

8 TABELLEN

Tab.5 Membranpotentiale von Mikrogliazellen mit und ohne AO Kv1.5 Behandlung bzw. LPS-Aktivierung.

Zelltyp / Behandlung	Membranpotential in mV \pm SEM	Anzahl der gemessenen Zellen
129SVEV	-51,5 \pm 1,9 mV	23
129SVEV / LPS	-32,2 \pm 0,7	53
129SVEV / AO Kv1.5	-59,6 \pm 1,9 mV	28
129SVEV / AO Kv1.5 LPS	-31 \pm 1,2 mV	41
129SVEV / SO Kv1.5	-46,25 \pm 2,4 mV	28
129SVEV / SO Kv1.5 LPS	-31,3 \pm 1,5 mV	33

Tab.6 Membranpotentiale von Mikrogliazellen mit und ohne AO Kv1.3 Behandlung bzw. LPS-Aktivierung.

Zelltyp / Behandlung	Membranpotential in mV \pm SEM	Anzahl der untersuchten Zellen
129SVEV	-40 \pm 3 mV	28
129SVEV / LPS	-27.2 \pm 0.8 mV	36
129SVEV / AO Kv1.3	42.9 \pm 2.3 mV	30
129SVEV / AO Kv1.3 LPS	-28.8 \pm 2 mV	20

Tab.7 Membranpotentiale von 129SVEV und Kv1.5^{-/-} Mikrogliazellen mit und ohne LPS-Aktivierung.

Zelltyp / Behandlung	Membranpotential in mV \pm SEM	Anzahl der untersuchten Zellen
129SVEV	-51,5 \pm 1,9 mV	23
129SVEV / LPS	-32,2 \pm 0,7	53
Kv1.5 ^{-/-}	47.1 \pm 2.3 mV	27
Kv1.5 ^{-/-} / LPS	-28.8 \pm 2 mV	17

Tab.8 Leitfähigkeit der untersuchten Mikroglia bei -60 mV (Haltepotential -70 mV).

Zellen/Behandlung	n	Leitwert [pS] bei -60 mV	Kapazität der Zelle [pF] bei -60 mV	Stromdichte [pS/pF] bei -60 mV
129SVEV	17	776,47 ± 112,95	31,73 ± 3,45	28,14 ± 5,18
129SVEV / LPS	19	921,05 ± 161,28	47,53 ± 3,37	20,20 ± 3,43
129SVEV/ AO Kv1.5	33	927,27 ± 84,75	38,69 ± 2,9	26,36 ± 2,38
129SVEV/ AO Kv1.5 / LPS	42	464,28 ± 41,71	55,58 ± 4,11	9,08 ± 0,92
129SVEV/ SO Kv1.5	22	681,81 ± 82,08	29,54 ± 2,71	24,30 ± 2,7
129SVEV/ SO Kv1.5 / LPS	25	527,57 ± 105,51	49,99 ± 3,08	15,12 ± 2,75
129SVEV	29	1337,75 ± 177,14	23,48 ± 1,75	69,19 ± 12,32
129SVEV / LPS	36	704,16 ± 81,99	34,41 ± 1,91	22,14 ± 2,48
129SVEV/ AO Kv1.3	29	1455 ± 190,2	33,77 ± 2,43	35,88 ± 4,09
129SVEV/ AO Kv1.3 / LPS	30	456,16 ± 57,62	51,92 ± 3,05	9,78 ± 1,47
129SVEV		776,47 ± 112,95	31,73 ± 3,45	28,14 ± 5,18
129SVEV / LPS		921,05 ± 161,28	47,53 ± 3,37	20,20 ± 3,43
Kv1.5 ^{-/-}	20	666 ± 134,49	30,8 ± 1,82	23,03 ± 5,37
Kv1.5 ^{-/-} / LPS	23	747,82 ± 168,38	42,41 ± 3,79	23,83 ± 3,86

Tab.9 Leitfähigkeit der untersuchten Mikroglia bei -160 mV (Haltepotential -70 mV).

Zellen/Behandlung	Leitwert [pS]	Stromdichte [pS/pF] bei -160 mV
129SVEV	4665,44 ± 606,64	152,65 ± 13,56
129SVEV / LPS	2091,44 ± 342,94	45,38 ± 6,65
129SVEV/ AO Kv1.5	7132,19 ± 687,52	194,85 ± 15,24
129SVEV/ AO Kv1.5 / LPS	1547,91 ± 157,25	29,69 ± 2,21
129SVEV/ SO Kv1.5	4458,52 ± 477,94	158,27 ± 12,61
129SVEV/ SO Kv1.5 / LPS	1869,02 ± 255,7	41,03 ± 5,68
129SVEV	7332,75 ± 877,06	333,59 ± 35,8
129SVEV / LPS	1739,16 ± 296,22	53,62 ± 8,52
129SVEV/ AO Kv1.3	8558,62 ± 908,29	258,45 ± 21,66
129SVEV/ AO Kv1.3 / LPS	1247,08 ± 112,24	26,73 ± 3,28
129SVEV	4665,44 ± 606,64	152,65 ± 13,56
129SVEV / LPS	2091,44 ± 342,94	45,38 ± 6,65
Kv1.5 ^{-/-}	10400,62 ± 867,59	339,13 ± 19,14
Kv1.5 ^{-/-} / LPS	1311,41 ± 190,65	36,91 ± 5,79

Tab.10 Leitfähigkeit der untersuchten Mikroglia bei +70 mV (Haltepotential -70 mV).

Zellen/Behandlung	Leitwert [pS]	Stromdichte [pS/pF] bei +70 mV
129SVEV	1164,31 ± 215,16	38,71 ± 7,06
129SVEV / LPS	5740 ± 750,37	121,20 ± 12,42
129SVEV/ AO Kv1.5	2008,68 ± 157,25	61,57 ± 6,18
129SVEV/ AO Kv1.5 / LPS	1701,26 ± 165,15	31,64 ± 2,36
129SVEV/ SO Kv1.5	1143,93 ± 103,97	40,45 ± 3,55
129SVEV/ SO Kv1.5 / LPS	4407,24 ± 621,32	86,04 ± 9,14
129SVEV	1412,87 ± 136,52	69,51 ± 8,81
129SVEV / LPS	3386,29 ± 456,25	99,62 ± 10,93
129SVEV/ AO Kv1.3	1702,66 ± 163,10	57,02 ± 6,52
129SVEV/ AO Kv1.3 / LPS	2406,66 ± 356,82	45,19 ± 5,58
129SVEV	1164,31 ± 215,16	38,71 ± 7,06
129SVEV / LPS	5740 ± 750,37	121,20 ± 12,42
Kv1.5 ^{-/-}	1078,33 ± 163,46	36,63 ± 4,83
Kv1.5 ^{-/-} / LPS	1408,69 ± 200,53	36,40 ± 4,71