

Addendum A: Einzel-Epitop-Expression - Mittelwerte

Im folgenden finden sich für die ausgewählten n = 6 repräsentativen Patienten in tabellarischer Zusammenfassung die Ergebnisse der Einzel-Epitop-Expression für die Kompartimente:

- Gesamthaut
- Epidermis
- Extrakapilläre Dermis
- Dermale Kapillaren

Aufgeführt sind Mittelwert \pm Standardabweichung für die folgenden beiden Bedingungen:

- ◆ Baseline-Visite (= Woche 0), d.h. vor Beginn der Fumaderm® Studien-Medikation; Biopsie aus psoriatisch befallener Haut
- ◆ Visite zum Zeitpunkt Woche 16, d.h. nach 16-wöchiger Behandlung mit Fumaderm®; Biopsie aus ursprünglich, also vor Therapie-Beginn psoriatisch befallener Haut mit einem für den Effekt der Fumaderm®-Therapie repräsentativen Ansprechen

Im Falle eines signifikanten Unterschieds zwischen beiden Bedingungen ist das zugehörige Ergebnis von Woche 16 grün unterlegt. Dabei erfolgte eine deskriptive statistische Analyse mittels gepaartem t-Test auf einem Signifikanzniveau von $p < 0,05$.

Die Daten wurden vorverarbeitet mittels expertenbasierter Schwellwertsetzung: Anzahl der positiven Pixel des jeweiligen Markers/Epitops (über dem Schwellwert), normiert auf eine Breite von 100 μm (PEN-Analyse).

Tabelle 1: Mittelwerte und Standardabweichungen der Einzelepitopexpression (PEN): Gesamthaut

Epitop	W 0	W 16
CD11a	45143±28152	13721±8778
CD120a	4137±3415	1790±808
CD120b	7737±4484	6125±1344
CD123	26987±11196	17087±3884
CD15	12465±3973	17411±9659
CD163	41616±20377	29394±12410
CD1a	4091±2331	3835±1403
CD206	17622±3116	15860±1653
CD207	3124±1129	3892±2974
CD3	24800±14254	14331±6404
CD303	4499±2291	4250±1114
CD31	25045±10890	19405±7547
CD4	33363±10398	27749±11508
CD40	4761±2208	5283±1586
CD45R0	20322±11346	9080±4992
CD45RA	15284±4527	11388±6550
CD54	16077±3690	20878±2185
CD62P	32151±13381	24083±8499
CD68	22324±14170	12055±8186
CD7	16971±3870	10263±6713
CD8	15496±5144	8763±2365
CLA	17031±4016	16151±6094
Collagen IV	34802±6426	29196±3997
Cytokeratin, pan-	67412±21340	38673±12581
FXIII-A	27944±12160	18811±3290
HLA-DR	18509±4711	26960±11016
IL23R	53406±22926	30785±4867
Ki-67	5980±4112	1435±1066
Propidium Iodide	29064±9190	28659±3119
TNFalpha	20413±7345	9745±5807

Tabelle 2: Mittelwerte und Standardabweichungen der Einzelepitopexpression (PEN): Epidermis

Epitop	W 0	W 16
CD11a	3704±3039	234±361
CD120a	1626±1769	1488±746
CD120b	286±522	102±221
CD123	176±296	121±223
CD15	5346±3062	4443±3319
CD163	36351±21190	21057±11527
CD1a	3178±2101	3574±1362
CD206	181±233	49±68
CD207	2017±1347	2943±2580
CD3	2218±2737	261±370
CD303	2800±1639	3996±1164
CD31	85±99	9±17
CD4	1917±2762	1764±2678
CD40	1421±2283	1044±929
CD45R0	2812±2996	1234±2344
CD45RA	467±586	369±412
CD54	204±391	151±434
CD62P	24914±11617	16507±6480
CD68	11297±11991	5598±6932
CD7	1713±2289	905±784
CD8	1102±831	206±278
CLA	3366±2053	2552±4558
Collagen IV	16±43	1±2
Cytokeratin, pan-	65820±21304	36328±12712
FXIII-A	107±273	123±190
HLA-DR	1936±1399	545±649
IL23R	48987±23284	21985±4185
Ki-67	4727±3515	1072±841
Propidium Iodide	13109±6417	9514±3983
TNFalpha	16607±7660	7229±5999

Tabelle 3: Mittelwerte und Standardabweichungen der Einzelepitopexpression (PEN): dermale Kapillaren

Epitop	W 0	W 16
CD11a	2467±1601	1603±1157
CD120a	135±182	18±19
CD120b	947±560	508±283
CD123	8551±3062	7274±1348
CD15	486±554	785±421
CD163	404±511	1477±1555
CD1a	72±142	6±7
CD206	652±531	989±373
CD207	289±631	344±645
CD3	1848±1201	2159±1209
CD303	196±292	26±47
CD31	9670±2988	8358±1182
CD4	4572±2782	5272±1345
CD40	78±74	113±93
CD45R0	513±746	530±471
CD45RA	749±484	891±415
CD54	5681±1707	6949±1087
CD62P	5125±1987	4529±1456
CD68	2287±1680	2172±1253
CD7	1309±811	1538±1106
CD8	692±517	978±654
CLA	347±182	1011±813
Collagen IV	6644±1567	6355±1259
Cytokeratin, pan-	45±116	4±5
FXIII-A	2996±3250	1208±498
HLA-DR	938±718	4000±1050
IL23R	1477±917	2048±1649
Ki-67	95±152	28±63
Propidium Iodide	2310±1177	3636±773
TNFalpha	1001±1131	621±615

Tabelle 4: Mittelwerte und Standardabweichungen der Einzelepitopexpression (PEN): extrakapilläre Dermis

Epitop	W 0	W 16
CD11a	38972±26005	11885±7881
CD120a	2376±3411	284±215
CD120b	6504±3893	5514±1482
CD123	18260±9450	9692±2811
CD15	6633±3475	12183±7936
CD163	4861±3398	6860±3190
CD1a	841±933	255±336
CD206	16789±3060	14823±1756
CD207	817±808	604±643
CD3	20734±13965	11912±5696
CD303	1503±1483	229±203
CD31	15290±8906	11038±7391
CD4	26874±11434	20714±10790
CD40	3262±1109	4126±1858
CD45R0	16997±10540	7316±5565
CD45RA	14067±4659	10128±6402
CD54	10192±3388	13778±1394
CD62P	2113±1879	3047±2934
CD68	8740±6794	4285±2070
CD7	13950±4458	7820±5857
CD8	13702±5302	7579±2361
CLA	13318±5001	12587±3065
Collagen IV	28142±5079	22839±3830
Cytokeratin, pan-	1548±1788	2342±884
FXIII-A	24842±11711	17480±3212
HLA-DR	15635±4032	22415±10548
IL23R	2942±1506	6752±5847
Ki-67	1158±915	335±350
Propidium Iodide	13644±6381	15508±4496
TNFalpha	2805±3088	1894±1815