/4
	A209	V01	-	-	-	-	-	-	E3/4
Plazebo	A202	V01	198	-	>1200	729	32857	0.022	E3/3
		V10	207	-	>1200	938	21671	0.043	-
	A206	V01	88	680	-	474	13401	0.035	E4/4
		V10	72	-	788 µg/ml	474	11269	0.042	-
	A208	V01	137	1193	-	709	33373	0.021	E2/4
		V10	125	-	> 12000	469	23472	0.02	-

Listing 12.1: Diagnostisches cMRT, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Alzheimer Demenz durch MRT bestätigt?
Insulin Aspart	A203	2012-10-19	Ja
	A204	2012-10-29	Ja
	A209	2014-09-29	Ja
Plazebo	A202	2012-09-06	Ja
	A206	2013-04-30	Ja
	A208	2013-05-13	Ja

Listing 12.2: Diagnostisches cMRT, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Alzheimer Demenz durch MRT bestätigt?
Insulin Aspart	K001	2012-12-05	Nein
	K005	2014-09-01	Ja
	K006	2014-09-10	Ja
	K017	2013-03-26	Ja
Plazebo	K002	2012-12-27	Ja
	K004	2013-06-17	Nein
	K016	2013-01-08	Ja

### Listing 13.1: Unterschrift Visite, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
Insulin Aspart	A203	V01	Ja	2012-10-19
		V03	Ja	2012-11-28
		V04	Ja	2012-12-05
		V05	Ja	2012-12-15
		V06	Ja	2014-05-14
		V07	Ja	2013-01-16
		V08	Ja	2013-01-16
		V09	Ja	2013-10-30
		V10	Ja	2014-05-14
		V11	Ja	2013-06-12
		V12	Ja	2014-05-14
		V13	Ja	2013-06-12
		V14	Ja	2014-05-14
	A204	V01	Ja	2014-05-12
		V03	Ja	2013-06-13
		V04	Ja	2013-06-13
		V05	Ja	2013-06-12
		V06	Ja	2013-06-12
		V07	Ja	2013-02-08
		V08	Ja	2014-05-14
		V09	Ja	2013-03-08
		V10	Ja	2014-05-14
		V11	Ja	2013-06-13
	A209	V01	Ja	2015-04-29
		V03	Ja	2015-04-20
		V04	Ja	2015-04-20
		V05	Ja	2015-04-20
		V06	Ja	2015-04-20
		V07	Ja	2015-04-20
		V08	Ja	2015-04-20
		V09	Ja	2015-04-20
		V10	Ja	2015-04-20
		V11	Ja	2015-04-20
		V12	Ja	2015-04-20
		V13	Ja	2015-04-20

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
		V14	Ja	2015-04-20
Plazebo	A202	V01	Ja	2012-11-02
		V03	Ja	2012-11-29
		V04	Ja	2012-12-07
		V05	Ja	2012-12-13
		V06	Ja	2012-12-22
		V07	Ja	2013-01-07
		V08	Ja	2013-01-17
		V09	Ja	2013-01-31
		V10	Ja	2013-06-12
		V11	Ja	2013-06-12
		V12	Ja	2013-06-12
		V13	Ja	2013-06-12
		V14	Ja	2013-12-02
	A206	V01	Ja	2013-10-10
		V03	Ja	2013-12-16
		V04	Ja	2013-12-16
		V05	Ja	2013-12-16
		V06	Ja	2014-04-22
		V07	Ja	2014-04-22
		V08	Ja	2014-04-22
		V09	Ja	2014-04-22
		V10	Ja	2014-04-22
		V11	Ja	2014-04-22
		V12	Ja	2014-04-22
		V13	Ja	2014-05-13
		V14	Ja	2014-05-13
	A208	V01	Ja	2013-08-17
		V03	Ja	2013-09-17
		V04	Ja	2013-12-16
		V05	Ja	2013-12-16
		V06	Ja	2013-12-16
		V07	Ja	2013-12-16
		V08	Ja	2013-10-30
		V09	Ja	2013-12-16
		V10	Ja	2013-12-16
		V11	Ja	2013-12-16
		V12	Ja	2014-05-12
		V13	Ja	2014-05-12

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
		V14	Ja	2014-05-12

## Listing 13.2: Unterschrift Visite, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
Insulin Aspart	K001	V01	Ja	2012-11-29
		V03	Ja	2014-05-14
		V04	Ja	2013-12-07
		V05	Ja	2013-06-12
		V06	Ja	2013-06-12
		V07	Ja	2013-06-12
		V08	Ja	2013-01-17
		V09	Ja	2013-01-31
		V10	Ja	2013-02-07
		V11	Ja	2013-06-12
		V12	Ja	2014-05-14
		V13	Ja	2013-06-12
		V14	Ja	2014-05-14
	K005	V01	Ja	2014-09-12
		V03	Ja	2014-10-09
		V04	Ja	2014-10-09
		V05	Ja	2014-10-09
		V06	Ja	2014-10-16
		V07	Ja	2015-04-20
		V08	Ja	2015-04-20
		V09	Ja	2015-04-20
		V10	Ja	2015-04-20
		V11	Ja	2015-04-20
		V12	Ja	2015-04-20
		V13	Ja	2015-04-20
		V14	Ja	2015-04-20
	K006	V01	Ja	2014-10-09
		V03	Ja	2014-10-09
		V04	Ja	2014-10-09
		V05	Ja	2014-10-09
		V06	Ja	2014-10-06
		V07	Ja	2015-04-20
		V08	Ja	2015-04-20
		V09	Ja	2015-04-20
		V10	Ja	2015-04-20
		V11	Ja	2015-04-20
		V12	Ja	2015-04-20
		V13	Ja	2015-04-20



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
	K017	V14	Ja	2015-04-20
		V01	Ja	2013-03-26
		V03	Ja	2015-04-01
		V04	Ja	2015-04-01
		V05	Ja	2015-04-01
		V06	Ja	2015-04-01
		V07	Ja	2015-04-01
		V08	Ja	2015-04-01
		V09	Ja	2015-04-01
		V10	Ja	2015-04-01
		V11	Ja	2015-04-01
		V13	Ja	2015-04-01
		V14	Ja	2015-04-01
Plazebo	K002	V01	Ja	2013-06-12
		V03	Ja	2013-06-12
		V04	Ja	2013-06-12
		V05	Ja	2013-06-12
		V06	Ja	2013-06-12
		V07	Ja	2013-06-12
		V08	Ja	2013-06-12
		V09	Ja	2013-03-08
		V10	Ja	2013-06-12
		V11	Ja	2013-06-12
		V12	Ja	2013-06-12
		V13	Ja	2013-06-12
		V14	Ja	2013-06-12
	K004	V01	Ja	2013-09-17
		V03	Ja	2013-09-17
		V04	Ja	2013-12-16
		V05	Ja	2013-12-16
		V06	Ja	2013-12-16
		V07	Ja	2013-12-16
		V08	Ja	2013-12-16
		V09	Ja	2013-12-16
		V10	Ja	2014-05-12
		V11	Ja	2013-12-16
		V12	Ja	2014-05-12
		V13	Ja	2014-05-12
		V14	Ja	2014-05-12
	K016	V01	Ja	2013-01-08

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
		V03	Ja	2013-02-01
		V04	Ja	2013-02-08
		V05	Ja	2013-02-16
		V06	Ja	2013-02-21
		V07	Ja	2013-03-08
		V08	Ja	2013-03-21
		V09	Ja	2013-04-04
		V10	Ja	2013-04-12
		V11	Ja	2015-04-01
		V12	Ja	2015-04-01
		V13	Ja	2015-04-01
		V14	Ja	2015-04-01

Listing 14.1.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 1/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	1. Semantische Flüssigkeit	2. Boston Naming Test	3. MMST	4. Wortliste lernen	5. Intrusionen
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	6	7	24	13	0
	A204	2012-10-17	15	13	24	15	1
	A209	2014-09-15	18	12	21	14	0
Plazebo	A202	2012-09-04	9	12	21	0	0
	A206	2013-09-16	13	15	25	9	5
	A208	2013-05-15	16	13	24	11	5

# Listing 14.1.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 1/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	1. Semantische Flüssigkeit	2. Boston Naming Test	3. MMST	4. Wortliste lernen	5. Intrusionen
Insulin Aspart	K001	2012-10-10	33	15	30	21	0
	K005	2014-07-28	20	15	30	24	0
	K006	2014-09-10	30	15	30	22	0
	K017	2013-03-26	33	15	30	21	0
Plazebo	K002	2012-10-18	18	15	30	21	0
	K004	2013-06-10	25	15	29	19	0
	K016	2013-01-08	24	15	30	23	-

Listing 14.2.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 2/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	6. Wortliste abrufen	7. Intrusionen	8. Diskriminabilität (%)	9. Figuren abzeichnen	10. Figuren abrufen	11. Phonemantische Flüssigkeit
Insulin Aspart	A203	0	0	35	9	9	13
	A204	0	0	65	11	2	17
	A209	2	0	75	8	0	12
Plazebo	A202	0	0	50	9	0	10
	A206	3	5	95	11	9	5
	A208	0	5	75	9	5	17

Listing 14.2.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 2/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	6. Wortliste abrufen	7. Intrusionen	8. Diskriminabilität (%)	9. Figuren abzeichnen	10. Figuren abrufen	11. Phonemantische Flüssigkeit
Insulin Aspart	K001	7	0	85	11	8	21
	K005	7	0	100	11	5	13
	K006	8	0	100	11	11	21
	K017	9	0	100	11	11	19
Plazebo	K002	7	1	100	9	8	19
	K004	8	0	95	11	11	12
	K016	7	1	100	11	11	14

Listing 14.3.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 3/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	12. Trail Making Test A	13. Trail Making Test B	14. Trail Making Test B/A	Semantische Flüssigkeit (Z-Score)	Boston Naming Test (Z-Score)	MMST (Z-Score)
Insulin Aspart	A203	77	146	1.9	-3.1	-3.9	-3.5
	A204	64	153	2.4	-1.1	-1.2	-3
	A209	53	-	-	-0.5	-1.4	-4.6
Plazebo	A202	55	300	5.5	-2.5	-1.4	-4.2
	A206	62	-	-	-3.7	0	-4.1
	A208	47	118	2.5	-0.6	-0.7	-3.2

# Listing 14.3.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 3/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	12. Trail Making Test A	13. Trail Making Test B	14. Trail Making Test B/A	Semantische Flüssigkeit (Z-Score)	Boston Naming Test (Z-Score)	MMST (Z-Score)
Insulin Aspart	K001	34	78	2.3	2.8	1.5	2
	K005	32	69	2.2	0.1	1.8	1.7
	K006	41	74	1.8	1.7	1.1	1.3
	K017	57	95	1.7	2.1	0.7	1.2
Plazebo	K002	29	99	3.4	-0.7	0.9	1.2
	K004	40	88	2.2	0.6	0.9	0
	K016	30	67	2.2	0.6	1.1	1.5



Listing 14.4.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 4/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Wortliste lernen (Z-Score)	Wortliste abrufen (Z- Score)	Diskriminabilität (Z-Score)	Figuren abzeichnen (Z-Score)	Figuren abrufen (Z-Score)	Phonemantische Flüssigkeit (Z-Score)
Insulin Aspart	A203	-2.9	-4.2	-1.1	-1.3	-1.3	0.1
	A204	-1.2	-3.3	-3.5	0.7	-3	1.2
	A209	-2.5	-2.8	-3.1	-1.8	-3.4	-0.1
Plazebo	A202	-6.8	-4	-4.7	-1.3	-3.3	-0.5
	A206	-5.3	-3.5	-1.8	0	-2.3	-3.4
	A208	-3.3	-3.9	-3	-1	-1.4	1.4

# Listing 14.4.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 4/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Wortliste lernen (Z-Score)	Wortliste abrufen (Z- Score)	Diskriminabilität (Z-Score)	Figuren abzeichnen (Z-Score)	Figuren abrufen (Z-Score)	Phonemantische Flüssigkeit (Z-Score)
Insulin Aspart	K001	1.2	0.8	-1.6	1.1	-0.3	2.6
	K005	1.7	0.5	1.1	1	-1.9	0.8
	K006	0.7	0.7	0.9	0.9	1.4	2.2
	K017	0.5	1.3	0.8	0.5	1.1	1.1
Plazebo	K002	0.5	0.1	0.9	-1.8	-1	1.4
	K004	0	0.7	-0.8	0.6	1.2	-0.2
	K016	1.4	0.4	1	0.8	1.4	0.6

Listing 14.5.1: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 5/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Trail Making Test A (Z-Score)	Trail Making Test B (Z-Score)	Trail Making Test B/A (Z-Score)	Z-Score (Text)	CERAD Total [Z-Score]
Insulin Aspart	A203	-1.8	-1.1	0.7	-	-23.4
	A204	-0.9	-0.9	-0.1	-	-16.3
	A209	-0.6	-	-	-	-
Plazebo	A202	-0.5	-2.4	-2.2	-	-33.8
	A206	-2.2	-	-	-	-
	A208	-0.2	-0.1	0.1	-	-15.9

# Listing 14.5.2: CERADplus (Consortium to Establish a Registry for Alzheimer Disease) - Teil 5/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Trail Making Test A (Z-Score)	Trail Making Test B (Z-Score)	Trail Making Test B/A (Z-Score)	Z-Score (Text)	CERAD Total [Z-Score]
Insulin Aspart	K001	1.4	1.9	0.5	-	13.9
	K005	1.3	2	0.7	Z > -1	10.8
	K006	0.1	1.3	1.1	-	13.4
	K017	-0.7	0.1	0.8	-	9.5
Plazebo	K002	1.6	0.1	-1.2	-	2
	K004	0.5	0.5	0	-	4
	K016	1.7	1.8	0.2	-	12.5

Listing 15.1: WMS-R (Wechsler Memory Scale-Revised) logical memory, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Anzahl reproduzierter Items	Z-Score
Insulin Aspart	A203	2012-09-26	5	-0.8
	A204	2012-10-17	9	-0.5
	A209	2014-09-15	2	-1.4
Plazebo	A202	2012-09-04	0	-2.2
	A206	2013-09-16	2	-2.5
	A208	2013-05-15	2	-1.3

Listing 15.2: WMS-R (Wechsler Memory Scale-Revised) logical memory, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum	Anzahl reproduzierter Items	Z-Score
Insulin Aspart	K001	2012-10-10	13	0.7
	K005	2014-07-28	22	-
	K006	2014-09-10	14	1.05
	K017	2013-03-26	-	-
Plazebo	K002	2012-10-18	17	1.6
	K004	2013-06-10	13	0.2
	K016	2013-01-08	18	-

## Listing 16.1: Einschlusskriterien, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Sind alle Einschlusskriterien erfüllt?	Verletzung von Einschlusskriterien	Kommentar
Insulin Aspart	A203	Nein	7. Kognitive Störung im Bereich der Gedächtnisleistung...	Wortliste abrufen Z= -4.2 ok, WMS-R nicht >-1,5 andere Domäne > -1.5 ok, Einschluss des Patienten trotzdem vor Hintergrund der klinischen Gesamtbeurteilung
	A204	Nein	7. Kognitive Störung im Bereich der Gedächtnisleistung...	Query_ID_151: WMS-R Wert zu hoch, Einschluss des Teilnehmers wegen deutlicher Gedächtnisdefizite im Cerad 6 + 8 + 10 und klinischem Gesamteindruck
	A209	Nein	7. Kognitive Störung im Bereich der Gedächtnisleistung...	-
Plazebo	A202	Ja	-	-
	A206	Nein	Alter zwischen 65 und 85 Jahre zum Zeitpunkt des Studieneinschlusses	Studieneinschluss in Absprache mit Prof. Wiltfang genehmigt
	A208	Nein	7. Kognitive Störung im Bereich der Gedächtnisleistung...	Einschluss des Patienten trotzdem vor Hintergrund der klinischen Gesamtbeurteilung

## Listing 16.2: Einschlusskriterien, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Sind alle Einschlusskriterien erfüllt?	Verletzung von Einschlusskriterien	Kommentar
Insulin Aspart	K001	Nein	4. Kein Vorliegen eines Diabetes mellitus	Siehe File Note im ISF
	K005	Ja	-	-
	K006	Ja	-	-
	K017	Nein	3. Kein Vorliegen einer leichten kognitiven Störung ...	-
Plazebo	K002	Ja	-	-
	K004	Ja	-	-
	K016	Nein	3. Kein Vorliegen einer leichten kognitiven Störung ...	-



# Listing 17.1: Ausschlusskriterien, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Sind alle Ausschlusskriterien erfüllt?	Verletzung von Ausschlusskriterien	Kommentar
Insulin Aspart	A203	Ja	-	-
	A204	Nein	5. Diabetes mellitus	Query_ID15: Rezidivierende depr. ST. liegt vor, zum Zeitpunkt des Einschluss keine relevante depressive Symptomatik
	A209	Ja	-	-
Plazebo	A202	Nein	3. Antidementive pharmakologische Behandlung mit anderen Präparaten als Cholinesteraseinhibitoren	QueryID329: Regelverstoß in Einverständnis mit Studienleiter
	A206	Ja	-	-
	A208	Ja	-	-

## Listing 17.2: Ausschlusskriterien, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Sind alle Ausschlusskriterien erfüllt?	Verletzung von Ausschlusskriterien	Kommentar
Insulin Aspart	K001	Nein	5. Vorliegen einer MCI	Query_RUN1(ID: 67): In Absprache mit Studienleiter wurde Einschluss trotz bekanntem Diabetes mellitus zugelassen
	K005	Ja	-	-
	K006	Ja	-	-
	K017	Ja	-	-
Plazebo	K002	Nein	10. Bösartige Tumorerkrankung	Entscheidung zur Teilnahme in Einverständnis mit Studienleiter bei sehr geringer Progredienz des CA's
	K004	Ja	-	-
	K016	Ja	-	-

# Listing 18.1: Registrierung, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Hat der Patient die schriftliche Einwilligung unterzeichnet?	Liegt eine Verletzung der Ein- und Ausschlusskriterien vor?	Patientengruppenzugehörigkeit	Zentrum	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
Insulin Aspart	A203	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2013-11-16
	A204	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2012-12-11
	A209	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2014-10-08
Plazebo	A202	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2012-11-16
	A206	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2013-11-26
	A208	Ja	Ja	Patienten mit früher Alzheimer Demenz	Essen	Ja	2013-07-24

## Listing 18.2: Registrierung, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Hat der Patient die schriftliche Einwilligung unterzeichnet?	Liegt eine Verletzung der Ein- und Ausschlusskriterien vor?	Patientengruppenzugehörigkeit	Zentrum	Unterschrift des Prüfarztes vorhanden?	Datum
Insulin Aspart	K001	Ja	Ja	Kontrollgruppe	Essen	Ja	2012-11-16
	K005	Ja	Nein	Kontrollgruppe	Essen	Ja	2014-09-10
	K006	Ja	Nein	Kontrollgruppe	Essen	Ja	2014-09-11
	K017	Ja	Ja	Kontrollgruppe	Lübeck	Ja	2013-04-02
Plazebo	K002	Ja	Ja	Kontrollgruppe	Essen	Ja	2012-12-11
	K004	Ja	Nein	Kontrollgruppe	Essen	Ja	2013-07-24
	K016	Ja	Ja	Kontrollgruppe	Lübeck	Ja	2013-01-22

# Listing 19.1.1: Bioimpedanz - Teil 1/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Fett (%)	Fett (kg)	Muskeln (%)	Muskeln (kg)
Insulin Aspart	A203	V03	2012-11-28	23.8	13	34.3	18.7
		V10	2013-02-05	28.3	15.5	31.1	17.1
		V14	2013-04-03	28.9	16.1	37.2	20.7
	A204	V03	2013-01-04	33.3	26	34.4	26.8
		V10	2013-03-14	31.1	21.8	31.3	21.9
		V14	2013-05-08	37.1	29.9	28.9	23.3
	A209	V03	2014-10-27	33.3	21	26.2	16.5
		V10	2015-01-05	18.7	11.8	30.7	19.4
		V14	2015-03-02	17.3	10.9	31	19.5
Plazebo	A202	V03	2012-11-29	26.2	16.9	28.2	17.7
		V10	2013-02-07	19.2	11.1	33.6	19.5
		V14	2013-04-04	27	16.5	21	12.8
	A206	V03	2013-12-02	14	6.5	35.5	16.5
		V10	2014-02-17	6.8	3.2	38.8	18.4
		V14	2014-04-07	11.3	5.5	35.5	17.3
	A208	V03	2013-09-10	33.3	23.7	27.7	19.7
		V10	2013-11-20	30.5	22.7	27.5	20.5
		V14	2014-01-15	31.7	23.4	32.4	23.8

# Listing 19.1.2: Bioimpedanz - Teil 1/4, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum	Fett (%)	Fett (kg)	Muskeln (%)	Muskeln (kg)
Insulin Aspart	K001	V03	2012-11-29	20.1	18.9	30.2	28.4
		V10	2013-02-07	15.5	14.4	36.4	33.9
		V14	2013-04-04	34.5	31.4	18.7	17
	K005	V03	2014-09-23	-	-	-	-
		V10	2014-12-02	20.9	13.4	30.8	19.7
		V14	2015-01-27	12.6	8.2	35.5	23.1
	K006	V03	2014-09-16	78	71.1	15.6	14.2
		V10	2014-11-25	8.4	7.6	37.3	67.7
		V14	2015-01-20	5.9	5.4	41.8	38.1
	K017	V03	2013-04-23	12.2	9.4	32.4	25
		V10	2013-07-02	17.8	13.5	27.5	20.9
		V14	2013-08-27	-	-	-	-
Plazebo	K002	V03	2013-01-09	16.3	10.9	29.7	19.9
		V10	2013-03-14	21	14.3	34	23.1
		V14	2013-05-08	19.6	13.2	21.2	21.2
	K004	V03	2013-09-11	17.8	16.4	32.8	30.2
		V10	2013-11-21	19	18.9	34.5	34.4
		V14	2014-01-16	12.6	12.4	32.5	31.9
	K016	V03	2013-01-29	15.6	10.8	37.5	26.1
		V10	2013-04-09	17.5	12.3	34.8	24.5
		V14	2013-06-04	18.4	12.9	35	24.5

# Listing 19.2.1: Bioimpedanz - Teil 2/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Wasser (%)	Wasser (kg)	FFM (Fettfreie Masse) [%]	FFM (Fettfreie Masse) [kg]	BCM (Körperzellmasse) [%]
Insulin Aspart	A203	V03	58.9	32.2	76.2	41.6	48
		V10	54.6	30	71.7	39.5	43.4
		V14	53.9	30.1	71.1	39.7	51.9
	A204	V03	46.9	36.6	66.7	52	48
		V10	49.2	34.4	68.9	48.2	43.8
		V14	43.1	34.8	62.9	50.7	40.4
	A209	V03	48.5	30.5	66.7	42	36.6
		V10	62.5	39.5	81.3	51.5	42.9
		V14	63.8	40.1	82.7	51.9	43.3
Plazebo	A202	V03	53.7	33.7	73.8	46.3	39.4
		V10	60.5	35.1	80.8	46.9	47
		V14	53	32.3	73	44.5	29.3
	A206	V03	68.1	31.7	86	40.1	49.6
		V10	75	35.5	93.2	44.2	54.2
		V14	70.5	34.3	88.7	43.2	49.5
	A208	V03	47.4	33.7	66.7	47.4	38.7
		V10	49.9	37.3	69.5	51.8	38.5
		V14	48.8	36	68.3	50.2	45.2

## Listing 19.2.2: Bioimpedanz - Teil 2/4, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Wasser (%)	Wasser (kg)	FFM (Fettfreie Masse) [%]	FFM (Fettfreie Masse) [kg]	BCM (Körperzellmasse) [%]
Insulin Aspart	K001	V03	55.8	52.5	79.9	75.1	40.3
		V10	59.5	55.4	84.5	78.6	48.6
		V14	48.5	44.1	65.5	59.6	24.9
	K005	V10	60.3	38.6	79.1	50.6	43
		V14	68.2	44.3	87.4	56.8	49.5
	K006	V03	38.8	35.4	22	20	20.7
		V10	67.7	60.9	91.6	82.4	49.7
		V14	71.3	64.9	94.1	85.6	55.8
	K017	V03	64.7	49.8	87.8	67.6	43.2
		V10	59.7	45.3	82.2	62.5	36.7
Plazebo	K002	V03	62.3	41.8	83.7	56.1	39.6
		V10	58.6	39.8	79	53.7	45.3
		V14	59.7	40	80.4	53.8	42.1
	K004	V03	57.7	53.1	82.2	75.6	43.8
		V10	56.1	55.9	81	80.7	46.1
		V14	61.8	60.8	87.4	86	43.3
	K016	V03	62.5	43.5	84.4	58.7	50.1
		V10	60.8	42.8	82.5	58.2	46.4
		V14	60.1	42.1	81.6	57.1	46.7



### Listing 19.3.1: Bioimpedanz - Teil 3/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	BCM (Körperzellmasse) [kg]	ECM (Extrazelluläre Masse) [%]	ECM (Extrazelluläre Masse) [kg]	Masse (kg)	BMI [kg/m2]
Insulin Aspart	A203	V03	26.2	28.2	14.5	54.6	22.7
		V10	23	28.3	15.6	55	22.9
		V14	29	19.1	10.7	55.8	23.2
	A204	V03	37.4	18.7	14.6	78	27.6
		V10	30.6	25.1	17.6	70	24.8
		V14	32.5	22.5	18.1	80.6	28.6
	A209	V03	23	30.2	19	63	24.6
		V10	27.1	38.5	24.4	63.3	24.7
		V14	27.2	39.4	24.7	62.8	24.5
Plazebo	A202	V03	24.7	34.4	21.6	62.7	21.4
		V10	27.2	33.9	19.6	58	19.8
		V14	17.9	43.7	26.7	61	20.9
	A206	V03	23.1	36.4	17	46.6	18.2
		V10	25.7	39	18.5	47.4	18.5
		V14	24.1	39.1	19.1	48.7	19
	A208	V03	27.5	28	19.9	71.1	26.1
		V10	28.7	31	23.1	74.6	27.4
		V14	33.3	23	17	73.6	27

# Listing 19.3.2: Bioimpedanz - Teil 3/4, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	BCM (Körperzellmasse) [kg]	ECM (Extrazelluläre Masse) [%]	ECM (Extrazelluläre Masse) [kg]	Masse (kg)	BMI [kg/m2]
Insulin Aspart	K001	V03	37.9	39.6	37.2	94	29
		V10	45.2	35.9	33.4	93	28.7
		V14	22.6	40.6	37	91	28.1
	K005	V10	27.5	36	23.1	64	25
		V14	32.2	37.9	24.6	65	25.4
	K006	V03	18.9	1.2	1.1	91.1	29.4
		V10	44.7	41.9	37.7	90	29.1
		V14	50.7	38.3	34.8	91	29.4
	K017	V03	33.3	44.5	34.3	77	25.4
		V10	27.9	45.6	34.6	76	25.1
Plazebo	K002	V03	26.5	44.1	29.6	67	22.6
		V10	30.8	33.7	22.9	68	23
		V14	28.2	38.2	25.6	67	22.6
	K004	V03	40.3	38.4	35.3	92	26
		V10	45.9	34.9	34.8	99.7	28.2
		V14	42.6	44.1	43.4	98.4	27.8
	K016	V03	34.8	34.4	23.9	69.5	26.5
		V10	32.7	36.1	25.5	70.5	26.9
		V14	32.7	34.9	24.5	70	26.7

# Listing 19.4.1: Bioimpedanz - Teil 4/4, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	BMR [kcal]	R (resistiver Widerstand) [Ohm]	Xc (kapazitiver Widerstand) [Ohm]	pA (Phasenwinkel) [Grad]
Insulin Aspart	A203	V03	1372	506.7	48.4	5.5
		V10	1295	575.9	51.5	51
		V14	1466	577.3	72.6	7.2
	A204	V03	17.49	53.73	65.5	7
		V10	1521	575.5	55.9	5.5
		V14	1585	599.9	59.3	5.6
	A209	V03	1267	626.6	48	4.4
		V10	1404	397.8	28.8	4.1
		V14	1406	388.7	27.9	4.1
Plazebo	A202	V03	1323	595.1	43.9	4.2
		V10	1407	539.4	45.2	4.8
		V14	1093	635.1	32.7	2.9
	A206	V03	1269	527.8	43.7	4.7
		V10	1356	439.7	36.9	4.8
		V14	1303	467.8	36.9	4.5
	A208	V03	1417	579.9	48.5	4.8
		V10	1465	492.4	38.3	4.4
		V14	1610	522.5	54.6	6

# Listing 19.4.2: Bioimpedanz - Teil 4/4, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	BMR [kcal]	R (resistiver Widerstand) [Ohm]	Xc (kapazitiver Widerstand) [Ohm]	pA (Phasenwinkel) [Grad]
Insulin Aspart	K001	V03	1764	419.5	34	4.6
		V10	2009	381.4	38.4	5.7
		V14	1253	566.2	31.4	3.2
	K005	V10	1481	415.4	31.5	4.3
		V14	1574	334.9	27	4.6
	K006	V03	1128	881.3	-	17.7
		V10	1993	309.4	28.2	5.2
		V14	2195	282.3	30	6.1
	K017	V03	161.1	395	30.9	4.5
		V10	1428	460	31.2	3.9
Plazebo	K002	V03	13.83	493.1	36.3	4.2
		V10	1527	539.8	54	5.7
		V14	1441	532.5	45.9	4.9
	K004	V03	1844	444.5	39.3	5.1
		V10	2033	421.6	41.6	5.6
		V14	1922	365	28.8	4.5
	K016	V03	1660	414	44	6.1
		V10	1591	427	41.3	5.5
		V14	1589	439.5	43.8	5.7

Listing 20: Fragebogen zum Essverhalten (FEV), Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 13)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Kognitive Kontrolle des Essverhaltens	Störbarkeit des Essverhaltens	Erlebte Hungergefühle	Gesamtmittelwert Subskalen
Insulin Aspart	K001	V03	10	7	3	6.67
		V10	10	8	4	7.33
	K005	V03	12	5	2	6.33
		V10	13	4	5	7.33
		V14	9	5	3	5.67
	K006	V03	14	5	0	6.33
		V10	14	7	1	7.33
		V14	14	4	0	6
	K017	V03	12	1	5	6
		V10	8	2	5	5
Plazebo	K002	V03	7	3	1	3.67
	K004	V03	10	6	1	5.67
	K016	V03	9	1	2	4
		V10	10	1	1	4
		V14	9	2	1	4

## Listing 21.1: MR-Spektroskopie, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum MR-Spektroskopie	N-Acetylaspartat (NAA) [ppm]	NAA Ratio zu Gesamt-Kreatin	Cholin enthaltene Verbindungen
Insulin Aspart	A203	V03	2012-12-04	2	0.66	3.23
		V10	2013-02-04	-	-	-
		V14	2013-04-08	2.03	0.66	3.26
	A204	V03	2012-12-28	2.05	0.67	3.22
		V10	2013-03-11	2.03	0.66	3.26
		V14	2013-05-06	-	-	-
Plazebo	A202	V03	2012-12-06	1.97	0.65	3.22
		V10	2013-02-04	-	-	-
		V14	2013-04-05	2.01	0.66	3.21
	A206	V03	2013-12-09	1.98	0.65	3.24
		V10	2014-02-17	-	-	-
		V14	2014-04-07	1.93	0.66	3.14
	A208	V03	2013-09-04	2.07	0.68	3.22
		V10	2013-11-18	1.93	0.66	3.14
		V14	2014-01-13	-	-	-

Listing 21.2: MR-Spektroskopie, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum MR-Spektroskopie	N-Acetylaspartat (NAA) [ppm]	NAA Ratio zu Gesamt-Kreatin	Cholin enthaltene Verbindungen
Insulin Aspart	K001	V03	2012-12-05	2.04	0.67	3.34
		V14	2013-04-05	2.02	0.67	3.24
	K017	V03	2013-04-23	-	-	-
		V10	2013-07-02	-	-	-
Plazebo	K002	V03	2012-12-27	2.02	0.66	3.23
		V14	2013-05-06	-	-	-
		V10	2013-03-11	2.04	0.67	3.24
	K004	V03	2013-09-02	-	-	-
		V14	2014-01-20	-	-	-
		V10	2013-11-25	1.99	0.66	3.18
	K016	V03	2013-01-29	-	-	-
		V14	2013-06-04	-	-	-
		V10	2013-04-09	-	-	-

Listing 22.1.1: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
Insulin Aspart	A203	V03	1	2	0	1	3
		V04	1	0	0	0	0
		V05	4	1	1	0	2
		V06	4	0	0	0	0
		V09	2	3	0	0	3
		V10	2	0	0	0	0
		V13	3	0	0	0	0
		V14	3	0	0	0	0
	A204	V03	2	2	1	1	4
		V04	2	0	0	0	0
		V05	1	0	2	0	2
		V06	1	0	0	0	0
		V09	3	0	0	3	3
		V10	3	0	0	0	0
		V13	4	1	0	0	1
		V14	4	0	0	0	0
	A209	V03	4	0	2	0	2
		V04	4	0	0	0	0
		V05	3	1	1	1	3
		V06	3	0	0	0	0
		V09	1	0	2	1	3
		V10	1	0	0	0	0



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
Plazebo		V13	2	0	3	1	4
		V14	2	0	0	0	0
	A202	V03	3	0	0	0	0
		V04	3	0	0	0	0
		V05	2	0	0	0	0
		V06	3	0	0	0	0
		V09	4	0	0	0	0
		V10	4	0	0	0	0
	A206	V13	1	0	0	0	0
		V14	1	0	0	0	0
		V03	3	0	0	0	0
		V04	3	0	0	0	0
		V05	2	3	1	1	5
		V06	2	1	0	0	1
	A208	V09	4	0	0	0	0
		V10	4	0	0	0	0
		V13	1	0	0	0	0
		V14	1	0	0	0	0
		V03	1	0	0	0	0
		V04	1	0	0	0	0
		V05	4	2	0	0	2
		V06	4	0	0	0	0
		V09	2	1	0	2	3
		V10	2	0	0	0	0

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzal der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
		V13	3	1	1	2	4
		V14	3	0	0	0	0

# Listing 22.1.2: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
Insulin Aspart	K001	V03	4	3	4	2	9
		V04	4	1	0	0	1
		V05	3	2	0	6	8
		V06	3	1	0	0	1
		V09	1	3	1	1	5
		V10	1	0	0	0	0
		V13	2	1	2	3	6
		V14	2	0	0	0	0
	K005	V03	1	1	4	2	7
		V04	1	0	2	3	5
		V05	4	1	1	3	5
		V06	4	2	1	2	5
		V09	2	0	3	4	7
		V10	2	0	3	3	6
	K006	V03	2	1	2	3	6
		V04	2	0	0	0	0
		V05	1	1	2	2	5
		V06	1	1	0	0	1
		V09	3	3	1	2	6
		V10	3	0	0	0	0
		V13	4	3	3	1	7
		V14	4	0	0	0	0

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
Plazebo	K017	V03	4	2	3	3	8
		V04	4	2	3	3	8
		V05	3	3	0	4	7
		V06	3	2	0	3	5
		V09	1	2	3	3	8
		V10	1	0	3	2	5
		V13	2	4	1	2	7
	K002	V03	1	2	2	2	6
		V04	1	1	1	1	3
		V05	4	3	2	3	8
		V06	4	2	2	0	4
		V09	2	4	4	4	12
		V10	2	2	0	2	4
		V13	3	4	4	3	11
	K004	V14	3	3	0	2	5
		V03	4	3	3	3	9
		V04	4	0	0	0	0
		V05	3	2	2	4	8
		V06	3	0	0	1	1
		V09	1	3	1	2	6
		V10	1	0	0	0	0
	K016	V13	2	3	1	3	7
		V14	2	0	0	0	0
		V03	2	3	1	2	6

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Fassung Wortliste	Anzal der korrekt erinnerten Wörter (neutral)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (nahrungsbezogen)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (emotional)	Anzahl der korrekt erinnerten Wörter (Summe)
		V04	2	3	1	0	4
		V05	1	1	3	2	6
		V06	1	1	3	1	5
		V09	3	3	1	1	5
		V10	3	2	1	1	4
		V13	4	2	2	0	4
		V14	4	2	2	0	4

# Listing 22.2.1: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
Insulin Aspart	A203	V03	1	Wind
		V04	0	Keine falschen Wörter
		V05	1	Stroh
		V06	0	Keine falschen Wörter
		V09	0	Keine falschen Wörter
		V10	0	Keine falschen Wörter
		V13	0	Keine falschen Wörter
		V14	0	Keine falschen Wörter
	A204	V03	0	-
		V04	0	-
		V05	7	Fisch, Obst, Beule, Lotto, Natur, Bad, Vanille
		V06	0	-
		V09	0	-
		V10	0	-
		V13	0	-
		V14	0	Keine falschen Wörter
	A209	V03	2	Schock, Brille
		V04	0	-
		V05	0	-
		V06	0	-
		V09	1	Gewinn
		V10	2	Kaffee, Kuchen

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
Plazebo		V13	0	-
		V14	0	-
	A202	V03	0	Keine falschen Wörter
		V04	0	-
		V05	0	-
		V06	0	-
		V09	5	Waffel, Ei, Wasser, Essen, Laden
		V10	0	Keine falsche Wörter
		V13	3	Essen, Wandern, Laufen
		V14	0	Keine falschen Wörter
	A206	V03	2	Rosenfeld, Klöpse
		V04	1	Kartoffelklopse
		V05	0	-
		V06	2	Kartoffelklöpse, Zitrone
		V09	1	Kartoffeln
		V10	1	Kartoffelpuffer
		V13	2	Kartoffelpuffer, Partner
		V14	2	Kartoffel, Kuschel
	A208	V03	2	Pudding, Wanderung
		V04	1	Seife
		V05	2	Butterbrot, Kuchen
		V06	1	Kuchen
		V09	0	-
		V10	0	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
		V13	0	-
		V14	0	-



# Listing 22.2.2: Kern-Wortliste 'Lernen' - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
Insulin Aspart	K001	V03	0	Keine falschen Wörter
		V04	0	-
		V05	1	Wiese
		V06	2	Aufklärung, Friede
		V09	2	Obst, Pudding
		V10	0	Keine falschen Wörter
		V13	1	Schnitzel
		V14	0	Keine falschen Wörter
	K005	V03	0	-
		V04	0	-
		V05	0	-
		V06	0	-
		V09	0	-
		V10	0	-
	K006	V03	0	-
		V04	3	Arm, Strand, Haus
		V05	0	-
		V06	3	Strand, Arm, Haus
		V09	0	-
		V10	3	Baum, Haus, Böschung
		V13	1	Grill
		V14	3	Grillen, Teich, Böschung

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
Plazebo	K017	V03	0	-
		V04	0	-
		V05	1	Rheuma
		V06	1	-
		V09	0	-
		V10	4	Umweltschutz, Wanderung, Liebe, Raserei
		V13	0	-
	K002	V03	1	Wanderung
		V04	1	Börse
		V05	0	Keine falschen Wörter
		V06	2	Grill(-Station), Kuss
		V09	1	Warm
		V10	1	Erbsensuppe
		V13	3	Haselnuss, Nuss, Wolken
	K004	V14	1	Graupensuppe
		V03	2	Waffel, Ufer
		V04	1	Ball
		V05	1	Rosen
		V06	1	Radieschen
		V09	1	Kanarienvogel
		V10	0	-
	K016	V13	1	Knödel
		V14	0	-
		V03	0	-
		V04	2	Heimat, Leidenschaft

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl der falsch erinnerten Wörter	Auflistung der falsch erinnerten Wörter
		V05	2	Berg, Frust
		V06	2	Frust, Berg
		V09	1	Wald
		V10	1	Wald
		V13	3	Grill, Lamm, Schokoriegel
		V14	5	Lamm, Schokoriegel, Eifersucht, Grill, Wald

# Listing 23.1.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 1/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum CANTAB	1. Reaction time simple	Normwert (1. Reaction time simple)	2. Reaction time 5-choice	Normwert (2. Reaction time 5-choice)	3. Movement time simple
Insulin Aspart	A203	V04	2012-12-05	369.2	-	474.9	-	548
		V06	2012-12-19	460.67	-	370.22	-	480
		V08	2013-01-16	419.8	-	421	-	1082.1
		V10	2013-02-05	392.78	-	407.88	-	669.44
		V12	2013-03-05	326.22	-	405.25	-	510.78
		V14	2013-04-03	364.78	-	392.75	-	372.89
	A204	V04	2013-01-11	360.38	-	417.62	-	515.25
		V06	2013-01-25	316.43	-	394.86	-	550
		V08	2013-02-22	336.5	-	396.88	-	640.88
		V10	2013-03-18	313.75	-	377.12	-	579.88
		V12	2013-04-12	401.5	-	756.57	-	894.25
		V14	2013-05-08	346.5	-	387.14	-	547
	A209	V04	2014-11-03	320.78	-	347.75	-	265
		V06	2014-11-17	329.62	-	477.5	-	307.62
		V08	2014-12-15	348	-	359.88	-	346.14
		V10	2015-01-05	283	-	373	-	332
		V12	2015-02-03	280	-	326	-	322
		V14	2015-03-02	280	-	326	-	323
Plazebo	A202	V04	2012-12-06	621.9	-	707.4	-	1963.3
		V06	2012-12-20	344.29	-	484.71	-	704.43
		V08	2013-01-17	404.12	-	460	-	528.88

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum CANTAB	1. Reaction time simple	Normwert (1. Reaction time simple)	2. Reaction time 5-choice	Normwert (2. Reaction time 5-choice)	3. Movement time simple
		V10	2013-02-07	724.44	-	438	-	707.78
		V12	2013-03-06	312.11	-	372	-	605
		V14	2013-04-04	655.27	-	571.67	-	481.45
	A206	V04	2013-12-09	439.62	-	414.14	-	693.62
		V06	2013-12-23	566.29	-	470.5	-	791.14
		V08	2014-01-20	384.78	-	361.5	-	667.11
		V10	2014-02-17	337.43	-	391.5	-	524.29
		V12	2014-03-10	417.14	-	435.38	-	664.43
		V14	2014-04-07	374.25	-	433.75	-	362.75
	A208	V04	2013-09-17	398.67	-	447.12	-	479
		V06	2013-10-02	377.69	-	376.67	-	572.38
		V08	2013-10-30	327.87	-	401.87	-	473.33
		V12	2013-12-18	373.22	-	436.38	-	552.33
		V14	2014-01-15	399.78	-	421.12	-	515.67

# Listing 23.1.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 1/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum CANTAB	1. Reaction time simple	Normwert (1. Reaction time simple)	2. Reaction time 5-choice	Normwert (2. Reaction time 5-choice)	3. Movement time simple
Insulin Aspart	K001	V04	2012-12-06	331.6	-	393.9	-	577.7
		V06	2012-12-20	345.44	-	354.25	-	435.11
		V08	2013-01-17	340	-	796.57	-	529.44
		V10	2013-02-07	337.89	-	436.62	-	502.44
		V12	2013-03-06	366.11	-	420.12	-	448.22
		V14	2013-04-04	345.22	-	390.12	-	397
	K005	V04	2014-09-30	324.44	-	369.88	-	503.22
		V06	2014-10-14	336.25	-	444.75	-	606.38
		V08	2014-11-11	408	-	439.25	-	913.38
		V10	2014-12-02	349.22	-	434.75	-	540.67
		V12	2014-12-29	417.88	-	401.12	-	496.5
		V14	2015-01-27	350	-	382	-	881
	K006	V04	2014-09-23	310.22	-	319.38	-	417
		V06	2014-10-06	292.67	-	292.38	-	345.89
		V08	2014-11-04	292.33	-	308.88	-	350
		V10	2014-11-25	301.22	-	286.14	-	360.22
		V12	2014-12-18	266.67	-	289.62	-	468.11
		V14	2015-01-20	279	-	292	-	371
	K017	V04	2013-04-30	333.6	-0.08	391.9	-0.61	279.2
		V06	2013-05-14	326.9	-0.02	358.3	-0.07	382.1
		V08	2013-06-11	270.3	0.5	287.5	1.07	367.3
		V10	2013-07-02	291.3	0.31	324.9	0.47	382.9

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Datum CANTAB	1. Reaction time simple	Normwert (1. Reaction time simple)	2. Reaction time 5-choice	Normwert (2. Reaction time 5-choice)	3. Movement time simple
		V14	2013-08-27	-	-	-	-	-
Plazebo	K002	V04	2013-01-11	298.44	-	302.88	-	544.22
		V06	2013-01-25	325	-	353.25	-	436.33
		V08	2013-02-22	328.56	-	335.62	-	511.33
		V10	2013-03-14	389.25	-	373	-	622.25
		V12	2013-04-12	318.33	-	385.86	-	470.22
		V14	2013-05-08	343.33	-	354.25	-	647.56
	K004	V04	2013-09-19	361.44	-	362.12	-	454.11
		V06	2013-10-02	310.44	-	385.75	-	507.89
		V08	2013-10-31	330.33	-	406.75	-	682.33
		V10	2013-11-21	350.33	-	421.83	-	551
		V12	2013-12-18	370.22	-	378.38	-	481.67
		V14	2014-01-16	337.89	-	389.75	-	402.11
	K016	V04	2013-02-05	392.9	-0.64	400.5	-0.75	476.2
		V06	2013-02-19	396.7	-0.67	373.8	-0.32	526.4
		V08	2013-03-19	390.6	-0.69	395.5	-0.67	505.3
		V10	2013-04-09	373	-0.45	384.6	-0.49	538.9
		V12	2013-05-07	372	-0.44	373	-0.3	541.2
		V14	2013-06-04	322.9	0.01	352.6	0.16	536.2

# Listing 23.2.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 2/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (3. Movement time simple)	4. Movement time 5-choice	Normwert (4. Movement time 5- choice)	1. Stages completed (PAL)	Normwert (1. Stages completed)	2. Stages completed first trial (PAL)
Insulin Aspart	A203	V04	-	478	-	7	-1.74	4
		V06	-	458.38	-	3	-10.26	2
		V08	-	538.8	-	3	-10.26	1
		V10	-	425.12	-	3	-10.26	2
		V12	-	389	-	3	-10.26	0
		V14	-	372	-	3	-10.26	2
	A204	V04	-	499.62	-	6	-6.43	2
		V06	-	570.14	-	3	-16.43	1
		V08	-	593.62	-	3	-16.43	1
		V10	-	574.38	-	3	-16.43	1
		V12	-	632.86	-	3	-16.43	1
		V14	-	556	-	3	-16.43	2
	A209	V04	-	264.75	-	6	-3.31	2
		V06	-	314.88	-	3	-8.76	1
		V08	-	298.88	-	3	-8.76	2
		V10	-	373	-	3	-8.76	2
		V12	-	273	-	2	-10.58	1
		V14	-	273	-	2	-10.58	1
Plazebo	A202	V04	-	1657.8	-	3	-7.29	1
		V06	-	491.57	-	2	-8.83	0
		V08	-	407.71	-	3	-7.29	0



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (3. Movement time simple)	4. Movement time 5-choice	Normwert (4. Movement time 5- choice)	1. Stages completed (PAL)	Normwert (1. Stages completed)	2. Stages completed first trial (PAL)
		V10	-	426.83	-	3	-7.29	3
		V12	-	535.14	-	2	-8.83	0
		V14	-	464.5	-	3	-7.29	2
	A206	V04	-	510.71	-	4	-6.95	1
		V06	-	442.38	-	0	-14.22	0
		V08	-	347.38	-	3	-8.76	0
		V10	-	353	-	3	-8.76	0
		V12	-	351.25	-	3	-8.76	1
		V14	-	340.5	-	2	-10.58	0
	A208	V04	-	499.25	-	0	-14.22	0
		V06	-	491.8	-	4	-6.95	2
		V08	-	350.33	-	4	-6.95	1
		V12	-	617.62	-	3	-8.76	0
		V14	-	598.5	-	4	-6.95	2

# Listing 23.2.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 2/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (3. Movement time simple)	4. Movement time 5-choice	Normwert (4. Movement time 5- choice)	1. Stages completed (PAL)	Normwert (1. Stages completed)	2. Stages completed first trial (PAL)
Insulin Aspart	K001	V04	-	486.4	-	6	-4.35	5
		V06	-	409.88	-	4	-	2
		V08	-	465.57	-	4	-	1
		V10	-	459.12	-	4	-	3
		V12	-	498.38	-	4	-	4
		V14	-	369.25	-	4	-	3
	K005	V04	-	502	-	8	0.33	6
		V06	-	419.12	-	5	-5.13	3
		V08	-	708.38	-	5	-5.13	2
		V10	-	396.88	-	5	-5.13	3
		V12	-	468.88	-	5	-5.13	3
		V14	-	376	-	5	-5.13	4
	K006	V04	-	369.12	-	8	0.33	5
		V06	-	343.62	-	4	-6.95	4
		V08	-	333	-	5	-5.13	3
		V10	-	418.14	-	5	-5.13	3
		V12	-	427.88	-	5	-5.13	2
		V14	-	349	-	5	-5.13	2
	K017	V04	1.64	284.8	1.79	8	0.39	6
		V06	0.84	349.9	1.17	5	-3.51	2
		V08	0.89	270.9	1.92	5	-3.51	2
		V10	0.84	321.3	1.44	5	-3.51	2

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (3. Movement time simple)	4. Movement time 5-choice	Normwert (4. Movement time 5- choice)	1. Stages completed (PAL)	Normwert (1. Stages completed)	2. Stages completed first trial (PAL)
Plazebo	K002	V04	-	547.38	-	6	-6.43	4
		V06	-	458.38	-	4	-13.1	3
		V08	-	537.88	-	4	-13.1	2
		V10	-	660.75	-	4	-6.95	3
		V12	-	436.43	-	4	-13.1	3
		V14	-	643.25	-	4	-13.1	2
	K004	V04	-	601.5	-	6	-3.31	5
		V06	-	357.38	-	3	-8.76	2
		V08	-	464.25	-	5	-5.13	3
		V10	-	554.83	-	4	-6.95	2
		V12	-	473	-	4	-6.95	2
		V14	-	354.25	-	5	-5.13	2
	K016	V04	0.12	436.9	0.35	8	0.39	5
		V06	-0.27	464.1	0.09	5	-3.51	3
		V08	-0.11	477.8	0.06	5	-3.51	3
		V10	-0.37	540.9	-0.63	5	-3.51	3
		V12	-0.39	503.8	-0.28	5	-3.51	3
		V14	-0.35	526.2	-0.49	5	-3.51	2

# Listing 23.3.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 3/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Stages completed first trial)	3. Total errors adjusted (PAL)	Normwert (3. Total error adjusted)	1. Stages completed (IED)	Normwert (1. Stages completed)	2. Pre-EDS errors (IED)
Insulin Aspart	A203	V04	-1.94	104	-3.44	7	-1.41	10
		V06	-3.9	119	-4.09	9	0.53	11
		V08	-4.88	126	-4.4	4	-4.32	38
		V10	-3.9	122	-4.22	8	-0.44	6
		V12	-5.86	129	-4.53	7	-1.41	7
		V14	-3.9	125	-4.35	9	0.53	4
	A204	V04	-4.14	131	-6.61	7	-1.14	9
		V06	-5.19	128	-6.43	7	-1.14	39
		V08	-5.19	128	-6.43	7	-1.14	22
		V10	-5.19	131	-6.61	7	-1.14	27
		V12	-5.19	130	-6.55	7	-1.14	10
		V14	-4.14	123	-6.13	4	-3.5	29
	A209	V04	-2.98	149	-4.84	9	0.46	10
		V06	-3.81	127	-3.98	9	0.46	18
		V08	-2.98	119	-3.67	9	0.46	6
		V10	-2.98	122	-3.79	9	0.46	4
		V12	-3.81	145	-4.69	7	-1.04	9
		V14	-3.81	145	-4.69	7	-1.04	9
Plazebo	A202	V04	-2.96	187	-4.43	2	-6.64	26
		V06	-3.67	153	-3.46	4	-4.54	28
		V08	-3.67	144	-3.2	0	-8.75	6

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Stages completed first trial)	3. Total errors adjusted (PAL)	Normwert (3. Total error adjusted)	1. Stages completed (IED)	Normwert (1. Stages completed)	2. Pre-EDS errors (IED)
		V10	-1.56	123	-2.6	7	-1.38	20
		V12	-3.67	151	-3.4	2	-6.64	22
		V14	-2.26	140	-3.08	3	-5.59	30
	A206	V04	-3.81	176	-5.9	0	-6.26	13
		V06	-4.64	179	-6.02	2	-4.77	61
		V08	-4.64	135	-4.3	0	-6.26	24
		V10	-4.64	140	-4.49	0	-6.26	24
		V12	-3.81	141	-4.53	2	-4.77	51
		V14	-4.64	162	-5.35	0	-6.26	22
	A208	V04	-4.64	218	-7.54	9	0.46	11
		V06	-2.98	79	-2.11	9	0.46	9
		V08	-3.81	78	-2.07	9	0.46	7
		V12	-4.64	119	-3.67	9	0.46	4
		V14	-2.98	74	-1.91	9	0.46	10

# Listing 23.3.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 3/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Stages completed first trial)	3. Total errors adjusted (PAL)	Normwert (3. Total error adjusted)	1. Stages completed (IED)	Normwert (1. Stages completed)	2. Pre-EDS errors (IED)
Insulin Aspart	K001	V04	-0.96	121	-5.48	9	0.46	4
		V06	-3.85	65	-2.38	3	-3.36	37
		V08	-4.81	70	-2.65	9	0.46	52
		V10	-2.88	60	-2.1	9	0.46	7
		V12	-1.92	64	-2.32	7	-0.82	10
		V14	-2.88	54	-1.77	9	0.46	30
	K005	V04	0.32	16	0.35	9	0.46	7
		V06	-2.16	29	-0.16	9	0.46	15
		V08	-2.98	18	0.27	9	0.46	12
		V10	-2.16	14	0.43	9	0.46	15
		V12	-2.16	22	0.12	9	0.46	10
		V14	-1.33	12	0.51	9	0.46	8
	K006	V04	-0.5	26	-0.04	9	0.46	20
		V06	-1.33	33	-0.31	2	-4.77	27
		V08	-2.16	15	0.39	9	0.46	7
		V10	-2.16	26	-0.04	9	0.46	6
		V12	-2.98	27	-0.08	9	0.46	8
		V14	-2.98	22	0.12	9	0.46	4
	K017	V04	0.73	16	0.59	9	0.62	9
		V06	-2.58	24	0.32	9	0.62	8
		V08	2.58	22	0.39	9	0.62	30
		V10	-2.58	15	0.62	9	0.62	30

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Stages completed first trial)	3. Total errors adjusted (PAL)	Normwert (3. Total error adjusted)	1. Stages completed (IED)	Normwert (1. Stages completed)	2. Pre-EDS errors (IED)
Plazebo	K002	V04	-2.03	121	-6.01	2	-5.08	23
		V06	-3.08	54	-2.05	9	0.43	13
		V08	-4.14	71	-3.06	7	-1.14	5
		V10	-2.16	60	-1.37	5	-2.53	31
		V12	-3.08	74	-3.23	9	0.43	14
		V14	-4.14	74	-3.23	9	0.43	15
	K004	V04	-0.5	109	-3.28	9	0.46	7
		V06	-2.98	115	-3.52	9	0.46	12
		V08	-2.16	10	0.59	9	0.46	16
		V10	-2.98	67	-1.64	9	0.46	23
		V12	-2.98	81	-2.19	9	0.46	13
		V14	-2.98	21	0.16	9	0.46	10
	K016	V04	-0.01	20	0.45	9	0.62	8
		V06	-1.75	24	0.32	9	0.62	4
		V08	-1.75	19	0.49	9	0.62	5
		V10	-1.75	7	0.88	9	0.62	18
		V12	-1.75	10	0.79	9	0.62	14
		V14	-2.58	12	0.72	9	0.62	15

# Listing 23.4.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 4/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Pre-EDS errors)	3. EDS errors (IED)	Normwert (3. EDS errors)	4. Total error adjusted (IED)	Normwert (4. Total error adjusted)	Datum Trail Making Test A
Insulin Aspart	A203	V04	-0.15	24	-1.38	59	-0.96	2012-12-05
		V06	-0.26	16	-0.57	28	0.13	2012-12-19
		V08	-3.23	0	1.07	138	-3.76	2013-01-16
		V10	0.29	24	-1.38	59	-0.96	2013-02-05
		V12	0.18	25	-1.48	57	-0.89	2013-03-05
		V14	0.51	21	-1.08	26	0.2	2013-04-03
	A204	V04	0	29	-2.16	63	-1.06	2013-01-11
		V06	-3.16	28	-2.05	92	-1.98	2013-01-25
		V08	-1.37	23	-1.52	70	-1.29	2013-02-22
		V10	-1.89	26	-1.84	78	-1.54	2013-03-18
		V12	-0.11	26	-1.84	61	-1	2013-04-12
		V14	-2.1	0	0.93	129	-3.15	2013-05-08
	A209	V04	-0.12	25	-1.65	39	-0.23	2014-11-03
		V06	-1.06	7	0.22	26	0.16	2014-11-17
		V08	0.35	22	-1.34	30	0.04	2014-12-15
		V10	0.58	10	-0.09	15	0.49	2015-01-05
		V12	0	28	-1.96	62	-0.92	2015-02-03
		V14	0	28	-1.96	62	-0.92	2015-03-02
Plazebo	A202	V04	-1.85	0	1.12	176	-5.68	2012-12-06
		V06	-2.11	0	1.12	128	-3.7	2012-12-20
		V08	0.81	0	1.12	206	-6.91	2013-01-17



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Pre-EDS errors)	3. EDS errors (IED)	Normwert (3. EDS errors)	4. Total error adjusted (IED)	Normwert (4. Total error adjusted)	Datum Trail Making Test A
	A206	V10	-1.05	19	-0.49	64	-1.07	2013-02-07
		V12	-1.31	0	1.12	172	-5.51	2013-03-06
		V14	-2.38	0	1.12	155	-4.81	2013-04-04
		V04	-0.47	0	0.95	213	-5.46	2013-12-09
		V06	-6.1	0	0.95	211	-5.4	2013-12-23
		V08	-1.76	0	0.95	224	-5.79	2014-01-20
		V10	-1.76	0	0.95	224	-5.79	2014-02-17
	A208	V12	-4.93	0	0.95	201	-5.1	2014-03-10
		V14	-1.53	0	0.95	222	-5.73	2014-04-07
		V04	-0.24	3	0.64	17	0.43	2013-09-17
		V06	0	11	-0.2	23	0.25	2013-10-02
		V08	0.23	8	0.12	16	0.46	2013-10-30
		V12	0.58	23	-1.44	28	0.1	2013-12-18
		V14	-0.12	13	-0.4	24	0.22	2014-01-17

# Listing 23.4.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 4/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Pre-EDS errors)	3. EDS errors (IED)	Normwert (3. EDS errors)	4. Total error adjusted (IED)	Normwert (4. Total error adjusted)	Datum Trail Making Test A
Insulin Aspart	K001	V04	0.63	7	0.18	12	0.56	2012-12-06
		V06	-3.55	0	0.9	162	-3.36	2012-12-20
		V08	-5.45	6	0.28	59	-0.67	2013-01-17
		V10	0.25	12	-0.34	21	0.33	2013-02-07
		V12	-0.13	13	-0.44	48	-0.38	2013-03-06
		V14	-2.67	1	0.8	35	0.04	2013-04-04
	K005	V04	0.23	15	-0.61	23	0.25	2014-09-30
		V06	-0.71	2	0.74	19	0.37	2014-10-14
		V08	-0.35	2	0.74	15	0.49	2014-11-11
		V10	-0.71	2	0.74	18	0.4	2014-12-02
		V12	-0.12	2	0.74	13	0.55	2014-12-29
		V14	0.11	2	0.74	11	0.61	2015-01-27
	K006	V04	-1.29	2	0.74	24	0.22	2014-09-24
		V06	-2.11	0	0.95	177	-4.38	2014-10-14
		V08	0.23	2	0.74	12	0.58	2014-11-04
		V10	0.35	3	0.64	10	0.64	2014-11-25
		V12	0.11	1	0.84	11	0.61	2014-12-18
		V14	0.58	2	0.74	11	0.61	2015-01-20
	K017	V04	0.3	4	0.69	14	0.71	2013-04-30
		V06	0.39	2	0.87	16	0.66	2013-05-14
		V08	-1.63	4	0.69	35	0.13	2013-06-11
		V10	-1.63	11	0.05	42	-0.07	2013-07-02

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Normwert (2. Pre-EDS errors)	3. EDS errors (IED)	Normwert (3. EDS errors)	4. Total error adjusted (IED)	Normwert (4. Total error adjusted)	Datum Trail Making Test A
Plazebo	K002	V04	-1.47	0	0.93	173	-4.54	2013-01-11
		V06	-0.42	6	0.29	21	0.26	2013-01-25
		V08	0.42	28	-2.05	58	-0.91	2013-02-22
		V10	-2.58	0	0.95	106	-2.24	2013-03-14
		V12	-0.53	5	0.4	20	0.29	2013-04-12
		V14	-0.63	1	0.83	18	0.36	2013-05-08
	K004	V04	0.23	6	0.32	15	0.49	2013-09-19
		V06	-0.35	16	-0.72	29	0.07	2013-10-02
		V08	-0.82	2	0.74	19	0.37	2013-10-31
		V10	-1.64	1	0.84	27	0.31	2013-11-21
		V12	-0.47	3	0.64	17	0.43	2013-12-18
		V14	-0.12	2	0.74	14	0.52	2014-01-17
	K016	V04	0.39	2	0.87	11	0.8	2013-02-05
		V06	0.76	1	0.97	6	0.94	2013-02-19
		V08	0.67	1	0.97	7	0.91	2013-03-19
		V10	-0.53	2	0.87	21	0.52	2013-04-09
		V12	-0.16	4	0.69	19	0.57	2013-05-07
		V14	-0.25	4	0.69	20	0.55	2013-06-04

# Listing 23.5.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 5/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	A: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	A: Anzahl Fehler	Datum Trail Making Test B	B: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	Anzahl Sec Text	B: Anzahl Fehler
Insulin Aspart	A203	V04	62	0	2012-12-05	193	-	1
		V06	55	0	2012-12-19	171	-	0
		V08	83	0	2013-01-16	173	-	2
		V10	96	0	2013-02-05	165	-	3
		V12	49	0	2013-03-05	300	-	3
		V14	120	0	2013-04-03	197	-	0
	A204	V04	76	0	2013-01-11	240	-	0
		V06	120	0	2013-01-25	147	-	0
		V08	120	0	2013-02-22	229	-	0
		V10	104	0	2013-03-18	246	-	0
		V12	120	0	2013-04-12	176	-	1
		V14	120	0	2013-05-08	143	-	0
	A209	V04	52	0	2014-11-03	213	-	0
		V06	35	0	2014-11-17	192	-	1
		V08	42	0	2014-12-15	172	-	1
		V10	43	0	2015-01-05	171	-	3
		V12	50	1	2015-02-03	180	-	4
		V14	29	0	2015-03-02	140	-	1
Plazebo	A202	V04	51	0	2012-12-06	-	>300 sec.	0
		V06	54	0	2012-12-20	159	-	1
		V08	75	0	2013-01-17	272	-	1

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	A: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	A: Anzahl Fehler	Datum Trail Making Test B	B: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	Anzahl Sec Text	B: Anzahl Fehler
		V10	47	0	2013-02-07	228	-	1
		V12	97	0	2013-03-06	300	-	0
		V14	41	0	2013-04-04	266	-	1
	A206	V04	120	1	2013-12-09	-	> 300	4
		V06	117	0	2013-12-23	-	300 <	-
		V08	79	0	2014-01-20	300	-	4
		V10	73	12	2014-02-17	300	-	5
		V12	120	5	2014-03-10	300	-	2
		V14	119	2	2014-04-07	300	-	0
	A208	V04	57	0	2013-09-17	110	-	1
		V06	37	0	2013-10-02	114	-	0
		V08	45	0	2013-10-30	85	-	1
		V12	31	0	2013-12-18	105	-	0
		V14	26	0	2014-01-17	100	-	1

# Listing 23.5.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 5/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	A: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	A: Anzahl Fehler	Datum Trail Making Test B	B: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	Anzahl Sec Text	B: Anzahl Fehler
Insulin Aspart	K001	V04	30	0	2012-12-06	105	-	1
		V06	30	0	2012-12-20	89	-	2
		V08	34	0	2013-01-17	103	-	1
		V10	36	0	2013-02-07	109	-	1
		V12	32	0	2013-03-06	90	-	1
		V14	25	0	2013-04-04	94	-	0
	K005	V04	56	0	2014-09-30	81	-	0
		V06	38	0	2014-10-14	85	-	0
		V08	39	0	2014-11-11	76	-	0
		V10	35	0	2014-12-02	79	-	0
		V12	48	0	2014-12-29	67	-	0
		V14	30	0	2015-01-27	89	-	0
	K006	V04	30	0	2014-09-24	53	-	0
		V06	21	0	2014-10-14	60	-	0
		V08	25	0	2014-11-04	32	-	0
		V10	26	1	2014-11-25	72	-	0
		V12	20	0	2014-12-18	48	-	1
		V14	22	0	2015-01-20	46	-	0
	K017	V04	38	1	2013-04-30	95	-	1
		V06	33	0	2013-05-14	83	-	0
		V08	26	0	2013-06-11	-	-	-
		V10	32	0	2013-07-02	73	-	0

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	A: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	A: Anzahl Fehler	Datum Trail Making Test B	B: Anzahl Sekunden bis zur Fertigstellung	Anzahl Sec Text	B: Anzahl Fehler
Plazebo	K002	V04	65	0	2013-01-11	75	-	0
		V06	30	0	2013-01-25	61	-	0
		V08	26	0	2013-02-22	61	-	0
		V10	25	0	2013-03-14	64	-	0
		V12	31	0	2013-04-12	66	-	0
		V14	29	0	2013-05-08	56	-	0
	K004	V04	43	0	2013-09-19	99	-	1
		V06	42	1	2013-10-02	111	-	0
		V08	29	1	2013-10-31	80	-	0
		V10	50	0	2013-11-21	103	-	1
		V12	40	1	2013-12-18	84	-	0
		V14	45	1	2014-01-17	89	-	0
	K016	V04	33	0	2013-02-05	93	-	0
		V06	33	0	2013-02-19	88	-	0
		V08	39	0	2013-03-19	69	-	1
		V10	27	0	2013-04-09	69	-	0
		V12	28	0	2013-06-07	85	-	2
		V14	24	0	2013-06-04	70	-	0

# Listing 23.6.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 6/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl Fehler Text	Datum BVMT-R	BVMTR Version	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (T-Wert)	BVMTR1 (Text)
Insulin Aspart	A203	V04	-	2012-12-05	1	2	35	-
		V06	-	2012-12-19	2	2	35	-
		V08	-	2013-01-16	3	0	23	-
		V10	-	2013-02-05	4	1	31	-
		V12	-	2013-03-05	4	1	35	-
		V14	-	2013-04-03	6	2	36	-
	A204	V04	-	2013-01-11	2	0	27	-
		V06	-	2013-01-25	3	2	37	-
		V08	-	2013-02-22	3	2	37	-
		V10	-	2013-03-18	4	0	27	-
		V12	-	2013-04-12	5	0	27	-
		V14	-	2013-05-08	6	2	37	-
	A209	V04	-	2014-11-03	1	2	36	-
		V06	-	2014-11-17	2	2	36	-
		V08	-	2014-12-15	3	1	31	-
		V10	-	2015-01-05	4	0	27	-
		V12	-	2015-02-03	5	1	32	-
		V14	-	2015-03-02	6	2	36	-
Plazebo	A202	V04	-	2012-12-06	1	1	32	-
		V06	-	2012-12-20	2	2	37	-
		V08	-	2013-01-17	3	0	27	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl Fehler Text	Datum BVMT-R	BVMTR Version	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (T-Wert)	BVMTR1 (Text)
		V10	-	2013-02-07	4	1	32	-
		V12	-	2013-03-06	5	0	27	-
		V14	-	2013-04-04	6	0	27	-
	A206	V04	-	2013-12-09	1	3	26	-
		V06	10 <	2013-12-23	2	1	26	-
		V08	-	2014-01-23	3	1	26	-
		V10	-	2014-02-17	4	0	21	-
		V12	-	2014-03-21	5	2	31	-
		V14	-	2014-04-07	6	2	31	-
	A208	V04	-	2013-09-17	1	1	30	-
		V06	-	2013-10-02	2	1	30	-
		V08	-	2013-10-30	3	1	30	-
		V12	-	2013-12-18	PV5	1	30	-
		V14	-	2014-01-23	6	2	36	-

# Listing 23.6.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 6/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl Fehler Text	Datum BVMT-R	BVMTR Version	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (T-Wert)	BVMTR1 (Text)
Insulin Aspart	K001	V04	-	2012-12-06	1	7	62	-
		V06	-	2012-12-20	2	2	37	-
		V08	-	2013-01-17	3	6	57	-
		V10	-	2013-02-07	4	5	52	-
		V12	-	2013-03-06	5	7	62	-
		V14	-	2013-04-04	6	6	57	-
	K005	V04	-	2014-09-30	1	5	51	-
		V06	-	2014-10-14	2	3	41	-
		V08	-	2014-11-11	3	2	36	-
		V10	-	2014-12-02	4	3	41	-
		V12	-	2014-12-29	5	4	46	-
		V14	-	2015-01-27	6	6	56	-
	K006	V04	-	2014-09-24	1	6	54	-
		V06	-	2014-10-06	2	2	35	-
		V08	-	2014-11-04	3	9	69	-
		V10	-	2014-11-25	4	6	54	-
		V12	-	2014-12-18	5	5	49	-
		V14	-	2015-01-20	6	7	59	-
	K017	V04	-	2013-04-30	Form 1	10	-	-
		V06	-	2013-05-14	Form 2	3	-	-
		V08	-	2013-06-11	3	4	-	-
		V10	-	2013-07-02	4	3	-	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Anzahl Fehler Text	Datum BVMT-R	BVMTR Version	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 1 (T-Wert)	BVMTR1 (Text)
Plazebo	K002	V04	-	2013-01-11	2	5	52	-
		V06	-	2013-01-25	3	2	37	-
		V08	-	2013-02-22	3	8	67	-
		V10	-	2013-03-14	4	3	42	-
		V12	-	2013-04-12	5	7	62	-
		V14	-	2013-05-08	6	7	62	-
	K004	V04	-	2013-09-19	1	4	47	-
		V06	-	2013-10-02	2	5	52	-
		V08	-	2013-10-31	3	4	47	-
		V10	-	2013-11-21	4	7	62	-
		V12	-	2013-12-18	PV 5	8	67	-
		V14	-	2014-01-16	6	4	47	-
	K016	V04	-	2013-02-05	Form 1	2	-	-
		V06	-	2013-02-19	Form 2	5	-	-
		V08	-	2013-03-19	Form 3	9	-	-
		V10	-	2013-04-09	4	6	-	-
		V12	-	2013-06-07	5	5	-	-
		V14	-	2013-06-04	6	7	-	-

# Listing 23.7.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 7/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (T-Wert)	BVMTR2 (Text)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (T-Wert)	BVMTR3 (Text)
Insulin Aspart	A203	V04	2	24	-	2	-	< 20
		V06	1	-	< 20	1	-	< 20
		V08	1	22	-	2	-	< 20
		V10	0	-	< 20	1	-	< 20
		V12	1	-	< 20	1	-	< 20
		V14	2	24	-	2	-	< 20
	A204	V04	3	31	-	0	-	<20
		V06	2	26	-	2	22	-
		V08	1	22	-	0	-	< 20
		V10	1	22	-	1	-	<20
		V12	1	22	-	2	22	-
		V14	3	31	-	3	27	-
	A209	V04	2	24	-	2	-	<20
		V06	2	24	-	1	-	<20
		V08	1	20	-	0	-	< 20
		V10	1	22	-	1	20	-
		V12	2	26	-	1	-	<20
		V14	3	29	-	4	29	-
Plazebo	A202	V04	1	22	-	3	27	-
		V06	2	31	-	1	-	< 20
		V08	2	37	-	0	-	< 20

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (T-Wert)	BVMTR2 (Text)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (T-Wert)	BVMTR3 (Text)
		V10	0	-	< 20	2	22	-
		V12	0	-	< 20	0	-	< 20
		V14	0	-	< 20	1	-	< 20
	A206	V04	1	-	<20	2	-	<20
		V06	3	22	-	4	-	<20
		V08	2	-	<20	2	-	<20
		V10	0	-	<20	1	-	<20
		V12	1	-	<20	2	-	<20
		V14	2	-	<20	2	-	<20
	A208	V04	3	28	-	5	33	-
		V06	1	-	<20	2	-	<20
		V08	1	-	<20	1	-	<20
		V12	0	-	<20	3	23	-
		V14	3	29	-	2	-	<20

# Listing 23.7.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 7/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (T-Wert)	BVMTR2 (Text)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (T-Wert)	BVMTR3 (Text)
Insulin Aspart	K001	V04	10	63	-	11	62	-
		V06	9	58	-	10	57	-
		V08	8	54	-	10	57	-
		V10	9	58	-	12	66	-
		V12	8	54	-	11	62	-
		V14	9	58	-	10	57	-
	K005	V04	9	58	-	9	52	-
		V06	9	58	-	10	57	-
		V08	5	39	-	8	48	-
		V10	8	53	-	10	57	-
		V12	6	44	-	6	39	-
		V14	8	53	-	10	57	-
	K006	V04	12	71	-	12	65	-
		V06	9	56	-	11	61	-
		V08	12	71	-	12	65	-
		V10	9	56	-	12	65	-
		V12	8	52	-	12	65	-
		V14	10	61	-	12	65	-
	K017	V04	11	-	-	12	-	-
		V06	9	-	-	11	-	-
		V08	9	-	-	10	-	-
		V10	6	-	-	10	-	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 2 (T-Wert)	BVMTR2 (Text)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (Rohwert)	Unmittelbare Reproduktion Trial 3 (T-Wert)	BVMTR3 (Text)
Plazebo	K002	V04	4	36	-	8	49	-
		V06	4	36	-	6	40	-
		V08	9	58	-	11	62	-
		V10	6	45	-	11	62	-
		V12	11	68	-	10	57	-
		V14	8	54	-	10	57	-
	K004	V04	10	63	-	10	57	-
		V06	9	58	-	9	53	-
		V08	10	63	-	12	66	-
		V10	9	58	-	9	53	-
		V12	10	63	-	10	57	-
		V14	9	58	-	11	62	-
	K016	V04	7	-	-	9	-	-
		V06	8	-	-	9	-	-
		V08	10	-	-	12	-	-
		V10	10	-	-	12	-	-
		V12	11	-	-	12	-	-
		V14	9	-	-	12	-	-

# Listing 23.8.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 8/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Total Recall (Rohwert)	Total Recall (T-Wert)	BVMTR4 (Text)	Learning (Rohwert)	Learning (T-Wert)	BVMTR5 (Text)
Insulin Aspart	A203	V04	6	23	-	0	30	-
		V06	4	-	< 20	-1	30	-
		V08	3	23	-	2	41	-
		V10	2	-	< 20	0	30	-
		V12	3	-	< 20	0	-	-
		V14	6	23	-	0	30	-
	A204	V04	3	20	-	3	46	-
		V06	6	26	-	0	30	-
		V08	3	20	-	-1	30	-
		V10	2	-	<20	1	35	-
		V12	3	20	-	2	41	-
		V14	8	29	-	1	35	-
	A209	V04	6	23	-	0	30	-
		V06	5	22	-	0	29	-
		V08	2	-	< 20	0	30	-
		V10	2	20	-	1	35	-
		V12	4	22	-	1	35	-
		V14	9	29	-	2	41	-
Plazebo	A202	V04	5	24	-	2	41	-
		V06	5	24	-	0	30	-
		V08	2	-	< 20	2	41	-



Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Total Recall (Rohwert)	Total Recall (T- Wert)	BVMTR4 (Text)	Learning (Rohwert)	Learning (T-Wert)	BVMTR5 (Text)
		V10	3	20	-	1	35	-
		V12	0	-	< 20	0	30	-
		V14	1	-	< 20	1	35	-
	A206	V04	6	-	<20	-1	-	-
		V06	8	-	<20	3	46	-
		V08	5	-	<20	1	35	-
		V10	1	-	< 20	1	35	-
		V12	5	-	<20	0	29	-
		V14	6	-	<20	0	29	-
	A208	V04	9	28	-	4	51	-
		V06	4	-	<20	1	35	-
		V08	3	-	<20	0	30	-
		V12	4	-	<20	2	41	-
		V14	7	25	-	1	35	-

# Listing 23.8.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 8/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Total Recall (Rohwert)	Total Recall (T-Wert)	BVMTR4 (Text)	Learning (Rohwert)	Learning (T-Wert)	BVMTR5 (Text)
Insulin Aspart	K001	V04	28	63	-	4	51	-
		V06	21	51	-	8	73	-
		V08	24	57	-	4	51	-
		V10	26	60	-	7	67	-
		V12	26	60	-	4	51	-
		V14	25	58	-	4	51	-
	K005	V04	23	54	-	4	51	-
		V06	22	52	-	7	67	-
		V08	15	40	-	6	62	-
		V10	21	50	-	7	67	-
		V12	16	42	-	2	41	-
		V14	24	56	-	4	51	-
	K006	V04	30	65	-	6	62	-
		V06	22	51	-	9	79	-
		V08	33	70	-	3	46	-
		V10	27	60	-	6	62	-
		V12	25	56	-	7	68	-
		V14	29	63	-	5	57	-
	K017	V04	33	-	-	2	-	-
		V06	23	-	-	8	-	-
		V08	23	-	-	6	-	-
		V10	19	-	-	7	-	-

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Total Recall (Rohwert)	Total Recall (T- Wert)	BVMTR4 (Text)	Learning (Rohwert)	Learning (T-Wert)	BVMTR5 (Text)
Plazebo	K002	V04	17	45	-	3	46	-
		V06	12	36	-	4	51	-
		V08	28	63	-	3	46	-
		V10	20	50	-	8	73	-
		V12	28	63	-	4	51	-
		V14	25	58	-	3	46	-
	K004	V04	24	57	-	6	62	-
		V06	23	55	-	4	51	-
		V08	26	60	-	8	73	-
		V10	25	58	-	2	41	-
		V12	28	63	-	2	41	-
		V14	24	57	-	7	67	-
	K016	V04	18	-	-	7	-	-
		V06	22	-	-	4	-	-
		V08	31	-	-	3	-	-
		V10	28	-	-	6	-	-
		V12	28	-	-	7	-	-
		V14	28	-	-	5	-	-

# Listing 23.9.1: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 9/9, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Verzögerte Reproduktion (Rohwert)	Verzögerte Reproduktion (T- Wert)	BVMTR6 (Text)	Wiedererkennen Richtige (Rohwert)	Wiedererkennen Falsche (Rohwert)	Diskriminationsindex (Rohwert)
Insulin Aspart	A203	V04	2	23	-	4	1	3
		V06	1	-	< 20	1	2	-1
		V08	0	23	-	4	3	1
		V10	0	-	< 20	1	2	-1
		V12	0	-	< 20	1	1	0
		V14	0	-	< 20	2	0	2
	A204	V04	0	-	<20	4	2	2
		V06	2	27	-	4	2	2
		V08	1	23	-	5	0	5
		V10	0	-	<20	2	3	-1
		V12	0	-	< 20	5	2	3
		V14	2	27	-	2	1	1
	A209	V04	0	-	< 20	3	1	2
		V06	0	-	<20	5	0	5
		V08	0	-	<20	4	1	3
		V10	1	23	-	3	2	1
		V12	0	-	<20	4	2	2
		V14	0	-	<20	5	1	4
Plazebo	A202	V04	1	23	-	0	0	0
		V06	5	39	-	1	0	1
		V08	0	30	-	0	0	0

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Verzögerte Reproduktion (Rohwert)	Verzögerte Reproduktion (T- Wert)	BVMTR6 (Text)	Wiedererkennen Richtige (Rohwert)	Wiedererkennen Falsche (Rohwert)	Diskriminationsindex (Rohwert)
		V10	0	-	< 20	2	1	1
		V12	0	-	< 20	0	0	0
		V14	0	-	< 20	0	0	0
	A206	V04	2	-	<20	4	1	3
		V06	3	-	<20	6	5	1
		V08	1	-	<20	6	3	3
		V10	0	-	<20	6	4	2
		V12	0	-	<20	5	2	3
		V14	1	-	<20	5	4	1
	A208	V04	3	28	-	3	1	2
		V06	2	-	<20	0	0	0
		V08	1	-	<20	3	1	2
		V12	1	-	<20	4	1	3
		V14	2	24	-	3	0	3

# Listing 23.9.2: Erweiterte Neuropsychologie - Teil 9/9, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Verzögerte Reproduktion (Rohwert)	Verzögerte Reproduktion (T- Wert)	BVMTR6 (Text)	Wiedererkennen Richtige (Rohwert)	Wiedererkennen Falsche (Rohwert)	Diskriminationsindex (Rohwert)
Insulin Aspart	K001	V04	10	59	-	6	0	6
		V06	11	64	-	5	0	5
		V08	8	51	-	6	0	6
		V10	11	64	-	6	0	6
		V12	11	64	-	6	0	6
		V14	10	59	-	6	0	6
	K005	V04	9	55	-	6	1	5
		V06	10	59	-	5	0	5
		V08	9	55	-	5	0	5
		V10	9	55	-	5	0	5
		V12	6	42	-	4	0	4
		V14	9	55	-	5	0	5
	K006	V04	12	67	-	6	0	6
		V06	11	62	-	6	0	6
		V08	12	67	-	6	0	6
		V10	11	62	-	5	0	5
		V12	12	67	-	6	0	6
		V14	12	67	-	6	0	6
	K017	V04	12	-	-	6	0	6
		V06	11	-	-	6	0	6
		V08	10	-	-	6	0	6
		V10	7	-	-	3	0	3

Behandlungsarm	Usubjid	Visite	Verzögerte Reproduktion (Rohwert)	Verzögerte Reproduktion (T- Wert)	BVMTR6 (Text)	Wiedererkennen Richtige (Rohwert)	Wiedererkennen Falsche (Rohwert)	Diskriminationsindex (Rohwert)
Plazebo	K002	V04	6	43	-	6	0	6
		V06	6	43	-	6	0	6
		V08	11	64	-	5	0	5
		V10	10	59	-	4	0	4
		V12	10	59	-	6	0	6
		V14	10	59	-	6	0	6
	K004	V04	12	68	-	6	0	6
		V06	11	64	-	6	0	6
		V08	12	68	-	5	0	5
		V10	6	43	-	6	0	6
		V12	11	64	-	6	0	6
		V14	11	64	-	6	0	6
	K016	V04	10	-	-	6	0	6
		V06	9	-	-	6	0	6
		V08	12	-	-	6	0	6
		V10	12	-	-	6	0	6
		V12	11	-	-	-	0	-
		V14	12	-	-	6	0	6

# Listing 24.1: Begleiterkrankungen (Ja/Nein), Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Begleiterkrankungen vorhanden?	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	Ja	2012-09-26	Ja
	A204	Ja	2014-03-31	Ja
	A209	Ja	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	Ja	2012-11-02	Ja
	A206	Ja	2013-12-17	Ja
	A208	Ja	2014-05-12	Ja



## Listing 24.2: Begleiterkrankungen (Ja/Nein), Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Begleiterkrankungen vorhanden?	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	Ja	2012-11-02	Ja
	K005	Ja	2015-04-23	Ja
	K006	Ja	2015-04-20	Ja
	K017	Nein	2015-04-01	Ja
Plazebo	K002	Ja	2013-12-02	Ja
	K004	Ja	2013-12-19	Ja
	K016	Nein	2015-04-01	Ja

# Listing 25.1.1: Begleiterkrankung - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Startdatum	Enddatum	Andauernd?
Insulin Aspart	A203	1	Alzheimer Demenz	2009-11	-	'
		2	Arterielle Hypertonie	-	-	'
		3	Hypothyreose	-	-	'
		5	Rezidivierende depr. Störung, leichtgradig	-	-	'
	A204	1	Alzheimer Demenz	2009-04	-	'
		7	Hernia diaphragmatica unkompliziert	-	-	'
		2	Hypercholesterinämie	-	-	'
		6	Nierenzyste	-	-	'
		8	Steatosis hepatis Grad I	-	-	'
		3	Magenschmerzen	2012	-	'
		4	Diabetes mellitus Typ II	2012-08	-	'
		5	Chronische Nierenerkrankung	2012	-	'
		9	Rezidivierende depr. Störung, derzeit remittiert	-	-	'
	A209	1	Alzheimer Demenz	2012	-	'
		4	Arterielle Hypertonie	2013	-	'
		3	Hypothyreose	2004	-	'
		2	Rheuma	1994	-	'
Plazebo	A202	1	Alzheimer Demenz	2008	-	'
		4	Gastro-ösophagealer Reflux	-	-	'
		3	Hypercholesterinämie	-	-	'
		2	Arterielle Hypertonie	-	-	'

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Startdatum	Enddatum	Andauernd?
	A206	1	Alzheimer Demenz	2013-07	-	'
		2	Depressive Störung	2013-04	-	'
		3	Raynaud-Syndrom	-	-	'
		4	Schädlicher Gebrauch von Alkohol	2013-04	2013-12-02	-
	A208	1	Alzheimer Demenz	2013-04-16	-	'
		2	Mittelgradie depressive Episode	2011	2013-07	-
		5	Hypothyreose	-	-	'
		3	Rheumatoide Arthritis	1995	-	'
		4	Vit B6-Mangel	2013-03-22	-	'

# Listing 25.1.2: Begleiterkrankung - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Startdatum	Enddatum	Andauernd?
Insulin Aspart	K001	7	N.a.	-	-	-
		2	Benigne Prostatahypertrophie	-	-	'
		6	Gastritis	-	-	'
		1	Arterielle Hypertonie	-	-	'
		4	Diabetes mellitus Typ II	-	-	'
		8	Polyarthrose (Knie, Schulter)	-	-	'
		3	Hyperlipoproteinämie	-	-	'
		5	Koronare Herzerkrankung	-	-	'
	K005	1	Leichtes depressives Syndrom	2012	2014-09	-
		3	Weit-/Kurzichtigkeit	1966	-	'
		2	Latente Hypothyreose	2014-12	-	'
	K006	2	Arterielle Hypertonie	2005	-	'
		1	Schlaf-Apnoe	2012	-	'
		3	Allergie (Frühblüher)	-	-	'
Plazebo	K002	5	Nasenseptumdeviation	-	-	'
		6	Hypertrophie Nasenmuschel	-	-	'
		2	Prostata Ca	2010-08	-	'
		7	Rhinitis sicca	-	-	'
		4	Mikroangiopathie cerebral	2012-12-27	-	'
	K004	1	Chron. Sinusitis	2003	-	'
		2	Chron. Heiserkeit	1953	-	'

## Listing 25.2.1: Begleiterkrankung - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Preferred Term Name	System Organ Class Name
Insulin Aspart	A203	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer typ	Erkrankungen des Nervensystems
		2	Arterielle Hypertonie	Hypertonie	Gefaesserkrankungen
		3	Hypothyreose	Hypothyreose	Endokrine Erkrankungen
		5	Rezidivierende depr. Störung, leichtgradig	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
	A204	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer typ	Erkrankungen des Nervensystems
		7	Hernia diaphragmatica unkompliziert	Diaphragmahernie	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts
		2	Hypercholesterinämie	Hypercholesterinaemie	Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen
		6	Nierenzyste	Nierenzyste	Erkrankungen der Nieren und Harnwege
		8	Steatosis hepatis Grad I	Steatosis hepatis	Leber- und Gallenerkrankungen
		3	Magenschmerzen	Schmerzen Oberbauch	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts
		4	Diabetes mellitus Typ II	Diabetes mellitus Typ 2	Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen
		5	Chronische Nierenerkrankung	Nephropathie	Erkrankungen der Nieren und Harnwege
		9	Rezidivierende depr. Störung, derzeit remittiert	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
	A209	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer typ	Erkrankungen des Nervensystems
		4	Arterielle Hypertonie	Hypertonie	Gefaesserkrankungen
		3	Hypothyreose	Hypothyreose	Endokrine Erkrankungen
		2	Rheuma	Rheumatische Erkrankung	Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen
Plazebo	A202	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer typ	Erkrankungen des Nervensystems
		4	Gastro-ösophagealer Reflux	gastrooesophageale Refluxerkrankung	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts

Behandlungsarm	UsubjId	Nr.	Diagnose	Preferred Term Name	System Organ Class Name
		3	Hypercholesterinämie	Hypercholesterinaemie	Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen
		2	Arterielle Hypertonie	Hypertonie	Gefässerkrankungen
	A206	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer Typ	Erkrankungen des Nervensystems
		2	Depressive Störung	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
		3	Raynaud-Syndrom	Raynaud Syndrom	Gefässerkrankungen
		4	Schädlicher Gebrauch von Alkohol	Alkoholkonsum	Soziale Umstände
	A208	1	Alzheimer Demenz	Demenz vom Alzheimer Typ	Erkrankungen des Nervensystems
		2	Mittelgradige depressive Episode	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
		5	Hypothyreose	Hypothyreose	Endokrine Erkrankungen
		3	Rheumatoide Arthritis	rheumatoide Arthritis	Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenkrankungen
		4	Vit B6-Mangel	Vitamin B6-Mangel	Stoffwechsel- und Ernährungsstörungen

## Listing 25.2.2: Begleiterkrankung - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Preferred Term Name	System Organ Class Name
Insulin Aspart	K001	7	N.a.	-	-
		2	Benigne Prostatahypertrophie	gutartige Prostatahyperplasie	Erkrankungen der Geschlechtsorgane und der Brustdruese
		6	Gastritis	Gastritis	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts
		1	Arterielle Hypertonie	Hypertonie	Gefaesserkrankungen
		4	Diabetes mellitus Typ II	Diabetes mellitus Typ 2	Stoffwechsel- und Ernaehrungsstoerungen
		8	Polyarthrose (Knie, Schulter)	Osteoarthrose	Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen
		3	Hyperlipoproteinämie	Hyperlipidaemie	Stoffwechsel- und Ernaehrungsstoerungen
		5	Koronare Herzerkrankung	koronare Herzerkrankung	Herzerkrankungen
	K005	1	Leichtes depressives Syndrom	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
		3	Weit-/Kurzsichtigkeit	Hypermetropie	Augenerkrankungen
		3	Weit-/Kurzsichtigkeit	Myopie	Augenerkrankungen
		2	Latente Hypothyreose	Hypothyreose	Endokrine Erkrankungen
	K006	2	Arterielle Hypertonie	Hypertonie	Gefaesserkrankungen
		1	Schlaf-Apnoe	Schlafapnoe-Syndrom	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		3	Allergie (Frühblüher)	Jahreszeitbedingte Allergie	Erkrankungen des Immunsystems
Plazebo	K002	5	Nasenseptumdeviation	Nasenscheidewandverkruemmung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		6	Hyptertrophie Nasenmuschel	Hypertrophie der Nasenmuscheln	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		2	Prostata Ca	Prostatakarzinom	Gutartige, boesartige und unspezifische Neubildungen (einschl. Zysten und Polypen)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Diagnose	Preferred Term Name	System Organ Class Name
		7	Rhinitis sicca	Rhinitis	Infektionen und parasitaere Erkrankungen
		4	Mikroangiopathie cerebral	zerebrale Mikroangiopathie	Erkrankungen des Nervensystems
	K004	1	Chron. Sinusitis	chronische Sinusitis	Infektionen und parasitaere Erkrankungen
		2	Chron. Heiserkeit	Dysphonie	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums



# Listing 26.1: Begleitmedikation (Ja/Nein), Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Begleitmedikation vorliegend?	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	Ja	2012-09-26	Ja
	A204	Ja	2014-05-13	Ja
	A209	Ja	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	Ja	2012-11-02	Ja
	A206	Ja	2015-04-29	Ja
	A208	Ja	2014-05-12	Ja

## Listing 26.2: Begleitmedikation (Ja/Nein), Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Begleitmedikation vorliegend?	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	Ja	2013-06-12	Ja
	K005	Ja	2015-04-29	Ja
	K006	Ja	2015-04-20	Ja
	K017	Nein	2015-04-01	Ja
Plazebo	K002	Ja	2013-06-12	Ja
	K004	Nein	2013-07-22	Ja
	K016	Nein	2015-04-01	Ja

# Listing 27.1.1: Begleitmedikation - Teil 1/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Indikation	Applikationsart	Spez. Andere Applikationsart	Tagesdosis
Insulin Aspart	A203	1	Exelon	Alzheimer Demenz	Oral	-	9.5 mg
		2	Amlodipin	Aterielle Hypertonie	Oral	-	5 mg
		3	Ramipril	Aterielle Hypertonie	Oral	-	2 x 2.5 mg
		4	L-Thyroxin	Hypothyreose	Oral	-	75 µg
		5	Mirtazapin	Depression	Oral	-	45 mg
	A204	1	Reminyl	Alzheimer-Krankheit	Oral	-	24 mg
		2	Trevilor	Depression	Oral	-	75 mg
		3	Simvastatin	Hypercholesterinämie	Oral	-	10 mg
		4	Omeprazol	Magenbeschwerden	Oral	-	40 mg
		5	Metamizol	Magenbeschwerden	Oral	-	20 Trf. = 500 mg
	A209	6	Metformin	Diabetische Stoffwechsellage	Oral	-	500 mg
		1	Galantamin	AD	Oral	-	16 mg
		2	Euthyrox	Hypothyreose	Oral	-	50µg
		3	Losar plus	Arterielle Hypertonie	Oral	-	50/12.5 µg
		4	ASS	Risiko-Prophylaxe	Oral	-	100 mg 3 y täglich
		5	Bepanthen-Nasensalbe	Schleimhautreizung	Intranasal	-	-
Plazebo	A202	1	Aspirin	Sekundärprophylaxe	Oral	-	100 mg
		2	Enalapril	Aterielle Hypertonie	Oral	-	2.5 mg
		3	Nebilet	Arterielle Hypertonie	Oral	-	5 mg
		4	Simvastatin	Cholesterinsenker	Oral	-	20 mg

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Indikation	Applikationsart	Spez. Andere Applikationsart	Tagesdosis
		5	Omeprazol	Gastro-ösophagealer Reflux	Oral	-	20 mg
		6	Reminyl	Alzheimer Demenz	Oral	-	8+16 mg
		7	Torem	Arterielle Hypertonie	Oral	-	10 mg
		9	Melperon	Unruhe bei Alzheimer Demenz	Oral	-	5 ml
		10	Axura	Alzheimer Demenz	Oral	-	20 mg
		11	Magnesium verla	Muskelkrämpfe	Oral	-	2 x Kps.
	A206	1	Galantamin	AD	Oral	-	24mg
		2	Fluxoxetin	Depression	Oral	-	30mg
		3	Ferinject	Eisenmangelanämie	Intravenös	-	1.5
	A208	1	L-Thyroxin	Hypothyreose	Oral	-	100 mg
		2	Mirtazapin	Depression	Oral	-	30 mg
		3	Donezepil	AD	Oral	-	5 mg
		4	Prednisolon	Rheumatoide Arthritis	Oral	-	5 mg
		5	Vit. B6	Vit. B6-Mangel	Oral	-	100 mg
		6	Paracetamol	Postpunktioneller Kopfschmerz	Oral	-	-
		7	Bepanthen Nasensalbe	Schorfbildung intranasal	Intranasal	-	-

# Listing 27.1.2: Begleitmedikation - Teil 1/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Indikation	Applikationsart	Spez. Andere Applikationsart	Tagesdosis
Insulin Aspart	K001	1	Lorzaar Plus	Arterielle Hypertonie	Oral	-	50 mg +12.5 mg
		2	Corifeo	Arterielle Hypertonie	Oral	-	20 mg
		3	Tamsulosin	Benigne Prostatahypertrophie	Oral	-	0.4 mg
		4	Avodart	Benigne Prostatahyperplasie	Oral	-	0.5 mg
		5	Simvastatin	Hyperlipoproteinämie	Oral	-	20 mg
		6	Amaryl	Diabetes mellitus Typ II	Oral	-	3 mg
		7	ASS 100	Koronare Herzerkrankung	Oral	-	100 mg
		8	Magnesium verla	Wadenkrämpfe, Prophylaxe	Oral	-	2 x 1 Tbl 40 mg
		9	Nexium	Gastritis	Oral	-	20 mg
	K005	1	Citalopram	Depressives Syndrom	Oral	-	10mg
		2	Bepanthen Nasensalbe	Reizung Nasenschleimhaut	Intranasal	-	-
	K006	1	Bisoprolol	Arterielle Hypertonie	Oral	-	7.5 mg
		2	Ramipril	Arterielle Hypertonie	Oral	-	5mg
		3	Cetirizin	Allergie	Oral	-	10mg
		4	Gripeschutzimpfung	-	Intramuskulär	-	-
Plazebo	K002	1	Ibuprofen	Hüftschmerzen rechts bei Schleimbeutelentzündung	Oral	-	600 mg 3x1
		2	Amoxicillin	Kratzwunde re. Hand	Oral	-	1000 mg

# Listing 27.2.1: Begleitmedikation - Teil 2/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Bei Bedarf	Beginn	Ende	Andauernd
Insulin Aspart	A203	1	Exelon	-	2012-02-02	-	'
		2	Amlodipin	-	-	-	'
		3	Ramipril	-	-	-	'
		4	L-Thyroxin	-	-	-	'
		5	Mirtazapin	-	2011-11	-	'
	A204	1	Reminyl	-	2008	-	'
		2	Trevilor	-	2010	-	'
		3	Simvastatin	-	-	-	'
		4	Omeprazol	-	-	-	'
		5	Metamizol	-	-	-	'
	A209	6	Metformin	-	2013-02-28	-	'
		1	Galantamin	-	2012	-	'
		2	Euthyrox	-	2004	-	'
		3	Losar plus	-	2013	-	'
		4	ASS	-	2013	-	'
		5	Bepanthen-Nasensalbe	'	2014-11-03	2015-02-02	-
Plazebo	A202	1	Aspirin	-	-	-	'
		2	Enalapril	-	-	-	'
		3	Nebilet	-	-	-	'
		4	Simvastatin	-	-	-	'
		5	Omeprazol	-	-	-	'
		6	Reminyl	-	2008	-	'

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Bei Bedarf	Beginn	Ende	Andauernd
		7	Torem	-	-	-	'
		9	Melperon	-	2012-04-15	-	'
		10	Axura	-	2012-03	-	'
		11	Magnesium verla	-	-	-	'
	A206	1	Galantamin	-	2013-08	-	'
		2	Fluxoxetin	-	2013-08	-	'
		3	Ferinject	-	2014-01-24	2014-02-17	-
	A208	1	L-Thyroxin	-	2013-03-21	-	'
		2	Mirtazapin	-	2013-04	-	'
		3	Donezepil	-	2013-03-21	-	'
		4	Prednisolon	-	2013-03-21	2013-11-01	-
		5	Vit. B6	-	2013-04-03	-	'
		6	Paracetamol	'	2013-11-21	2013-11-26	-
		7	Bepanthen Nasensalbe	'	2014-01-08	2014-01-15	-

# Listing 27.2.2: Begleitmedikation - Teil 2/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Bei Bedarf	Beginn	Ende	Andauernd
Insulin Aspart	K001	1	Lorzaar Plus	-	-	-	'
		2	Corifeo	-	-	-	'
		3	Tamsulosin	-	-	-	'
		4	Avodart	-	-	-	'
		5	Simvastatin	-	-	-	'
		6	Amaryl	-	-	-	'
		7	ASS 100	-	-	-	'
		8	Magnesium verla	-	-	-	'
		9	Nexium	-	-	-	'
	K005	1	Citalopram	-	2012	-	'
		2	Bepanthen Nasensalbe	'	2014-09-30	2014-12	-
	K006	1	Bisoprolol	-	2005	-	'
		2	Ramipril	-	2008	-	'
		3	Cetirizin	-	2014-02	-	'
		4	Gripeschutzimpfung	-	2014-09	2014-09	-
Plazebo	K002	1	Ibuprofen	-	2013-02-28	-	'
		2	Amoxicillin	-	2013-05-08	-	'



### Listing 27.3.1: Begleitmedikation - Teil 3/3, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Behandlungsklasse (ATC-Ebene 2)	Medikament (ATC-Ebene 4)
Insulin Aspart	A203	1	Exelon	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		2	Amlodipin	Calciumkanalblocker	Dihydropyridin-Derivate
		3	Ramipril	Mittel Mit Wirkung Auf Das Renin-Angiotensin-System	Ace-Hemmer, Rein
		4	L-Thyroxin	Schilddrüsentherapie	Schilddrüsenhormone
		5	Mirtazapin	Psychoanaleptika	Andere Antidepressiva
	A204	1	Reminyl	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		2	Trevilor	Psychoanaleptika	Andere Antidepressiva
		3	Simvastatin	Mittel, Die Den Lipidstoffwechsel Beeinflussen	Hmg-Coa-Reduktasehemmer
		4	Omeprazol	Mittel Bei Säure Bedingten Erkrankungen	Protonenpumpenhemmer**
		5	Metamizol	Analgetika	Pyrazolone
	A209	6	Metformin	Antidiabetika	Biguanide
		1	Galantamin	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		2	Euthyrox	Schilddrüsentherapie	Schilddrüsenhormone
		3	Losar plus	Mittel Mit Wirkung Auf Das Renin-Angiotensin-System	Angiotensin-li-Antagonisten Und Diuretika
		4	ASS	Antithrombotische Mittel	Thrombozytenaggregationshemmer, Exkl. Heparin
		5	Bepanthen-Nasensalbe	Zubereitungen Zur Behandlung Von Wunden Und Geschwüren	Andere Wundbehandlungsmittel
Plazebo	A202	1	Aspirin	Antithrombotische Mittel	Thrombozytenaggregationshemmer, Exkl. Heparin
		2	Enalapril	Mittel Mit Wirkung Auf Das Renin-Angiotensin-System	Ace-Hemmer, Rein

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Behandlungsklasse (ATC-Ebene 2)	Medikament (ATC-Ebene 4)
		3	Nebilet	Beta-Adrenozeptor-Antagonisten**	Beta-Adrenozeptor-Antagonisten, Selektiv
		4	Simvastatin	Mittel, Die Den Lipidstoffwechsel Beeinflussen	Hmg-Coa-Reduktasehemmer
		5	Omeprazol	Mittel Bei Säure Bedingten Erkrankungen	Protonenpumpenhemmer**
		6	Reminyl	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		7	Torem	Diuretika	Sulfonamide, Rein
		9	Melperon	Psycholeptika	Butyrophenon-Derivate
		10	Axura	Psychoanaleptika	Andere Antidementiva
		11	Magnesium verla	Mineralstoffe	Magnesium
	A206	1	Galantamin	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		2	Fluxoxetin	Psychoanaleptika	Selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer
		3	Ferinject	Antianämika	Eisen Dreiwertig, Parenterale Zubereitungen
	A208	1	L-Thyroxin	Schilddrüsentherapie	Schilddrüsenhormone
		2	Mirtazapin	Psychoanaleptika	Andere Antidepressiva
		3	Donezepil	Psychoanaleptika	Cholinesterasehemmer
		4	Prednisolon	Corticosteroide Zur Systemischen Anwendung	Glucocorticoide
		5	Vit. B6	Vitamine	Andere Vitaminpräparate, Rein
		6	Paracetamol	Analgetika	Anilide
		7	Bepanthen Nasensalbe	Rhinologika	Andere Rhinologika

## Listing 27.3.2: Begleitmedikation - Teil 3/3, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Handelsname/Wirkstoff	Behandlungsklasse (ATC-Ebene 2)	Medikament (ATC-Ebene 4)
Insulin Aspart	K001	1	Lorzaar Plus	Mittel Mit Wirkung Auf Das Renin-Angiotensin-System	Angiotensin-li-Antagonisten Und Diuretika
		2	Corifeo	Calciumkanalblocker	Dihydropyridin-Derivate
		3	Tamsulosin	Urologika	Alpha-Adrenozeptor-Antagonisten
		4	Avodart	Urologika	Testosteron-5-Alpha-Reduktasehemmer
		5	Simvastatin	Mittel, Die Den Lipidstoffwechsel Beeinflussen	Hmg-Coa-Reduktasehemmer
		6	Amaryl	Antidiabetika	Sulfonylharnstoff-Derivate
		7	ASS 100	Antithrombotische Mittel	Thrombozytenaggregationshemmer, Exkl. Heparin
		8	Magnesium verla	Mineralstoffe	Magnesium
		9	Nexium	Mittel Bei Säure Bedingten Erkrankungen	Protonenpumpenhemmer**
	K005	1	Citalopram	Psychoanaleptika	Selektive Serotonin-Wiederaufnahmemhemmer
		2	Bepanthen Nasensalbe	Zubereitungen Zur Behandlung Von Wunden Und Geschwüren	Andere Wundbehandlungsmittel
	K006	1	Bisoprolol	Beta-Adrenozeptor-Antagonisten**	Beta-Adrenozeptor-Antagonisten, Selektiv
		2	Ramipril	Mittel Mit Wirkung Auf Das Renin-Angiotensin-System	Ace-Hemmer, Rein
		3	Cetirizin	Antihistaminika Zur Systemischen Anwendung	Piperazin-Derivate
		4	Gripeschutzimpfung	Impfstoffe	Haemophilus Influenzae B-Impfstoffe
Plazebo	K002	1	Ibuprofen	Antiphlogistika Und Antirheumatika	Propionsäure-Derivate
		2	Amoxicillin	Antibiotika Zur Systemischen Anwendung	Penicilline Mit Erweitertem Wirkungsspektrum

# Listing 28.1.1: Drug Accountability - Teil 1/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen-nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
Insulin Aspart	A203	1	2012-11-28	I-121122-02-003	38.26	2012-12-05	24.96	-
		2	2012-12-05	I-121122-02-004	38.12	2012-12-12	25.4	-
		3	2012-12-12	I-121206-02-012	38.08	2012-12-15	24.33	-
		4	2012-12-19	I121206-2-013	38.16	2013-01-02	23.29	Ausgabe nach 4 Hüben
		5	2012-12-19	I121206-2-02-014	38.27	2013-01-02	24.55	Ausgabe ohne 4 Hübe
		6	2013-01-02	I121227-2-02-04	40.87	2013-01-16	22.63	I121227_2-02-024 ist da, nur 1 Flasche mitgebracht
		7	2013-01-02	I121227-2-02-025	41.24	-	-	I121227-2-02-025 hat Patient nicht zurückgegeben
		8	2013-01-16	I-130110-2-02-039	41.21	2013-01-30	23.4	-
		9	2013-01-16	I130110-2-02-040	41.03	2014-01-30	28.21	-
		10	2013-01-30	I130110-2-02-041	41.04	2014-02-05	26.01	-
	A204	1	2013-01-04	I121227-1-07-034	41	2013-01-11	24.76	-
		2	2013-01-11	I121227-1-07-035	41.08	2013-01-18	23.7	-
		3	2013-01-18	I130110-2-07-052	41.18	2013-01-25	23.52	-
		4	2013-01-25	I130110-2-07-053	41.07	2013-02-08	23.2	-
		5	2013-01-25	I130110-2-07-054	41.24	2013-02-08	23.25	-
		6	2013-02-08	I130110-2-07-061	40.81	2013-02-22	22.08	-
		7	2013-02-08	I130110-2-07-062	40.56	2013-02-22	23.17	-
		8	2013-02-22	I130214-2-07-075	41	2013-03-08	22.07	-
		9	2013-02-22	I130214-2-07-076	40.75	2013-03-08	25.53	-
		10	2013-03-08	I130214-2-07-077	41.22	2013-04-05	23.83	-
	A209	1	2014-10-27	I-141023-14-185	38.75	2014-11-03	23.8	I-141023-1-14-186

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen- nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
		2	2014-11-03	I-141023-1-14-186	38.31	2014-11-10	24.19	I-141023-1-14-186
		3	2014-11-10	I-141106-2-14-199	38.35	2014-11-17	22.09	I141106-2-14-199
		4	2014-11-17	I141106-2-14-20038:3	38.34	2014-12-01	25.11	I141106-2-14-201
		5	2014-11-17	I141106-2-14-201	38.11	2014-12-15	25.03	I141106-2-014-200
		6	2014-12-01	I141127-2-14-202	38.05	2014-12-15	25.26	I141127-2-14-202
		7	2014-12-01	I-141127-2-14-203	38.09	2014-12-15	24.01	I141127-2-14-203
		8	2014-12-15	I141211-2-14-206	37.99	2014-12-29	26.02	I141211-2-14-206
		9	2014-12-15	I1412-2-14-207	38.03	2014-12-29	24.82	I141211-2-14-207
		10	2014-12-29	I-141211-2-14-208	38.15	2015-01-05	27.16	I-141211-2-14-208
Plazebo	A202	1	2012-11-29	I-121122-03-006	38.24	2012-12-06	22.71	-
		2	2012-12-06	I-121122-03-005	38.29	2012-12-13	25.71	-
		3	2012-12-13	I-121206-1-03-015	38.15	2012-12-20	25.18	-
		4	2012-12-20	I-121206-1-03-016	40.76	2013-01-03	25.57	-
		5	2012-12-20	I-121206-1-03-017	40.82	2013-01-03	26.54	-
		6	2013-01-03	I-121227-1-03-026	41.13	2013-01-17	26.88	-
		7	2013-01-03	I-121227-1-03-027	40.89	2013-01-17	25.93	-
		8	2013-01-17	I-130110-1-63-042	41.25	2013-01-31	25.88	-
		9	2013-01-17	I-130110-1-03-43	41.04	2013-01-31	26.2	-
		10	2013-01-31	I-130110-1-03-044	41.06	2013-01-07	21.28	-
	A206	1	2013-12-02	I131127-1-11-41	38.3	2013-12-09	26.49	I131127-1-11-41
		2	2013-12-09	I131127-1-11-42	37.9	2013-12-16	27.55	I131127-1-11-142
		3	2013-12-16	I131211-1-11-143	38.1	2013-12-23	28.4	I131211-1-11-145
		4	2013-12-23	I131211-1-11-146	38.23	2014-01-06	29.09	I131211-1-11-146
		5	2013-12-23	I131211-1-11-147	38.11	2014-01-06	28.73	I-131211-1-11-147
		6	2014-01-06	I-140102-1-11-150	38.12	2014-01-20	29.11	I-140102-1-11-150

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen- nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
		7	2014-01-06	I-140102-1-11-151	37.73	2014-01-20	29.72	I-140102-1-11-151
		8	2014-01-20	I-140113-1-11-154	38.23	2014-02-03	30.54	I-140115-1-11-154
		9	2014-01-20	I-140115-1-11-155	38.28	2014-02-03	29.7	I-140115-1-11-155
		10	2014-02-03	I-140115-1-11-156	38.24	2014-02-17	28.59	I-140115-1-11-156
	A208	1	2013-09-10	I-130905-1-10-113	40	2013-09-25	27.25	-
		2	2013-09-17	I-130905-1-10-114	38.24	2013-09-25	26	-
		3	2013-09-25	I-130919-1-10-119	38.57	2013-10-02	25.48	-
		4	2013-10-02	I-130919-1-10-120	40.87	2013-10-11	25.87	-
		5	2013-10-02	I-130919-1-10-121	41.1	2013-10-30	26.96	I130919-1-10-121
		6	2013-10-11	I-131009-1-10-129	40.91	2013-10-30	26.67	I1301009-1-10-129
		7	2013-10-11	I-131009-1-10-130	41.3	2013-10-30	26.76	I-1301009-1-10-130
		8	2013-10-30	I-131028-1-10-133	38.11	2013-11-13	25.78	I-131028-1-10-133
		9	2013-10-30	I-131028-1-10-134	40.29	2013-11-13	26.48	I-131028-1-10-134
		10	2013-11-13	I-131028-1-10-135	38.01	2013-11-20	26.46	I-131028-1-10-135

# Listing 28.1.2: Drug Accountability - Teil 1/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen-nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
Insulin Aspart	K001	1	2012-11-29	I-121122-01-001	38.29	2012-12-06	27.37	Ausgabegewicht nach 4 Hüben
		2	2012-12-06	I-121122-01-002	38.13	2012-12-13	26.42	Ausgabegewicht nach 4 Hüben
		3	2012-12-13	I-121206-2-01-009	38.09	2012-12-20	24.72	-
		4	2012-12-20	I-121206-2-01-010	41.07	2013-01-03	28.44	I121206-02-01-11
		5	2012-12-20	I-121206-2-01-011	41.05	2013-01-03	-	Keine Flasche, Flasche hat Pat. verloren, I121206-2-01-010
		6	2013-01-03	I-121227-2-01-22	40.93	2013-01-17	26.99	-
		7	2013-01-03	I-121227-2-01-23	40.71	2013-01-17	25.55	-
		8	2013-01-17	I-130110-2-01-036	40.99	2013-01-31	26.13	-
		9	2013-01-17	I-130110-2-01-037	40.69	2013-01-31	26.55	-
		10	2013-01-31	I-130110-2-01-038	41.13	2013-02-07	26.99	Ab Ausgabe 20.12.2012 Gewicht bei Ausgabe inkl. Verpackung ermittelt
	K005	1	2014-09-23	I-140918_1-12-159	38.29	2014-09-30	25.12	I-140918-1-12-159
		2	2014-09-30	I-1400918-1-12-160	38.2	2014-10-07	24.04	I-140918-1-12-160
		3	2014-10-07	I141006-2-12-172	38.2	2014-10-14	25.54	I-141006-2-12-172
		4	2014-10-14	I141006-2--12-174	38.39	2014-10-28	27.3	I-1410006-2-12-173
		5	2014-10-14	I141006-2-12-173	38.28	2014-10-28	26.3	I-141006-2-12-174
		6	2014-10-28	I141023-2-12-181	38.18	2014-11-11	23.25	I-141023-2-12-181
		7	2014-10-28	I141023-2-12-182	38.52	2014-11-11	26.59	I-141023-2-12-182
		8	2014-11-11	I141106-2-12-196	38.13	2014-11-25	24.66	I-141006-2-12-196
		9	2014-11-11	I-141106-2-12-197	38.21	2014-11-25	24.72	I-141006-2-12-197
		10	2014-11-25	I-141106-2-12-198	38.03	2014-12-02	25.11	I-141106-2-12-198
	K006	1	2014-09-16	I-140915-1-13-163	38.13	2014-09-23	24	I-140915-1-13-163

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen- nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
		2	2014-09-23	I-140915-1-13-164	38.17	2014-09-30	25.75	I-140915-1-13-164
		3	2014-09-30	I-140925-2-13-167	37.92	2014-10-21	24.27	I-140925-2-13-167
		4	2014-10-06	I-140925-2-13-168	37.92	2014-10-21	25.27	I140925-2-13-168
		5	2014-10-06	I-140925-2-13-169	38.16	2014-10-21	23.96	I-140925-2-13-169
		6	2014-10-21	I-141016-2-13-178	38.08	2014-11-04	23.78	I14016-2-13-178
		7	2014-10-21	I141016-2-13-177	38.18	2014-11-04	25.39	I14016-2-13-177
		8	2014-11-07	I141030-2-13-190	38.33	2014-11-18	24.63	I141030-3-13-189
		9	2014-11-04	I141030-2-13-189	38.46	2014-11-18	25.24	I141030-2-13-190
		10	2014-11-04	I141030-2-13-189	38.46	2014-11-18	25.24	I141030-2-13-190
		11	2014-11-18	I141030-3-13-191	38.3	2014-11-25	25.19	I141030-3-13-191
	K017	1	2013-04-23	I-130418-1-08-095	38.27	2013-04-30	29.64	-
		2	2013-04-30	I-130418-1-08-096	38.17	2013-05-07	29.17	-
		3	2013-05-07	I-130502-2A-08-099	37.99	2013-05-14	28.68	-
		4	2013-05-14	I-130502-2-08-100	38.23	2013-05-28	27.09	-
		5	2013-05-14	I-130502-2-08-101	37.99	2013-05-28	25.25	-
		6	2013-05-28	I-130523-2-08-104	37.92	2013-06-11	24.87	-
		7	2013-05-28	I-130523-2-08-105	38.3	2013-06-11	24.83	-
		8	2013-06-11	I-130606-2-08-110	38.07	2013-06-25	27.25	-
		9	2013-06-11	I-130-606-2-08-111	38.07	2013-06-25	25.04	-
		10	2013-06-11	I130-606-2-08-112	38.06	2013-07-02	25.57	-
Plazebo	K002	1	2013-01-04	I121227-1-06-032	40.98	2013-01-11	24.71	-
		2	2013-01-11	I121227-1-06-033	41.08	2013-01-18	25.31	-
		3	2013-01-18	I130110-1-06-049	41.17	2013-01-25	26.87	-
		4	2013-01-25	I130110-1-06-050	41.16	2013-02-08	24.21	-
		5	2013-01-25	I130110-1-06-051	41.24	2013-02-08	24.8	-



Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen- nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
		6	2013-02-08	I130110-1-06-059	41.41	2013-02-22	24.36	-
		7	2013-02-08	I130110-1-06-060	40.88	2013-02-22	23.43	-
		8	2013-02-22	I130214-1-06-072	41.05	2013-03-08	22.45	-
		9	2013-02-22	I130214-1-06-073	40.6	2013-03-08	25.94	-
		10	2013-03-08	I-130214-1-06-074	40.97	2013-04-05	25.26	-
	K004	1	2013-09-11	I130905-1-09	39	2013-09-26	29.67	-
		2	2013-09-19	I130905-1-09-116	38.04	2013-10-02	22.4	-
		3	2013-09-26	I130919-1-09-122	38.3	2013-10-17	23.74	-
		4	2013-10-02	I-130919-1-09-123	41.1	2013-10-31	26.1	-
		5	2013-10-02	I-130919-1-09-124	40.86	2013-10-31	22.98	-
		6	2013-10-17	I131009-1-09-127	41.02	2013-10-31	22.18	-
		7	2013-10-17	I131009-1-09-128	41.11	2013-11-14	28.6	-
		8	2013-10-31	I131018-1-09-136	38.3	2013-11-14	31.38	-
		9	2013-10-31	I191018-1-09-137	38.14	2013-11-21	29.46	-
		10	2013-11-14	I-131028-1-09-138	38.15	2013-12-18	-	Patient hat die Flasche nicht zurückgegeben
	K016	1	2013-01-29	I-130124-1-05-055	37.86	2013-02-05	24.6	-
		2	2013-01-29	I-130124-1-05-056	38.15	2013-02-12	27.05	-
		3	2013-02-12	I-130207-1-05-067	38.07	2013-02-19	25.06	-
		4	2013-02-19	I-130207-1-05-069	38.04	2013-03-07	23.88	8 Tage appliziert
		5	2013-02-19	I-130207-1-05-068	38.31	2013-03-07	24.39	8 Tage appliziert
		6	2013-03-07	I-130228-1-05-82	38.12	2013-03-19	29.4	5 Tage lang benutzt
		7	2013-03-07	I-130228-1-05-83	38.12	2013-03-19	26.31	-
		8	2013-03-19	I-130314-1-05-086	38.11	2013-04-02	27.19	-
		9	2013-03-19	I-130314-1-05-087	38.07	2013-04-02	25.65	-

Behandlungsarm	Usubjid	Zeilen- nummer	Datum Abgabe	Chargen-Nummer	Gewicht Abgabe	Datum Rücknahme	Gewicht Rücknahme	Kommentar
		10	2013-03-19	I-130314-1-05-88	37.82	2013-04-09	26.03	-

# Listing 28.2.1: Drug Accountability - Teil 2/2, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	2013-06-12	Ja
	A204	2013-06-12	Ja
	A209	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	2013-06-12	Ja
	A206	2014-05-13	Ja
	A208	2014-05-12	Ja

## Listing 28.2.2: Drug Accountability - Teil 2/2, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	2013-06-12	Ja
	K005	2015-04-20	Ja
	K006	2015-04-20	Ja
	K017	2015-04-01	Ja
Plazebo	K002	2013-06-12	Ja
	K004	2014-05-12	Ja
	K016	2013-04-10	Ja

# Listing 29.1: Behandlungsende, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde die Behandlung vorzeitig beendet?	Datum Behandlungsende	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	Nein	2013-02-05	2013-06-12	Ja
	A204	Nein	2013-03-14	2013-05-08	Ja
	A209	Nein	2015-01-05	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	Nein	2013-02-07	2013-06-12	Ja
	A206	Nein	2014-02-17	2014-03-18	Ja
	A208	Nein	2013-11-20	2013-11-20	Ja

## Listing 29.2: Behandlungsende, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde die Behandlung vorzeitig beendet?	Datum Behandlungsende	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	Nein	2013-02-07	2013-06-12	Ja
	K005	Nein	2014-12-02	2014-12-03	Ja
	K006	Nein	2014-11-25	2014-12-01	Ja
	K017	Nein	2013-07-02	2013-07-02	Ja
Plazebo	K002	Nein	2013-03-14	2013-06-12	Ja
	K004	Nein	2013-11-21	2013-11-21	Ja
	K016	Nein	2013-04-09	2013-06-04	Ja

# Listing 30.1.1: Adverse Event - Teil 1/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubj	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Schwerwiegend	Intensität
Insulin Aspart	A203	1	Hintere Glaskörperblutung links	Nein	Mittel
		2	Hyperthyreote Stoffwechsellage	Nein	Leicht
	A204	1	Kopfschmerzen, mittelgradig	Nein	Mittel
		3	Schleimhautschwellung mit Rötung bds.	Nein	Mittel
		4	Nasenschleimhaut bds. gerötet	Nein	Leicht
		5	Anisokorie re. li Z.n. Augen-OP bds.	Nein	Leicht
		6	Transaminasenerhöhung (GGT = 72)	Nein	Leicht
		7	Lipase Anstieg	Nein	Leicht
		8	ACTH-Anstieg	Nein	Leicht
		9	CRP-Erhöhung	Nein	Leicht
		10	Kreatinin-Anstieg	Nein	Leicht
		11	Verschlechterung der diabetischen Stoffwechsellage	Nein	Leicht
		12	Cortisol-Anstieg	Nein	Leicht
	A209	1	Dezente Rötung der distalen septalen Nasenschleimhaut rechts	Nein	Leicht
		2	HbA1c-Erhöhung auf 5.9%	Nein	Leicht
		3	Cephalgie	Nein	Leicht
Plazebo	A202	1	Schleimhautatrophie	Nein	Leicht
		2	Rhinitis	Nein	Leicht
	A206	1	Missempfinden Rachen	Nein	Leicht
		2	Migräneanfall	Nein	Mittel
		3	Eisenmangelanämie	Nein	Mittel

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Schwerwiegend	Intensität
	A208	2	Postpunktioneller Kopfschmerz	Nein	Mittel
		3	Leichtes depressives Syndrom	Nein	Leicht
		4	Narbenbruch	Ja	Schwer
		5	Schorfbildung i. d. Nase	Nein	Leicht
		6	ACTH-Anstieg	Nein	Leicht



# Listing 30.1.2: Adverse Event - Teil 1/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Schwerwiegend	Intensität
Insulin Aspart	K001	1	Multifokale Signalanhebung periventrikulär (MRT)	Nein	Leicht
	K005	1	Oberschenkelfraktur	Ja	Schwer
		2	Rötung Nasenschleimhaut bds., Gefühl des Brennens bei Einn. Nasenspray	Nein	Leicht
		3	Erkältung	Nein	Leicht
	K006	1	Mässige Schleimhautschwellung	Nein	Mittel
		2	Erkältung	Nein	Mittel
	K017	1	Nephrolithiasis	Ja	Schwer
		3	Mundtrockenheit	Nein	Leicht
Plazebo	K002	1	Schleimbeutelentzündung an der rechten Hüfte	Nein	Mittel
		5	Kratzwunde rechte Hand	Nein	Mittel
		6	Polyp li. Nasenschleimhaut	Nein	Leicht
		7	Leichte Schleimhautrötung Nase	Nein	Leicht
		8	2 cm große Kruste linke Nasenschleimhaut	Nein	Leicht
		9	GGT-Erhöhung 3-fach	Nein	Leicht
	K004	1	Schwindelgefühl im nüchternen Zustand	Nein	Leicht
		2	Druckgefühl periorbital	Nein	Leicht
		3	Orthostat. Schwindel	Nein	Leicht
		6	Schwere Beine	Nein	Leicht
		7	Schleimhautrötung Nase re	Nein	Leicht

# Listing 30.2.1: Adverse Event - Teil 2/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Beginn	Ende	Andauernd	Prüfpräparat
Insulin Aspart	A203	1	Hintere Glaskörperblutung links	2013-02-08	2013-04-03	-	Dosis unverändert
		2	Hyperthyreote Stoffwechsellage	2012-09-26	-	'	Dosis unverändert
	A204	1	Kopfschmerzen, mittelgradig	2013-02-06	2013-03-10	-	Dosis unverändert
		3	Schleimhautschwellung mit Rötung bds.	2013-02-08	2013-02-22	-	Dosis unverändert
		4	Nasenschleimhaut bds. gerötet	2013-03-08	2013-04-05	-	Dosis unverändert
		5	Anisokorie re. li Z.n. Augen-OP bds.	2012-10-17	2013-01-04	-	Dosis unverändert
		6	Transaminasenerhöhung (GGT = 72)	2013-05-08	-	'	Dosis unverändert
		7	Lipase Anstieg	2013-05-08	-	'	Dosis unverändert
		8	ACTH-Anstieg	2013-01-11	2013-05-08	-	Dosis unverändert
		9	CRP-Erhöhung	2013-05-08	-	'	Dosis unverändert
		10	Kreatinin-Anstieg	2013-05-08	-	'	Dosis unverändert
		11	Verschlechterung der diabetischen Stoffwechsellage	2013-02-28	-	'	Dosis unverändert
		12	Cortisol-Anstieg	2013-02-22	2013-05-05	-	Dosis unverändert
	A209	1	Dezente Rötung der distalen septalen Nasenschleimhaut rechts	2014-11-03	2015-01-04	-	Dosis unverändert
		2	HbA1c-Erhöhung auf 5.9%	2015-03-02	-	'	Nicht zutreffend
		3	Cephalgie	2014-11-03	2014-11-16	-	Dosis unverändert
Plazebo	A202	1	Schleimhautatrophie	2012-11-29	2012-12-06	-	Dosis unverändert
		2	Rhinitis	2013-01-31	2013-02-07	-	Dosis unverändert
	A206	1	Missempfinden Rachen	2013-12-09	2013-12-16	-	Dosis unverändert
		2	Migräneanfall	2014-01	2014-01-30	-	Dosis unverändert
		3	Eisenmangelanämie	2014-01-20	2014-04-17	-	Dosis unverändert

Behandlungsarm	UsubjId	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Beginn	Ende	Andauernd	Prüfpräparat
	A208	2	Postpunktioneller Kopfschmerz	2013-11-21	2013-11-26	-	Dosis unverändert
		3	Leichtes depressives Syndrom	2013-12-11	2014-01-15	-	Dosis unverändert
		4	Narbenbruch	2013-09-11	2013-11-10	-	Dosis unverändert
		5	Schorfbildung i. d. Nase	2014-01-06	-	'	Nicht zutreffend
		6	ACTH-Anstieg	2013-09-17	2013-10-02	-	Dosis unverändert

# Listing 30.2.2: Adverse Event - Teil 2/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Beginn	Ende	Andauernd	Prüfpräparat
Insulin Aspart	K001	1	Multifokale Signalanhebung periventrikulär (MRT)	2012-12-05	-	'	Dosis unverändert
	K005	1	Oberschenkelfraktur	2014-02-12	2014-02-19	-	Nicht zutreffend
		2	Rötung Nasenschleimhaut bds., Gefühl des Brennens bei Einn. Nasenspray	2014-09-23	2014-12-18	-	Dosis unverändert
		3	Erkältung	2014-11-24	2014-12-01	-	Dosis unverändert
	K006	1	Mässige Schleimhautschwellung	2014-09-16	2014-09-22	-	Dosis unverändert
		2	Erkältung	2014-12-18	2015-01-19	-	Nicht zutreffend
	K017	1	Nephrolithiasis	2013-07-29	-	'	Nicht zutreffend
		3	Mundtrockenheit	2013-06-11	2013-06-25	-	Dosis unverändert
Plazebo	K002	1	Schleimbeutelentzündung an der rechten Hüfte	2013-02-28	-	'	Dosis unverändert
		5	Kratzwunde rechte Hand	2013-05-08	2013-05-13	-	Nicht zutreffend
		6	Polyp li. Nasenschleimhaut	2013-01-04	2013-01-10	-	Dosis unverändert
		7	Leichte Schleimhautreötung Nase	2013-02-08	2013-02-21	-	Dosis unverändert
		8	2 cm große Kruste linke Nasenschleimhaut	2013-03-14	2013-04-05	-	Dosis unverändert
		9	GGT-Erhöhung 3-fach	2013-10-19	-	'	Dosis unverändert
	K004	1	Schwindelgefühl im nüchternen Zustand	2013-10-02	2013-10-02	-	Dosis unverändert
		2	Druckgefühl periorbital	2013-10-17	-	'	Dosis unverändert
		3	Orthostat. Schwindel	2013-10-31	-	'	Dosis unverändert
		6	Schwere Beine	2013-12-05	-	'	Dosis unverändert
		7	Schleimhautreötung Nase re	2013-12-19	2014-01-16	-	Dosis unverändert

### Listing 30.3.1: Adverse Event - Teil 3/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	UsubjId	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Kausalität	Massnahmen	Ausgang
Insulin Aspart	A203	1	Hintere Glaskörperblutung links	Unwahrscheinlich	Behandlung erforderlich	Verbessert
		2	Hyperthyreote Stoffwechsellage	Keiner	Keine	Unbekannt
	A204	1	Kopfschmerzen, mittelgradig	Möglich	Keine	Verbessert
		3	Schleimhautschwellung mit Rötung bds.	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		4	Nasenschleimhaut bds. gerötet	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		5	Anisokorie re. li Z.n. Augen-OP bds.	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
		6	Transaminasenerhöhung (GGT = 72)	Unwahrscheinlich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		7	Lipase Anstieg	Unwahrscheinlich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		8	ACTH-Anstieg	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		9	CRP-Erhöhung	Unwahrscheinlich	Keine	Unbekannt
		10	Kreatinin-Anstieg	Unwahrscheinlich	Keine	Unbekannt
		11	Verschlechterung der diabetischen Stoffwechsellage	Möglich	Behandlung erforderlich	Verbessert
		12	Cortisol-Anstieg	Keiner	Keine	Wiederhergestellt
	A209	1	Dezente Rötung der distalen septalen Nasenschleimhaut rechts	Wahrscheinlich	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		2	HbA1c-Erhöhung auf 5.9%	Unwahrscheinlich	Keine	Unbekannt
		3	Cephalgie	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
Plazebo	A202	1	Schleimhautatrophie	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		2	Rhinitis	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
	A206	1	Missempfinden Rachen	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		2	Migräneanfall	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
		3	Eisenmangelanämie	Keiner	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt

Behandlungsarm	UsubjId	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Kausalität	Massnahmen	Ausgang
	A208	2	Postpunktioneller Kopfschmerz	Unwahrscheinlich	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		3	Leichtes depressives Syndrom	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
		4	Narbenbruch	Keiner	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		5	Schorfbildung i. d. Nase	Unwahrscheinlich	Behandlung erforderlich	Verbessert
		6	ACTH-Anstieg	Möglich	Keine	Wiederhergestellt

### Listing 30.3.2: Adverse Event - Teil 3/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Kausalität	Massnahmen	Ausgang
Insulin Aspart	K001	1	Multifokale Signalanhebung periventrikulär (MRT)	Keiner	Keine	Nicht wiederhergestellt
	K005	1	Oberschenkelfraktur	Keiner	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		2	Rötung Nasenschleimhaut bds., Gefühl des Brennens bei Einn. Nasenspray	Wahrscheinlich	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		3	Erkältung	Keiner	Keine	Wiederhergestellt
	K006	1	Mässige Schleimhautschwellung	Keiner	Keine	Wiederhergestellt
		2	Erkältung	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
	K017	1	Nephrolithiasis	Keiner	Behandlung erforderlich	Unbekannt
		3	Mundtrockenheit	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
Plazebo	K002	1	Schleimbeutelentzündung an der rechten Hüfte	Unwahrscheinlich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		5	Kratzwunde rechte Hand	Keiner	Behandlung erforderlich	Wiederhergestellt
		6	Polyp li. Nasenschleimhaut	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt
		7	Leichte Schleimhautrötung Nase	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		8	2 cm große Kruste linke Nasenschleimhaut	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		9	GGT-Erhöhung 3-fach	Keiner	Keine	Nicht wiederhergestellt
	K004	1	Schwindelgefühl im nüchternen Zustand	Möglich	Keine	Wiederhergestellt
		2	Druckgefühl periorbital	Möglich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		3	Orthostat. Schwindel	Möglich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		6	Schwere Beine	Unwahrscheinlich	Keine	Nicht wiederhergestellt
		7	Schleimhautrötung Nase re	Unwahrscheinlich	Keine	Wiederhergestellt

# Listing 30.4.1: Adverse Event - Teil 4/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Preferred Term Name	System Organ Class Name
Insulin Aspart	A203	1	Hintere Glaskörperblutung links	Glaskoerperblutung	Augenerkrankungen
		2	Hyperthyreote Stoffwechsellage	Hyperthyroidismus	Endokrine Erkrankungen
	A204	1	Kopfschmerzen, mittelgradig	Kopfschmerz	Erkrankungen des Nervensystems
		3	Schleimhautschwellung mit Rötung bds.	Schleimhautoedem	Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort
		3	Schleimhautschwellung mit Rötung bds.	Schleimhautverfaerbung	Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort
		4	Nasenschleimhaut bds. gerötet	Nasenschleimhauterkrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		5	Anisokorie re. li Z.n. Augen-OP bds.	Pupillen ungleich	Augenerkrankungen
		5	Anisokorie re. li Z.n. Augen-OP bds.	Augenoperation	Chirurgische und medizinische Eingriffe
		6	Transaminasenerhöhung (GGT = 72)	Transaminasen erhoeht	Untersuchungen
		7	Lipase Anstieg	Lipase erhoeht	Untersuchungen
		8	ACTH-Anstieg	Kortikotropin im Blut erhoeht	Untersuchungen
		9	CRP-Erhöhung	C-reaktives Protein erhoeht	Untersuchungen
		10	Kreatinin-Anstieg	Kreatinin im Blut erhoeht	Untersuchungen
		11	Verschlechterung der diabetischen Stoffwechsellage	Diabetes mellitus	Stoffwechsel- und Ernaehrungsstoerungen
		12	Cortisol-Anstieg	Kortisol im Blut erhoeht	Untersuchungen
	A209	1	Dezente Rötung der distalen septalen Nasenschleimhaut rechts	Nasenschleimhauterkrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		2	HbA1c-Erhöhung auf 5.9%	glykolisiertes Haemoglobin erhoeht	Untersuchungen
		3	Cephalgie	Kopfschmerz	Erkrankungen des Nervensystems



Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Preferred Term Name	System Organ Class Name
Plazebo	A202	1	Schleimhautatrophie	Schleimhautatrophie	Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort
		2	Rhinitis	Rhinitis	Infektionen und parasitäre Erkrankungen
	A206	1	Missempfinden Rachen	Rachenreizung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		2	Migräneanfall	Migraene	Erkrankungen des Nervensystems
		3	Eisenmangelanämie	Eisenmangelanaemie	Erkrankungen des Blutes und des Lymphsystems
	A208	2	Postpunktioneller Kopfschmerz	Post-Lumbalpunktion-Syndrom	Verletzung, Vergiftung und durch Eingriffe bedingte Komplikationen
		3	Leichtes depressives Syndrom	Depression	Psychiatrische Erkrankungen
		4	Narbenbruch	Narbenhernie	Verletzung, Vergiftung und durch Eingriffe bedingte Komplikationen
		5	Schorfbildung i. d. Nase	Nasenschleimhauterkrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		6	ACTH-Anstieg	Kortikotropin im Blut erhöht	Untersuchungen

## Listing 30.4.2: Adverse Event - Teil 4/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Preferred Term Name	System Organ Class Name
Insulin Aspart	K001	1	Multifokale Signalanhebung periventrikulär (MRT)	Kernspinresonanztomographie anomal	Untersuchungen
	K005	1	Oberschenkelfraktur	Oberschenkelfraktur	Verletzung, Vergiftung und durch Eingriffe bedingte Komplikationen
		2	Rötung Nasenschleimhaut bds., Gefühl des Brennens bei Einn. Nasenspray	Nasenschleimhautrekrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		3	Erkältung	Nasopharyngitis	Infektionen und parasitäre Erkrankungen
	K006	1	Mässige Schleimhautschwellung	Schleimhautoedem	Allgemeine Erkrankungen und Beschwerden am Verabreichungsort
		2	Erkältung	Nasopharyngitis	Infektionen und parasitäre Erkrankungen
	K017	1	Nephrolithiasis	Nephrolithiasis	Erkrankungen der Nieren und Harnwege
		3	Mundtrockenheit	Mundtrockenheit	Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts
Plazebo	K002	1	Schleimbeutelentzündung an der rechten Hüfte	Bursitis	Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen
		5	Kratzwunde rechte Hand	Kratzer	Verletzung, Vergiftung und durch Eingriffe bedingte Komplikationen
		6	Polyp li. Nasenschleimhaut	Nasenpolypen	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		7	Leichte Schleimhautreötung Nase	Nasenschleimhautrekrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		8	2 cm große Kruste linke Nasenschleimhaut	Nasenschleimhautrekrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums
		9	GGT-Erhöhung 3-fach	Gamma-Glutamyltransferase erhöht	Untersuchungen
	K004	1	Schwindelgefühl im nüchternen Zustand	Schwindelgefühl	Erkrankungen des Nervensystems
		2	Druckgefühl periorbital	Augenbeschwerden	Augenerkrankungen

Behandlungsarm	Usubjid	Nr.	Erkrankung/Ereignis	Preferred Term Name	System Organ Class Name
		3	Orthostat. Schwindel	Schwindel orthostatisch	Erkrankungen des Nervensystems
		6	Schwere Beine	Gliederbeschwerden	Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen
		7	Schleimhautrötung Nase re	Nasenschleimhauterkrankung	Erkrankungen der Atemwege, des Brustraums und Mediastinums

### Listing 30.5.1: Adverse Event - Teil 5/5, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	2013-04-03	Ja
	A204	2013-05-08	Ja
	A209	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	2013-12-02	Ja
	A206	2014-07-07	Ja
	A208	2014-05-12	Ja

# Listing 30.5.2: Adverse Event - Teil 5/5, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	2013-11-25	Ja
	K005	2015-04-20	Ja
	K006	2015-04-20	Ja
	K017	2013-08-27	Ja
Plazebo	K002	2013-05-08	Ja
	K004	2014-05-12	Ja
	K016	2015-04-01	Ja

# Listing 31.1: Studienende, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde die Studie regulär beendet? (Behandlungsphase + Follow-up)	Datum Studienende	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	A203	Ja	2013-04-08	2013-06-12	Ja
	A204	Ja	2013-05-08	2013-05-08	Ja
	A209	Ja	2015-03-02	2015-04-20	Ja
Plazebo	A202	Ja	2013-04-04	2013-06-12	Ja
	A206	Ja	2014-04-07	2014-05-13	Ja
	A208	Ja	2014-01-17	2014-03-04	Ja

# Listing 31.2: Studienende, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Wurde die Studie regulär beendet? (Behandlungsphase + Follow-up)	Datum Studienende	Datum Unterschrift	Unterschrift vorhanden
Insulin Aspart	K001	Ja	2013-04-05	2013-06-12	Ja
	K005	Ja	2015-01-27	2015-04-20	Ja
	K006	Ja	2015-01-20	2015-04-20	Ja
	K017	Ja	2013-08-27	2013-09-12	Ja
Plazebo	K002	Ja	2013-05-08	2013-06-12	Ja
	K004	Ja	2014-01-21	2014-03-05	Ja
	K016	Ja	2013-06-04	2013-06-04	Ja

# Listing 32.1: Patiententagebuch, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
Insulin Aspart	A203	1	2012-11-28	16	Gabe morgens (11:10), Gabe mittags (13:00)!!!
		1	2012-11-29	16	-
		1	2012-11-30	16	-
		1	2012-12-01	16	-
		1	2012-12-02	16	-
		1	2012-12-03	16	-
		1	2012-12-04	16	-
		2	2012-12-05	16	Gabe morgens = 13:00
		2	2012-12-06	16	-
		2	2012-12-07	16	-
		2	2012-12-08	16	-
		2	2012-12-09	16	-
		2	2012-12-10	16	-
		2	2012-12-11	16	-
		3	2012-12-12	16	Gabe morgens = 11:50
		3	2012-12-13	16	-
		3	2012-12-14	16	-
		3	2012-12-15	16	-
		3	2012-12-16	16	-
		3	2012-12-17	16	-



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2012-12-18	16	-
		4	2012-12-19	16	Gabe morgens: 13:20
		4	2012-12-20	16	-
		4	2012-12-21	16	-
		4	2012-12-22	16	-
		4	2012-12-23	16	-
		4	2012-12-24	16	-
		4	2012-12-25	16	-
		5	2012-12-26	16	Gabe morgens: 11:00
		5	2012-12-27	16	-
		5	2012-12-28	16	-
		5	2012-12-29	16	-
		5	2012-12-30	16	-
		5	2012-12-31	16	-
		5	2012-01-01	16	-
		6	2013-01-02	16	-
		6	2013-01-03	16	-
		6	2013-01-04	16	-
		6	2013-01-05	16	-
		6	2013-01-06	16	Gabe morgens (9:40), Gabe mittags (12:00)
		6	2013-01-07	16	Gabe morgens (9:50), Gabe mittags(12:15)
		6	2013-01-08	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		7	2013-01-09	16	-
		7	2013-01-10	16	-
		7	2013-01-11	16	-
		7	2013-01-12	16	-
		7	2013-01-13	16	-
		7	2013-01-14	16	-
		7	2013-01-15	8	Keine Gabe abends und zur Nacht
		8	2013-01-16	16	-
		8	2013-01-17	16	-
		8	2013-01-18	16	-
		8	2013-01-19	16	-
		8	2013-10-20	16	-
		8	2013-01-21	16	-
		8	2013-01-22	16	-
		9	2013-01-23	16	-
		9	2013-01-24	16	-
		9	2013-01-25	16	-
		9	2013-01-26	16	-
		9	2013-01-27	16	-
		9	2013-01-28	16	-
		9	2013-01-29	16	-
		10	2013-01-30	16	Gabe morgens 11:00
		10	2013-01-31	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		10	2013-02-01	16	-
		10	2013-02-02	16	-
		10	2013-02-03	16	-
		10	2013-02-04	16	-
		10	2013-02-05	48	Gaben mittags, abends und z. Nacht nicht eingenommen
	A204	1	2013-01-04	12	Morgens keine Anwendung
		1	2013-01-05	16	-
		1	2013-01-06	16	-
		1	2013-01-07	16	-
		1	2013-01-08	16	-
		1	2013-01-09	16	-
		1	2013-01-10	16	-
		2	2013-01-11	16	-
		2	2013-01-12	16	-
		2	2013-01-13	16	-
		2	2013-01-14	16	-
		2	2013-01-15	16	-
		2	2013-01-16	16	-
		2	2013-01-17	16	-
		3	2013-01-18	16	-
		3	2013-01-19	16	-
		3	2013-01-20	16	-
		3	2013-01-21	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2013-01-22	16	-
		3	2013-01-23	16	-
		3	2013-01-24	16	-
		4	2013-01-25	16	-
		4	2013-01-26	16	-
		4	2013-01-27	16	-
		4	2013-01-28	16	-
		4	2013-01-29	16	-
		4	2013-01-30	16	-
		4	2013-01-31	16	-
		5	2013-02-01	16	-
		5	2013-02-02	16	-
		5	2013-02-03	16	-
		5	2013-02-04	16	-
		5	2013-02-05	16	-
		5	2013-02-06	16	-
		5	2013-02-07	16	-
		6	2013-02-08	16	-
		6	2013-02-09	16	-
		6	2013-02-10	16	-
		6	2013-02-11	16	-
		6	2013-02-12	16	-
		6	2013-02-13	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-02-14	16	-
		7	2013-02-15	16	-
		7	2013-02-16	16	-
		7	2013-02-17	16	-
		7	2013-02-18	16	-
		7	2013-02-19	16	-
		7	2013-02-20	16	-
		7	2013-02-21	16	-
		8	2013-02-22	16	-
		8	2013-02-23	16	-
		8	2013-02-24	16	-
		8	2013-02-25	16	-
		8	2013-02-26	16	-
		8	2013-02-27	16	-
		8	2013-02-28	16	-
		9	2013-03-01	16	-
		9	2013-03-02	16	-
		9	2013-03-03	16	-
		9	2013-03-04	12	Abends keine Anwendung
		9	2013-03-05	16	-
		9	2013-03-06	16	-
		9	2013-03-07	16	-
		10	2013-03-08	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		10	2013-03-09	16	-
		10	2013-03-10	16	-
		10	2013-03-11	16	-
		10	2013-03-12	16	-
		10	2013-03-13	16	-
		10	2013-03-14	16	-
	A209	1	2014-10-27	16	-
		1	2014-10-28	16	-
		1	2014-10-29	16	-
		1	2014-10-30	16	-
		1	2014-10-31	16	-
		1	2014-11-01	16	-
		1	2014-11-02	16	-
		2	2014-11-03	16	-
		2	2014-11-04	16	-
		2	2014-11-05	16	-
		2	2014-11-06	16	-
		2	2001-11-07	16	-
		2	2014-11-08	16	-
		2	2014-11-09	16	-
		3	2014-11-11	16	-
		3	2014-11-12	16	-
		3	2014-11-13	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2014-11-14	16	-
		3	2014-11-15	16	-
		3	2014-11-16	16	-
		4	2014-11-17	16	-
		4	2014-11-18	16	-
		4	2014-11-19	16	-
		4	2014-11-20	16	-
		4	2014-11-21	16	-
		4	2014-11-22	16	-
		4	2014-11-23	16	-
		5	2014-11-24	16	-
		5	2014-11-25	16	-
		5	2014-11-26	16	-
		5	2014-11-27	16	-
		5	2014-11-28	16	-
		5	2014-11-29	16	-
		5	2014-11-30	16	-
		6	2014-12-01	16	-
		6	2014-12-02	16	-
		6	2014-12-03	16	-
		6	2014-12-04	16	-
		6	2014-12-05	16	-
		6	2014-12-06	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2014-12-07	16	-
		7	2014-12-08	16	-
		7	2014-12-09	16	-
		7	2014-12-10	16	-
		7	2014-12-11	16	-
		7	2014-12-12	16	-
		7	2014-12-13	16	-
		7	2014-12-14	16	-
		8	2014-12-15	16	-
		8	2014-12-16	16	-
		8	2014-12-17	16	-
		8	2014-12-18	16	-
		8	2014-12-19	16	-
		8	2014-12-20	16	-
		8	2014-12-21	16	-
		9	2014-12-22	16	-
		9	2014-12-23	16	-
		9	2014-12-24	16	-
		9	2014-12-25	16	-
		9	2014-12-26	16	-
		9	2014-12-27	16	-
		9	2014-12-28	16	-
		10	2014-12-29	16	-



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
Plazebo		10	2014-12-30	16	-
		10	2014-12-31	16	-
		10	2015-01-01	16	-
		10	2015-01-02	16	-
		10	2015-01-03	16	-
		10	2015-01-04	16	-
	A202	1	2012-11-29	12	Keine Anwendung morgens
		1	2012-11-30	16	-
		1	2012-12-01	16	-
		1	2012-12-02	16	-
		1	2012-12-03	16	-
		1	2012-12-04	16	-
		1	2012-12-05	16	-
		2	2012-12-06	8	Keine Anwendung morgens und z. Nacht
		2	2012-12-07	16	-
		2	2012-12-08	16	-
		2	2012-12-09	16	-
		2	2012-12-10	12	Anwendung zur Nacht: Fragezeichen
		2	2012-12-11	16	-
		2	2012-12-12	16	-
		3	2012-12-13	16	-
		3	2012-12-14	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2012-12-15	16	-
		3	2012-12-16	16	-
		3	2012-12-17	16	-
		3	2012-12-18	16	-
		3	2012-12-19	16	-
		4	2012-12-20	16	-
		4	2012-12-21	16	-
		4	2012-12-22	16	-
		4	2012-12-23	16	-
		4	2012-12-24	16	-
		4	2012-12-25	16	-
		4	2012-12-26	16	-
		5	2012-12-27	16	-
		5	2012-12-28	16	-
		5	2012-12-29	16	-
		5	2012-12-30	16	-
		5	2012-12-31	16	-
		5	2013-01-01	16	-
		5	2013-01-02	16	-
		6	2013-01-03	16	-
		6	2013-01-04	16	-
		6	2013-01-05	16	-
		6	2013-01-06	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-01-07	16	-
		6	2013-01-08	16	-
		6	2013-01-09	16	-
		7	2013-01-10	16	-
		7	2013-01-11	16	-
		7	2013-01-12	16	-
		7	2013-01-13	16	-
		7	2013-01-14	16	-
		7	2013-01-15	12	Anwendung abends nicht durchgeführt
		7	2013-01-16	16	-
		8	2013-01-17	16	-
		8	2013-01-18	16	-
		8	2013-01-19	16	-
		8	2013-12-20	16	-
		8	2013-01-21	16	-
		8	2201-01-22	16	-
		8	2013-01-23	16	-
		9	2013-01-24	16	-
		9	2013-01-25	16	-
		9	2013-01-26	16	-
		9	2013-01-27	16	-
		9	2013-01-28	16	-
		9	2013-01-29	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		9	2013-01-30	16	-
		10	2013-01-31	16	-
		10	2013-02-01	12	Anwendung abends nicht durchgeführt
		10	2013-02-02	16	-
		10	2013-02-03	12	Anwendung zur Nacht = ?
		10	2013-02-04	16	-
		10	2013-02-05	16	-
		10	2013-02-06	16	-
	A206	1	2013-12-02	16	-
		1	2013-12-03	16	-
		1	2013-12-04	16	-
		1	2013-12-05	16	-
		1	2013-12-06	16	-
		1	2013-12-07	16	-
		1	2013-12-08	16	-
		2	2013-12-09	16	-
		2	2013-12-10	16	-
		2	2013-12-11	16	-
		2	2013-12-12	16	-
		2	2013-12-13	16	-
		2	2013-12-14	12	-
		2	2013-12-15	16	-
		3	2013-12-16	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2013-12-17	16	-
		3	2013-12-18	16	-
		3	2013-12-19	16	-
		3	2013-12-20	16	-
		3	2013-12-21	16	-
		3	2013-12-22	16	-
		4	2013-12-23	16	-
		4	2013-12-24	16	-
		4	2013-12-25	16	-
		4	2013-12-26	16	-
		4	2013-12-27	16	-
		4	2013-12-28	16	-
		4	2013-12-29	16	-
		5	2013-12-30	16	-
		5	2013-12-31	16	-
		5	2014-01-01	16	-
		5	2014-01-02	16	-
		5	2014-01-03	16	-
		5	2014-01-04	16	-
		5	2014-01-05	16	-
		6	2014-01-06	16	-
		6	2014-01-07	16	-
		6	2014-01-08	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2014-01-09	16	-
		6	2014-01-10	16	-
		6	2014-01-11	16	-
		6	2014-01-12	16	-
		7	2014-01-13	16	-
		7	2014-01-14	16	-
		7	2014-01-15	16	-
		7	2014-01-16	16	-
		7	2014-01-17	16	-
		7	2014-01-18	16	-
		7	2014-01-19	16	-
		8	2014-10-20	12	-
		8	2014-01-21	16	-
		8	2014-01-22	16	-
		8	2014-01-23	16	-
		8	2014-01-24	12	-
		8	2014-01-25	16	-
		8	2014-01-26	16	-
		9	2014-01-27	16	-
		9	2014-01-28	16	-
		9	2014-01-29	16	-
		9	2014-01-30	16	-
		9	2014-01-31	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
	A208	9	2014-02-01	16	-
		9	2014-02-02	16	-
		10	2014-02-03	16	-
		10	2014-02-04	16	-
		10	2014-02-05	16	-
		10	2014-02-06	16	-
		10	2014-02-07	16	-
		10	2014-02-08	16	-
		10	2014-02-09	16	-
		1	2013-09-11	16	-
		1	2091-09-12	16	-
		1	2013-09-13	16	-
		1	2013-09-14	16	-
		1	2013-09-15	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		1	2013-09-16	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		1	2013-09-17	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		2	2013-09-18	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		2	2013-09-19	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		2	2013-09-20	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		2	2013-09-21	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		2	2013-09-22	16	-
		2	2013-09-23	16	-
		2	2013-09-24	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		3	2013-09-25	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		3	2013-09-26	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung nur 2 Stunden
		3	2013-09-27	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		3	2013-09-28	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		3	2013-09-29	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		3	2013-09-30	16	-
		3	2013-10-01	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-02	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-03	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-04	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-05	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		4	2013-10-06	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-07	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		4	2013-10-08	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2013-10-09	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2013-10-10	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2013-10-11	16	-
		5	2013-10-12	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2013-10-13	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2011-10-14	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		5	2013-10-15	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-16	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-17	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-18	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-19	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-10-20	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-21	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		6	2013-10-22	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		7	2013-10-23	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		7	2013-10-24	16	-
		7	2013-10-25	16	-
		7	2013-10-26	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		7	2013-10-27	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		7	2013-10-28	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		7	2013-10-29	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		8	2013-10-30	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		8	2001-01-31	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		8	2013-11-01	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		8	2013-11-02	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		8	2013-11-03	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		8	2013-11-04	16	-
		8	2013-11-05	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-06	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-07	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-08	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-09	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-10	16	OP Krankenhaus
		9	2013-11-11	16	-
		9	2013-11-12	16	-
		10	2013-11-13	16	-
		10	2013-11-14	16	-
		10	2013-11-15	16	-
		10	2013-11-16	16	-
		10	2013-11-17	16	-
		10	2013-11-18	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden
		10	2013-11-19	16	Zwischen Abend- und Nachtanwendung weniger als 3 Stunden

## Listing 32.2: Patiententagebuch, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
Insulin Aspart	K001	1	2012-11-29	12	Keine Anwendung morgens
		1	2012-11-30	12	Keine Anwendung mittags
		1	2012-12-01	16	-
		1	2012-12-02	16	-
		1	2012-12-03	16	-
		1	2012-12-04	16	-
		1	2012-12-05	16	-
		2	2012-12-06	12	Keine Anwendung morgens
		2	2012-12-07	16	-
		2	2012-12-08	16	-
		2	2012-12-09	16	-
		2	2012-12-10	12	Anwendung z. Nacht = ?
		2	2012-12-11	16	-
		2	2011-12-12	16	-
		3	2012-12-13	16	-
		3	2012-12-14	16	-
		3	2012-12-15	16	-
		3	2012-12-16	16	-
		3	2012-12-17	16	-
		3	2012-12-18	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2012-12-19	16	-
		4	2012-12-20	16	-
		4	2012-12-21	16	-
		4	2011-12-22	4	Keine Anwendung mittags, abends und z. Nacht, da bei Körperkontrolle am Flughafen verloren bis Mittwoch 26.12
		4	2012-12-23	0	-
		4	2012-12-24	0	-
		4	2012-12-25	0	-
		4	2012-12-26	0	-
		5	2012-12-27	16	-
		5	2012-12-28	16	-
		5	2012-12-29	16	-
		5	2012-12-30	16	-
		5	2012-12-31	16	-
		5	2013-01-01	16	-
		5	2013-01-02	16	-
		6	2013-01-03	16	-
		6	2013-01-04	16	-
		6	2013-01-05	16	-
		6	2013-01-06	16	-
		6	2013-01-07	16	-
		6	2013-01-08	12	Keine Anwendung abends

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2001-01-09	16	-
		7	2013-01-10	16	-
		7	2013-01-11	16	-
		7	2013-01-12	16	-
		7	2012-01-13	16	-
		7	2013-01-14	16	-
		7	2013-01-15	12	Keine Anwendung abends
		7	2013-01-16	16	-
		8	2013-01-17	16	-
		8	2013-01-18	16	-
		8	2013-01-19	16	-
		8	2013-01-20	16	-
		8	2013-01-21	16	-
		8	2013-01-22	16	-
		8	2013-01-23	16	-
		9	2013-01-24	16	-
		9	2013-01-25	12	Mittags: 18:10 !!!
		9	2013-01-26	16	-
		9	2013-01-27	16	-
		9	2013-01-28	16	-
		9	2013-01-29	16	-
		9	2013-01-30	16	-
		10	2013-01-31	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		10	2013-02-01	12	Keine Anwendung abends
		10	2013-02-02	16	-
		10	2013-02-03	16	-
		10	2013-02-04	16	-
		10	2013-02-05	16	-
		10	2013-02-06	16	-
	K005	1	2014-09-23	16	-
		1	2014-09-24	16	-
		1	2014-09-25	16	-
		1	2014-09-26	16	-
		1	2014-09-27	16	-
		1	2014-09-28	16	-
		1	2014-09-29	16	-
		2	2014-09-30	16	-
		2	2014-10-01	16	-
		2	2014-10-02	16	-
		2	2014-10-03	16	-
		2	2014-10-04	16	-
		2	2014-10-05	16	-
		2	2014-10-06	16	-
		3	2014-10-07	16	-
		3	2014-10-08	16	-
		3	2014-10-09	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2014-10-10	16	-
		3	2014-10-11	16	-
		3	2014-10-12	16	-
		3	2014-10-13	16	-
		4	2014-10-14	16	-
		4	2014-10-15	16	-
		4	2014-10-16	16	-
		4	2014-10-17	16	-
		4	2014-10-18	16	-
		4	2014-10-19	16	-
		4	2014-10-20	16	-
		5	2014-10-21	16	-
		5	2014-10-22	16	-
		5	2014-10-23	16	-
		5	2014-10-24	16	-
		5	2014-10-25	16	-
		5	2014-10-26	16	-
		5	2014-10-27	16	-
		6	2014-10-28	16	-
		6	2014-10-29	16	-
		6	2014-10-30	16	-
		6	2014-10-31	16	-
		6	2014-11-01	16	-



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2014-11-02	16	-
		6	2014-11-03	16	-
		7	2014-11-04	16	-
		7	2014-11-05	16	-
		7	2014-11-06	16	-
		7	2014-11-08	16	-
		7	2014-11-09	16	-
		7	2014-11-10	16	-
		8	2014-11-11	16	-
		8	2014-11-12	16	-
		8	2014-11-13	16	-
		8	2014-11-14	16	-
		8	2014-11-15	16	-
		8	2014-11-16	16	-
		8	2014-11-17	16	-
		9	2001-12-18	16	-
		9	2014-11-19	16	-
		9	2014-11-20	16	-
		9	2014-11-21	16	-
		9	2014-11-22	16	-
		9	2014-11-23	16	-
		9	2014-11-24	16	-
		10	2014-11-25	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		10	2014-11-26	16	-
		10	2014-11-27	16	-
		10	2014-11-28	16	-
		10	2014-11-29	16	-
		10	2014-11-30	16	-
		10	2014-12-01	16	-
	K006	1	2014-09-16	12	-
		1	2014-09-17	16	-
		1	2014-09-18	16	-
		1	2014-09-19	16	-
		1	2014-09-20	16	-
		1	2014-09-21	16	-
		1	2014-09-22	16	-
		2	2014-09-23	16	-
		2	2014-09-24	16	-
		2	2014-09-25	16	-
		2	2014-09-26	16	-
		2	2014-09-27	16	-
		2	2014-09-28	16	-
		2	2014-09-29	16	-
		3	2014-09-30	16	-
		3	2014-10-01	16	-
		3	2014-10-02	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2014-10-03	16	-
		3	2014-10-04	16	-
		3	2014-10-05	16	-
		3	2014-10-06	16	-
		4	2014-10-07	16	-
		4	2014-10-08	16	-
		4	2014-10-09	16	-
		4	2014-10-10	16	-
		4	2014-10-11	16	-
		4	2014-10-12	16	-
		4	2014-10-13	16	-
		5	2014-10-14	16	-
		5	2014-10-15	16	-
		5	2014-10-16	16	-
		5	2014-10-17	16	-
		5	2014-10-18	16	-
		5	2014-10-19	16	-
		5	2014-10-20	16	-
		6	2014-10-21	16	-
		6	2014-10-22	16	-
		6	2014-10-23	16	-
		6	2014-10-24	16	-
		6	2014-10-25	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2014-10-26	16	-
		6	2014-10-27	16	-
		7	2014-10-28	16	Aus Flasche der Vorwoche (Alte Flasche weiterbenutzt)
		7	2014-10-29	16	-
		7	2014-10-30	16	-
		7	2014-10-31	16	-
		7	2014-11-01	16	-
		7	2014-11-02	16	-
		7	2014-11-03	16	-
		8	2014-11-04	16	-
		8	2014-11-05	16	-
		8	2014-11-06	16	-
		8	2014-11-07	16	-
		8	2014-11-08	16	-
		8	2014-11-09	16	-
		8	2001-11-10	16	-
		9	2014-11-11	16	-
		9	2014-11-12	16	-
		9	2014-11-13	16	-
		9	2014-11-14	16	-
		9	2014-11-15	16	-
		9	2014-11-16	16	-
		9	2014-11-17	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		10	2014-11-18	16	-
		10	2014-11-19	16	-
		10	2014-11-20	16	-
		10	2014-11-21	16	-
		10	2014-11-22	16	-
		10	2014-11-23	16	-
		10	2014-11-24	0	-
	K017	1	2013-04-23	16	-
		1	2013-04-24	16	-
		1	2013-04-25	16	-
		1	2013-04-26	16	-
		1	2013-04-27	16	-
		1	2013-04-28	16	-
		1	2013-04-29	16	-
		2	2013-04-30	16	-
		2	2013-05-01	16	-
		2	2013-05-02	16	-
		2	2013-05-03	16	-
		2	2013-05-04	16	-
		2	2013-05-05	16	-
		2	2013-05-06	16	-
		3	2013-05-07	16	-
		3	2013-05-08	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2013-05-09	16	-
		3	2013-05-10	16	-
		3	2013-05-11	16	-
		3	2013-05-12	16	-
		3	2013-05-13	16	-
		4	2013-05-14	16	-
		4	2013-05-15	16	-
		4	2013-05-16	16	-
		4	2013-05-17	16	-
		4	2013-05-18	16	-
		4	2013-05-19	16	-
		4	2013-05-20	16	-
		5	2013-05-21	16	-
		5	2013-05-22	16	-
		5	2013-05-23	16	-
		5	2013-05-24	16	-
		5	2013-05-25	16	-
		5	2013-05-26	16	-
		5	2013-05-27	16	-
		6	2013-05-28	16	-
		6	2013-05-29	16	-
		6	2013-05-30	16	-
		6	2013-05-31	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-06-01	16	-
		6	2013-06-02	16	-
		6	2013-06-03	16	-
		7	2013-06-04	16	-
		7	2013-06-05	16	-
		7	2013-06-06	16	-
		7	2013-06-07	16	-
		7	2013-06-08	16	-
		7	2013-06-09	16	-
		7	2013-06-10	16	-
		8	2013-06-11	16	-
		8	2013-06-12	16	-
		8	2013-06-13	16	-
		8	2013-06-14	16	-
		8	2013-06-15	16	-
		8	2013-06-16	16	-
		8	2013-06-17	16	-
		9	2013-06-18	16	-
		9	2013-06-19	16	-
		9	2013-06-20	16	-
		9	2013-06-21	16	-
		9	2013-06-22	16	-
		9	2013-06-23	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		9	2013-06-24	16	-
		10	2013-06-25	16	-
		10	2013-06-26	16	-
		10	2013-06-27	16	-
		10	2013-06-28	16	-
		10	2013-06-29	16	-
		10	2013-06-30	16	-
		10	2013-07-01	16	-
Plazebo	K002	1	2013-01-04	12	Keine Anwendung morgens
		1	2013-01-05	16	-
		1	2013-01-06	16	-
		1	2013-01-07	16	-
		1	2013-01-08	16	-
		1	2013-01-09	16	-
		1	2013-01-10	16	-
		2	2013-01-11	16	-
		2	2013-01-12	16	-
		2	2013-01-13	16	-
		2	2013-01-14	16	-
		2	2013-01-15	16	-
		2	2013-01-16	16	-
		2	2013-01-17	16	-



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		3	2013-01-18	16	-
		3	2013-01-19	16	-
		3	2013-01-20	16	-
		3	2013-01-21	16	-
		3	2013-01-22	16	-
		3	2013-01-23	16	-
		3	2013-01-24	16	-
		4	2013-01-25	16	-
		4	2013-01-26	16	-
		4	2013-01-27	16	-
		4	2013-01-28	16	-
		4	2013-01-29	16	-
		4	2013-01-30	16	-
		4	2013-01-31	16	-
		5	2013-01-01	16	-
		5	2013-02-02	16	-
		5	2013-02-03	16	-
		5	2013-02-04	16	-
		5	2013-02-05	16	-
		5	2013-02-06	16	-
		5	2013-02-07	16	-
		6	2013-02-08	16	-
		6	2013-02-09	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-02-10	16	-
		6	2013-02-11	16	-
		6	2013-02-12	16	-
		6	2013-02-13	16	-
		6	2013-02-14	16	-
		7	2013-02-15	16	-
		7	2013-02-16	16	-
		7	2013-02-17	16	-
		7	2013-02-18	16	-
		7	2013-02-19	16	-
		7	2013-02-20	16	-
		7	2013-02-21	16	-
		8	2013-02-22	16	-
		8	2013-02-23	16	-
		8	2013-02-24	16	-
		8	2013-02-25	16	-
		8	2013-02-26	16	-
		8	2013-02-27	16	-
		8	2013-02-28	16	-
		9	2013-03-01	16	-
		9	2013-03-02	16	-
		9	2013-03-03	16	-
		9	2013-03-04	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		9	2013-03-05	16	-
		9	2013-03-06	16	-
		9	2013-03-07	16	-
		10	2013-03-08	16	-
		10	2013-03-09	16	-
		10	2013-03-10	16	-
		10	2013-03-11	16	-
		10	2013-03-12	16	-
		10	2013-03-13	16	-
		10	2013-03-14	16	-
	K004	1	2013-09-13	0	-
		1	2013-09-14	12	Keine Anwendung mittags
		1	2013-09-15	12	Keine Anwendung mittags
		1	2013-09-16	16	-
		1	2013-09-17	16	-
		1	2013-09-18	16	-
		1	2013-09-19	12	-
		2	2013-09-20	12	Keine Anwendung mittags
		2	2013-09-21	16	-
		2	2013-09-22	12	Keine Anwendung mittags
		2	2013-09-23	16	-
		2	2013-09-24	16	-
		2	2013-09-25	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		2	2013-09-26	16	-
		3	2013-09-27	16	-
		3	2013-09-28	16	-
		3	2013-09-29	16	-
		3	2013-09-30	16	-
		3	2013-10-01	16	-
		3	2013-10-02	16	-
		3	2013-10-03	16	-
		4	2013-10-04	16	-
		4	2013-10-05	16	-
		4	2013-10-06	12	Mittags keine Anwendung
		4	2013-10-07	12	Mittags keine Anwendung
		4	2013-10-08	16	-
		4	2013-10-09	16	-
		4	2013-10-10	16	-
		5	2013-10-11	16	-
		5	2013-10-12	16	-
		5	2013-10-13	12	Mittags keine Anwendung
		5	2013-10-14	12	Abends keine Anwendung
		5	2013-10-15	16	-
		5	2013-10-16	16	-
		5	2013-10-17	12	Abends keine Anwendung
		6	2013-10-18	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		6	2013-10-19	16	-
		6	2013-10-20	16	-
		6	2013-10-21	16	-
		6	2013-10-22	16	-
		6	2013-10-23	12	Abends keine Anwendung
		7	2013-10-24	16	-
		7	2013-10-25	16	-
		7	2013-10-26	16	-
		7	2013-10-27	16	-
		7	2013-10-28	16	-
		7	2013-10-29	16	-
		7	2013-10-30	12	Abends keine Anwendung
		8	2013-10-31	16	-
		8	2013-11-01	16	-
		8	2013-11-02	16	-
		8	2013-11-03	12	Mittags keine Anwendung
		8	2013-11-04	16	-
		8	2013-11-05	16	-
		8	2013-11-06	16	-
		9	2013-11-07	16	-
		9	2013-11-08	16	-
		9	2013-11-09	16	-
		9	2013-11-10	12	Mittags keine Anwendung

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		9	2013-11-11	16	-
		9	2013-11-12	16	-
		9	2013-11-13	16	-
		10	2013-11-14	16	-
		10	2013-11-15	16	-
		10	2013-11-16	16	-
		10	2013-11-17	16	-
		10	2013-11-18	16	-
		10	2013-11-19	16	-
		10	2013-11-20	4	-
	K016	1	2013-01-29	16	-
		1	2013-01-30	16	-
		1	2013-01-31	16	-
		1	2013-02-01	16	-
		1	2013-02-02	16	-
		1	2013-02-03	16	-
		1	2013-02-04	16	-
		2	2013-02-05	16	-
		2	2013-02-06	16	-
		2	2013-02-07	16	-
		2	2013-02-08	16	-
		2	2013-02-09	12	-
		2	2013-02-10	8	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		2	2013-02-11	16	-
		3	2013-02-12	16	-
		3	2013-02-13	16	-
		3	2013-02-14	16	-
		3	2013-02-15	16	-
		3	2013-02-16	12	-
		3	2013-02-17	16	-
		3	2013-02-18	16	-
		4	2013-02-19	16	-
		4	2013-02-20	16	-
		4	2013-02-21	16	-
		4	2013-02-22	16	-
		4	2013-02-23	16	-
		4	2013-02-24	16	-
		4	2013-02-25	16	-
		4	2013-02-26	16	8 Tage appliziert
		5	2013-02-27	16	-
		5	2013-02-28	16	-
		5	2013-03-01	16	-
		5	2013-03-02	16	-
		5	2013-03-03	16	-
		5	2013-03-04	16	-
		5	2013-03-05	16	-

Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		5	2013-03-06	16	8 Tage appliziert
		6	2013-03-07	16	-
		6	2013-03-08	16	-
		6	2013-03-09	16	-
		6	2013-03-10	16	-
		6	2013-03-11	16	-
		7	2013-03-12	16	-
		7	2013-03-13	16	-
		7	2013-03-14	16	-
		7	2013-03-15	16	-
		7	2013-03-16	16	-
		7	2013-03-17	16	-
		7	2013-03-18	16	-
		8	2013-03-19	16	-
		8	2013-03-20	12	-
		8	2013-03-21	16	-
		8	2013-03-22	16	-
		8	2013-03-23	16	-
		8	2013-03-24	16	-
		8	2013-03-25	16	-
		9	2013-03-26	16	-
		9	2013-03-27	16	-
		9	2013-03-28	16	-



Behandlungsarm	Usubjid	Woche	Datum	Anzahl der Sprüh- stösse am Tag	Kommentar
		9	2013-03-29	16	-
		9	2013-03-30	16	-
		9	2013-03-31	16	-
		9	2013-04-01	16	-
		10	2013-04-02	16	-
		10	2013-04-03	16	-
		10	2013-04-04	16	-
		10	2013-04-05	16	-
		10	2013-04-06	16	-
		10	2013-04-07	16	-
		10	2013-04-08	16	-

### Listing 33.1: Abgeleitete Variablen, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Alter [Jahre]	Behandlungsdauer [Tage]
Insulin Aspart	A203	68	62
	A204	78	62
	A209	70	63
Plazebo	A202	76	63
	A206	51	70
	A208	69	64

### Listing 33.2: Abgeleitete Variablen, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Alter [Jahre]	Behandlungsdauer [Tage]
Insulin Aspart	K001	79	63
	K005	72	63
	K006	66	63
	K017	79	63
Plazebo	K002	73	62
	K004	78	63
	K016	78	63

# Listing 34.1: Schwerwiegende Protokollverletzer, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Patienten mit früher Alzheimer Demenz (N= 6)

Behandlungsarm	Usubjid	Schwerwiegende Protokollverletzung
Insulin Aspart	A203	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt
	A204	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt - Mindestens ein Ausschlusskriterium wurde verletzt - Durchführung einer unerlaubten Begleitbehandlung
	A209	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt
Plazebo	A202	- Mindestens ein Ausschlusskriterium wurde verletzt
	A206	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt
	A208	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt

## Listing 34.2: Schwerwiegende Protokollverletzer, Kohorte: Kontrollgruppe

Kollektiv = Enrolled Population, Kohorte: Kontrollgruppe (N= 7)

Behandlungsarm	Usubjid	Schwerwiegende Protokollverletzung
Insulin Aspart	K001	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt - Mindestens ein Ausschlusskriterium wurde verletzt
	K017	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt
Plazebo	K002	- Mindestens ein Ausschlusskriterium wurde verletzt
	K016	- Mindestens ein Einschlusskriterium wurde verletzt