

Mean cefuroxime concentrations in RSA and ASA patients (+/- SD: standard deviation) over time (time 0h-16h)

		Plasma				Cancellous bone of the coracoid process			
Sample no.	Time (min)	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD
1	15	108.57	20.60	94.45	18.77				
2	45	59.29	8.63	54.73	9.11				
3	75	42.95	7.46	40.15	8.37				
4	105	33.43	7.32	32.30	8.86				
5	135	26.31	5.76	24.96	7.99			29.64	14.10
6	165	20.10	4.85	17.46	4.56	37.51	12.42	21.42	9.25
7	195	16.02	4.64	16.38	9.14	23.32	11.11	16.63	8.40
8	225	13.46	4.43	13.36	7.50	19.30	10.93	12.58	9.91
9	255	10.21	3.44	10.61	6.23	14.41	7.18	10.93	8.96
10	285	8.15	2.80	8.60	4.67	11.65	5.35	10.94	7.46
11	315	6.52	2.92	7.04	4.44	10.47	4.55	10.15	7.77
12	345	5.49	2.76	5.75	3.55	8.24	4.39	7.89	5.80
13	375	4.45	2.09	4.89	3.35	6.81	4.65	5.92	5.73
14	405	3.66	1.94	4.32	2.97	5.58	3.77	5.85	3.91
15	435	3.13	1.74	3.66	2.86	5.96	4.48	5.29	3.78
16	465	2.66	1.80	2.40	1.40	5.08	4.14	4.98	3.85
17	495	111.72	12.32	100.05	11.39	24.36	17.65	18.43	8.68
18	525	53.83	10.33	49.50	10.53	43.81	20.88	40.49	15.22
19	555	37.56	9.94	34.63	11.19	40.70	12.10	40.18	15.49
20	585	28.30	10.56	26.76	10.30	36.81	15.05	33.44	12.59
21	615	20.79	7.79	20.76	9.32	27.02	8.97	26.15	9.79
22	645	16.86	7.08	17.49	8.69	26.49	13.50	24.11	11.13
23	675	14.00	6.59	13.21	7.14	24.95	12.22	19.72	8.62
24	705	11.52	6.14	10.72	5.98	21.63	12.18	18.17	9.13
25	735	9.00	5.11	7.53	5.95	17.51	11.19	16.83	9.34
26	765	7.50	4.46	6.73	5.61	12.95	9.21	12.39	6.56
27	795	6.14	4.04	7.01	4.87	12.02	9.53	12.57	6.24

28	825	5.36	3.79	5.98	4.24	10.84	7.77	10.55	5.74
29	855	4.39	3.10	5.21	3.75	11.42	8.88	9.29	6.37
30	885	3.71	2.73	4.49	3.21	8.90	6.57	9.16	6.22
31	915	3.10	2.43	3.88	3.02	6.31	4.72	7.60	4.96
32	945	2.62	2.20	3.40	2.69	5.83	4.34	6.18	4.79
		Skeletal muscle of the deltoid				Subcutaneous tissue			
Sample no.	Time (min)	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD
1	15								
2	45								
3	75								
4	105								
5	135			37.05	3.91			30.33	7.55
6	165	32.21	13.41	27.39	2.51	31.82	8.60	32.09	16.42
7	195	24.17	12.29	21.80	7.16	27.26	13.75	23.99	10.50
8	225	20.87	9.92	17.65	5.97	23.08	13.28	18.41	7.45
9	255	16.49	7.23	14.79	6.46	17.57	10.81	15.90	7.19
10	285	13.78	7.29	12.40	6.91	13.56	8.04	13.01	6.37
11	315	12.01	8.42	10.48	6.41	9.92	5.25	11.11	5.92
12	345	9.67	7.07	8.53	5.22	7.72	3.99	8.91	4.81
13	375	7.36	5.26	7.09	4.73	6.12	3.40	7.53	4.39
14	405	6.60	5.15	6.23	4.58	5.12	2.80	6.97	4.78
15	435	5.75	4.57	5.29	4.34	4.57	2.50	6.34	5.28
16	465	4.82	3.99	4.86	4.01	3.85	2.31	5.87	4.96
17	495	39.41	9.68	46.17	21.29	43.93	15.16	39.62	11.71
18	525	67.33	16.64	70.29	22.01	64.59	18.27	59.80	16.42
19	555	56.75	19.26	54.45	15.44	50.81	15.93	48.42	12.83
20	585	46.72	22.18	41.52	14.28	40.68	12.73	40.92	14.17
21	615	37.60	20.05	33.06	13.67	31.59	9.78	32.55	14.48
22	645	30.52	20.62	26.05	13.26	25.52	8.37	25.95	15.54
23	675	24.96	18.58	22.60	12.82	20.52	8.00	23.03	13.22
24	705	21.08	17.02	18.21	11.70	16.74	6.99	19.22	13.62
25	735	17.47	15.96	15.61	10.79	14.20	6.29	16.87	12.55

26	765	15.34	14.99	13.59	10.13	12.46	5.91	16.54	14.35
27	795	12.08	11.64	12.43	9.65	10.40	5.05	14.97	14.00
28	825	10.12	10.03	10.27	7.72	9.04	4.94	11.55	10.63
29	855	8.62	8.90	8.10	6.38	7.56	4.18	10.44	9.79
30	885	7.10	7.27	7.50	6.41	6.43	3.38	8.61	8.14
31	915	6.07	6.38	6.40	5.88	5.44	3.09	7.45	7.23
32	945	5.03	5.33	5.40	4.88	4.62	2.90	6.80	7.36
		Deadspace intraarticular				Deadspace subacromial			
Sample no.	Time (min)	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD	Mean RSA	SD	Mean ASA	SD
1	15								
2	45								
3	75								
4	105								
5	135			38.58	9.39			39.03	16.32
6	165	47.70	19.46	34.50	11.37			29.78	9.11
7	195	34.67	17.45	28.14	11.22			21.98	8.85
8	225	27.15	12.60	23.75	9.68			16.85	7.97
9	255	20.79	10.34	20.24	8.83			14.25	8.13
10	285	18.00	9.56	16.29	7.49			9.89	5.36
11	315	16.12	8.06	15.21	8.55			8.37	4.53
12	345	14.68	8.21	12.82	7.21			8.73	6.71
13	375	12.15	6.97	11.34	6.40			7.15	4.88
14	405	10.23	5.76	11.10	7.28			6.14	4.29
15	435	8.03	4.75	8.96	6.17			5.07	3.88
16	465	7.74	4.93	8.40	5.64			5.64	4.60
17	495	31.48	19.46	38.84	22.06			29.39	11.49
18	525	50.18	19.61	51.11	18.40			48.47	12.82
19	555	48.67	19.03	49.71	12.90			45.24	11.87
20	585	46.85	18.59	45.13	15.31			37.37	12.52
21	615	40.83	17.74	37.93	13.12			30.38	11.36
22	645	34.51	15.82	35.68	16.07			26.93	10.96
23	675	32.31	13.59	30.31	15.55			23.37	11.89

24	705	27.85	14.20	26.55	14.43	18.54	9.68
25	735	23.77	13.55	22.88	12.47	14.55	6.71
26	765	19.84	12.34	20.93	12.05	11.28	5.60
27	795	14.85	9.46	17.64	9.89	11.19	6.54
28	825	12.89	8.34	15.21	8.72	9.28	5.07
29	855	11.02	8.03	12.07	7.25	7.50	4.88
30	885	10.73	7.58	10.79	6.83	6.22	3.90
31	915	9.29	6.59	9.65	6.57	5.14	3.69
32	945	8.29	6.03	8.14	5.86	4.65	3.56