

Anhang

Anhang Ia: Chemikalien, Arzneimittel und Hilfsmittel

Nylonfaden (Dafilon 4-0)	Braun, Melsungen
Seidenfaden (4-0)	Braun, Melsungen
Optosil	Heraeus Kulzer, Dormagen
Universaladhäsiv	Heraeus Kulzer, Dormagen
Xantopren VL	Heraeus Kulzer, Dormagen
Halothan	Eurim-Pharm, Piding
Stickoxydul N ₂ O	
Sauerstoff O ₂	
Ebselen	Sigma, Deisenhofen
Cremophor 10% (in 0,9% NaCl gelöst)	Fluka, Neu-Ulm
Triphenyl-Tetrazolium-Chlorid (TTC) (10% in NaCl (0,9%) gelöst)	Fluka, Neu-Ulm
Paraformaldehyd 4% (phosphatgepuffert, pH 7,4)	Merck, Darmstadt

Anhang Ib: Geräte

Feuerzeug

Mikrometerschraube No. 293-561

Mitutoyo, bezogen über
Wehrle Berlin

Waage Sartorius 2253

Sartorius, Göttingen

Waage ME30

Mettler-Toledo, Bad
Grönenbach

Plexiglasbehälter

Schering-Eigenbau

Inhalationsnarkosegerät Titus

Dräger, Lübeck

Heizkissen mit rektaler Temperaturmeßsonde
CMA/150

CMA, Stockholm
Schweden

Heizplatte Typ 14801

Medax, Kiel

OP-Lampe KL 1500-Z

Schott, Mainz

OP-Mikroskop (Wild Microscope)

Leica, Leica Deutschland
Bensheim

OP-Tisch

Operationsbesteck: 1 Pean gebogen, Schere,
Skalpell, 2 Microclips, 2 Augenpinzetten
gebogen, Nadelhalter, Nadeln, Hautklammern

Aesculap, Tuttlingen

Gehirnschneider (Coronal-Matrix)

Schering-Eigenbau

ValueStation

Pyramid, Freiburg

Monitor Brilliance 107

Philips Deutschland, Berlin

Monitor

Hitachi Europe, Düsseldorf

Wild Macroscope Apozoom

Leica, Leica Deutschland
Bensheim

Digitalkamera KY-F55B

JVC Deutschland, Berlin

Programme

Image Pro Plus, Microsoft Excel, Microsoft
Word, SigmaStat, SigmaPlot

Anhang Ic: Ernährung der Ratten

Altromin[®] 1324 - Haltungsdiet - Ratten und Mäuse (Altromin GmbH, Lage)

Gehalt an Inhaltsstoffen		Zusatzstoffe je kg	
Rohprotein:	19,00%	Vitamin A:	15.000 IE
Lysin:	0,90%	Vitamin D ₃ :	600 IE
Rohfett:	4,00%	Vitamin E:	75 mg
Rohfaser:	6,00%	Kupfer:	5 mg
Rohasche:	7,00%		
Kalzium:	0,90%		
Phosphor:	0,70%		

Anhang II – Tabellen zu den Versuchsreihen (Einzeldaten)

Versuchsreihe I – Zeitverlauf

1a) einstündige Okklusion – Tiere mit Infarkt

	Intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt*
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	838,19	853,97	20,01	1,18	1,02	300	0,00
	848,35	859,48	28,19	1,65	1,01	295	1,00
	766,66	767,60	43,41	2,83	1,00	290	2,50
	834,04	825,94	72,40	4,36	0,99	327	1,00
	787,77	792,65	103,45	6,55	1,01	310	3,00
	857,06	857,00	147,80	8,62	1,00	290	2,50
	801,50	827,47	188,99	11,60	1,03	355	3,50
	881,91	921,65	303,08	16,80	1,05	305	2,00
Median	836,12	840,72	87,93	5,45	1,01	302,50	2,25
25% Quartil	794,64	809,30	35,80	2,24	1,00	292,50	1,00
75% Quartil	852,71	858,24	168,40	10,11	1,03	318,50	2,75
MW	826,94	838,22	113,42	6,70	1,01	309,00	
SD	38,51	46,82	96,76	5,43	0,02	22,22	
SEM	13,61	16,55	34,21	1,92	0,01	7,86	

*Neurologischer Status

1b) einstündige Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	Intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	918,02	900,73	kein Infarkt	kein Infarkt	0,98	335	1,50
	856,42	870,07	kein Infarkt	kein Infarkt	1,02	305	1,50
	879,71	886,39	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	320	0,00
	836,18	843,10	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	280	1,00

2a) zweistündige Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	841,93	837,44	66,39	3,95	0,99	310	1,50
	671,44	668,45	61,61	4,60	1,00	290	3,50
	796,83	789,35	76,92	4,85	0,99	285	0,50
	798,90	825,30	84,62	5,21	1,03	260	0,00
	820,38	819,83	136,26	8,31	1,00	260	2,50
	860,29	897,69	156,59	8,91	1,04	260	1,50
	774,49	890,18	175,32	10,53	1,15	325	4,00
	813,22	924,09	190,56	10,97	1,14	300	3,00
	845,69	875,10	212,52	12,35	1,03	280	1,00
	886,54	933,14	319,95	17,58	1,05	310	2,00
	836,27	849,65	341,78	20,27	1,02	260	0,00
	793,22	893,39	360,11	21,35	1,13	285	3,00
Median	816,80	862,38	165,96	9,72	1,03	285,00	1,75
25% Quartil	795,03	822,57	80,77	5,03	1,00	260,00	0,75
75% Quartil	843,81	895,54	266,24	14,97	1,09	305,00	3,00
MW	811,60	850,30	181,89	10,74	1,05	285,42	
SD	54,35	72,06	108,06	6,11	0,06	22,61	
SEM	15,69	20,80	31,20	1,77	0,02	6,53	

2b) zweistündige Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	901,75	911,00	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	270	0,00
	703,28	706,10	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	265	0,00
	788,64	784,22	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	280	0,50
	777,59	798,46	kein Infarkt	kein Infarkt	1,03	330	1,50

3a) dreistündige Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	825,80	856,16	141,59	8,42	1,04	290	3,00
	868,51	898,88	150,13	8,49	1,03	305	2,50
	896,13	938,44	184,24	10,04	1,05	295	0,50
	873,01	917,01	184,35	10,30	1,05	290	2,50
	817,75	885,45	191,36	11,24	1,08	290	2,00
	852,06	924,79	214,37	12,06	1,09	290	1,00
	837,20	901,99	248,12	14,27	1,08	300	3,00
	806,29	945,23	396,24	22,62	1,17	275	3,00
gestorben						300	5,00
gestorben						285	5,00
gestorben						285	5,00
Median	844,63	909,50	187,86	10,77	1,07	290,00	3,00
25% Quartil	821,78	892,17	167,19	9,27	1,05	286,25	2,13
75% Quartil	870,76	931,62	231,26	13,17	1,09	289,75	4,50
MW	847,09	908,49	213,80	12,18	1,07	291,36	
SD	30,79	29,25	81,04	4,63	0,04	8,39	
SEM	10,89	10,34	28,65	1,64	0,02	2,53	

3b) dreistündige Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	871,99	849,05	kein Infarkt	kein Infarkt	0,97	300	1,50
	846,18	838,51	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	285	1,00

4a) vierstündige Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	805,75	841,42	161,16	9,78	1,04	295	2,50
	834,87	906,62	268,87	15,44	1,09	290	2,50
	758,55	772,79	241,84	15,79	1,02	285	1,00
	842,37	922,15	305,87	17,33	1,09	290	3,00
	862,69	961,58	345,85	18,96	1,11	335	2,00
	827,43	943,79	458,71	25,90	1,14	305	4,00
	892,06	961,55	488,84	26,37	1,08	290	2,50
gestorben						290	5,00
gestorben						300	5,00
gestorben						300	5,00
gestorben						300	5,00
gestorben						300	5,00
Median	834,87	922,15	305,87	17,33	1,09	297,50	3,50
25% Quartil	811,17	857,72	248,60	15,53	1,05	290,00	2,50
75% Quartil	857,61	957,11	430,50	24,17	1,11	300,00	5,00
MW	831,96	901,41	324,45	18,51	1,08	298,33	
SD	42,37	70,28	117,21	5,93	0,04	13,03	
SEM	16,01	26,56	44,30	2,24	0,02	3,76	

4b) vierstündige Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	887,53	861,88	kein Infarkt	kein Infarkt	0,97	290	0,50
	795,28	805,66	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	315	2,00

5) Permanente Okklusion

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	881,01	878,91	148,38	8,43	1,00	295	0,00
	885,98	938,65	303,11	16,61	1,06	305	2,50
	787,49	810,58	279,60	17,50	1,03	255	3,00
	915,45	889,94	452,69	25,07	0,97	315	2,50
	872,87	962,81	482,71	26,30	1,10	315	2,50
	800,14	921,36	466,60	27,10	1,15	310	3,00
	865,10	971,44	500,90	27,27	1,12	315	2,00
	828,38	876,36	505,20	29,64	1,06	325	3,00
	797,63	897,94	551,33	32,52	1,13	295	2,00
	867,84	1073,64	641,81	33,06	1,24	315	3,50
	869,23	1023,46	658,06	34,77	1,18	300	2,00
gestorben						300	5,00
Median	867,84	921,36	482,71	27,10	1,100	307,50	2,50
Quartil 25%	807,20	881,67	340,51	19,39	1,038	297,50	2,00
Quartil 75%	878,98	969,28	539,80	31,80	1,145	315,00	3,00
MW	851,92	931,37	453,67	25,30	1,095	303,75	
SD	41,88	73,94	154,52	8,06	0,080	17,98	
SEM	12,63	22,29	46,59	2,43	0,024	5,19	

Versuchsreihe II - Vergleich unterschiedlicher Dosierungen von Ebselen
A) Ebselengabe i.p. bei Wistar-Ratten

1) Kontrollgruppe zu Ebselen i.p. bei permanenter Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Gewic ht	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	789,38	827,33	187,72	11,61	1,05	326	2,00
	746,02	763,64	237,97	15,76	1,02	324	3,00
	807,75	830,24	157,53	9,62	1,03	340	3,00
	620,79	641,68	37,20	2,95	1,03	280	2,00
	817,23	924,91	412,27	23,66	1,13	315	3,00
	819,98	886,66	330,00	19,34	1,08	280	2,50
	784,24	869,31	327,67	19,82	1,11	300	2,50
	712,13	749,27	230,46	15,77	1,05	295	2,00
	836,02	815,67	322,02	19,50	0,98	300	1,00
Median	789,38	827,33	237,97	15,77	1,05	300,00	2,50
Quartil 25%	737,55	760,05	180,17	11,11	1,03	291,25	2,00
Quartil 75%	817,92	873,65	328,25	19,58	1,09	324,50	3,00
MW	770,39	812,08	249,20	15,34	1,05	306,67	
SD	68,26	84,76	113,02	6,36	0,05	20,92	
SEM	22,75	28,25	37,67	2,12	0,02	6,97	

2) Ebselen 30mg/kg i.p. bei permanenter Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	G	
	772,50	845,40	301,67	18,65	1,09	280	3,00
	808,02	894,87	501,24	29,43	1,11	300	4,00
	771,69	857,21	332,63	20,42	1,11	286	2,50
	786,29	883,25	451,11	27,02	1,12	310	3,00
	801,61	837,89	243,10	14,83	1,05	305	2,00
	782,34	829,31	260,56	16,17	1,06	295	2,50
	831,51	915,83	409,11	23,41	1,10	300	2,50
	763,74	829,38	322,02	20,21	1,09	290	2,00
	737,26	737,29	16,87	1,14	1,00	295	2,00
	777,35	792,74	426,82	27,18	1,02	290	3,00
Median	779,85	841,65	327,33	20,32	1,09	295,00	2,50
Quartil 25%	771,69	829,31	260,56	16,17	1,05	287,00	2,13
Quartil 75%	801,61	883,25	426,82	27,02	1,11	300,00	3,00
MW	783,23	842,32	326,51	19,85	1,07	295,10	
SD	25,97	51,55	137,76	8,17	0,04	9,01	
SEM	8,21	16,30	43,56	2,58	0,01	2,85	

**3a) Kontrollgruppe zu Ebselen 30mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion –
Tiere mit Infarkt**

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	797,83	824,2	196,01	12,08	1,03	275	1,00
	832,89	875,98	309,60	18,12	1,05	340	4,00
	815,90	808,15	26,21	1,61	0,99	298	2,00
	789,49	806,55	16,40	1,03	1,02	325	1,00
	758,06	769,15	24,60	1,61	1,01	305	1,00
Median	797,83	808,15	26,21	1,61	1,02	305,00	1,00
Quartil 25%	781,63	797,20	22,55	1,47	1,01	292,25	1,00
Quartil 75%	820,15	837,15	224,41	13,59	1,04	328,75	2,50
MW	798,83	816,81	114,56	6,89	1,02	308,60	
SD	28,29	38,75	132,48	7,80	0,02	25,05	
SEM	12,65	17,33	59,25	3,49	0,01	11,20	

**3a) Kontrollgruppe zu Ebselen 30mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion –
Tiere ohne Infarkt**

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	762,12	758,83	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	286	1,00
	809,85	816,71	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	290	1,00
	817,79	812,23	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	307	1,00
	841,85	848,87	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	307	1,00

4a) Ebselen 30mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	751,43	791,38	229,36	14,87	1,05	300	2,50
	778,16	798,56	35,77	2,27	1,03	305	1,00
	745,15	798,76	184,82	11,97	1,07	305	1,00
	823,43	878,31	251,37	14,77	1,07	290	2,00
	790,83	886,98	286,51	17,08	1,12	310	2,00
	760,64	832,45	199,13	12,50	1,09	307	2,00
Median	769,40	815,61	214,25	13,64	1,07	305,00	2,00
Quartil 25%	751,43	798,56	184,82	11,97	1,05	300,00	1,00
Quartil 75%	790,83	878,31	251,37	14,87	1,09	307,00	2,00
MW	774,94	831,07	197,83	12,24	1,07	302,83	
SD	29,18	42,51	87,36	5,22	0,03	7,08	
SEM	11,91	17,35	35,66	2,13	0,01	2,89	

4b) Ebselen 30mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	828,02	803,98	kein Infarkt	kein Infarkt	0,97	296	0,00
	834,83	812,20	kein Infarkt	kein Infarkt	0,97	310	0,00

5a) Kontrollgruppe zu Ebselen 100mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	818,18	945,13	434,70	24,65	1,16	310	3,00
	838,83	905,14	336,24	19,28	1,08	305	3,00
	769,60	876,06	284,02	17,26	1,14	320	3,00
	822,44	854,41	172,80	10,31	1,04	320	2,50
	823,13	870,81	232,21	13,71	1,06	330	1,00
Median	822,44	876,06	284,02	17,26	1,08	320,00	3,00
Quartil 25%	806,04	866,71	217,36	12,86	1,06	308,75	2,13
Quartil 75%	827,06	915,14	360,86	20,62	1,15	322,50	3,00
MW	814,44	890,31	291,99	17,04	1,09	317,00	
SD	26,26	35,70	100,21	5,47	0,05	9,75	
SEM	11,75	15,96	44,81	2,44	0,02	4,36	

5b) Kontrollgruppe zu Ebselen 100mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	811,51	801,99	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	297	0,00
	848,81	838,25	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	280	2,00
	780,17	770,54	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	298	1,00
	792,84	796,03	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	310	0,00
	792,38	770,25	kein Infarkt	kein Infarkt	0,97	307	1,00

6a) Ebselen 100mg/kg KGW i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	773,23	817,87	92,61	5,82	1,06	315	2,00
	758,68	818,97	148,56	9,42	1,08	307	3,00
	796,18	806,58	36,70	2,29	1,01	308	1,00
	843,55	943,5	434,69	24,32	1,12	310	4,00
	803,55	923,57	395,22	22,88	1,15	310	2,50
	881,36	888,05	47,47	2,68	1,01	305	1,00
Median	799,87	853,51	120,59	7,62	1,07	309,00	2,25
Quartil 25%	773,23	817,87	47,47	2,68	1,01	307,00	1,00
Quartil 75%	843,55	923,57	395,22	22,88	1,12	310,00	3,00
MW	809,43	866,42	192,54	11,24	1,07	309,17	
SD	45,68	59,77	177,18	9,93	0,06	3,43	
SEM	18,65	24,40	72,33	4,05	0,02	1,40	

6b) Ebselen 100mg/kg KGW i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	754,62	740,74	kein Infarkt	kein Infarkt	0,98	303	1,00
	819,28	818,71	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	317	1,00
	842,18	832,86	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	320	2,00
	861,06	856,66	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	307	1,00

B) Ebselengabe i.p. bei Long-Evans-Ratten

1) Cremophor i.p. bei permanenter Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	985,13	1036,37	197,77	9,78	1,05	330	2,00
	973,89	1018,98	31,05	1,56	1,05	340	2,50
	1037,65	1071,59	278,93	13,22	1,03	340	2,50
	1002,06	1036,83	18,61	0,91	1,03	330	3,00
	971,19	987,84	89,78	4,58	1,02	330	1,50
	1010,41	1014,33	71,47	3,53	1,00	290	1,00
	930,24	936,1	149,19	7,99	1,01	320	1,00
	972,01	997,57	30,57	1,55	1,03	300	1,00
	933,12	970,39	16,38	0,86	1,04	312	2,00
Median	973,89	1014,33	71,47	3,53	1,03	330,00	2,00
Quartil 25%	961,67	983,48	27,58	1,39	1,02	309,00	1,00
Quartil 75%	1004,15	1036,49	161,34	8,44	1,04	332,50	2,50
MW	979,52	1007,78	98,19	4,89	1,03	321,33	
SD	34,66	40,22	92,25	4,46	0,02	17,49	
SEM	11,55	13,41	30,75	1,49	0,01	5,83	

**2a) Kontrollgruppe zu Ebselen 100mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion –
Tiere mit Infarkt**

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	797,83	824,2	196,01	12,08	1,03	275	1,00
	832,89	875,98	309,60	18,12	1,05	340	4,00
	815,90	808,15	26,21	1,61	0,99	298	2,00
	789,49	806,55	16,40	1,03	1,02	325	1,00
	758,06	769,15	24,60	1,61	1,01	305	1,00
Median	797,83	808,15	26,21	1,61	1,02	305,00	1,00
Quartil 25%	781,63	797,20	22,55	1,47	1,01	292,25	1,00
Quartil 75%	820,15	837,15	224,41	13,59	1,04	328,75	2,50
MW	798,83	816,81	114,56	6,89	1,02	308,60	
SD	28,29	38,75	132,48	7,80	0,02	25,05	
SEM	12,65	17,33	59,25	3,49	0,01	11,20	

**2b) Kontrollgruppe zu Ebselen 100mg/kg i.p. bei zweistündiger Okklusion –
Tiere ohne Infarkt**

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	844,41	857,86	kein Infarkt	kein Infarkt	1,02	303	0,00
	940,99	988,97	kein Infarkt	kein Infarkt	1,05	300	1,00

3a) Ebselen 100mg/kg KGW i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	892,70	941,35	80,09	4,37	1,05	312	1,00
	976,16	1012,71	19,23	0,97	1,04	328	1,00
	991,68	1045,86	16,51	0,81	1,05	347	0,00
	948,93	1047,65	206,43	10,34	1,10	318	0,00
	899,42	953,92	238,20	12,85	1,06	300	2,00
	932,37	986,39	3,44	0,18	1,06	320	1,00
Median	940,65	999,55	49,66	2,67	1,06	319,00	1,00
Quartil 25%	899,42	953,92	16,51	0,81	1,05	312,00	0,00
Quartil 75%	976,16	1045,86	206,43	10,34	1,06	328,00	1,00
MW	940,21	997,98	93,98	4,92	1,06	320,83	
SD	40,00	45,30	103,37	5,43	0,02	15,85	
SEM	16,33	18,49	42,20	2,22	0,01	6,47	

3b) Ebselen 100mg/kg KGW i.p. bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	999,07	1036,69	0,00	0,00	1,04	348	0,50
	927,58	961,03	0,00	0,00	1,04	300	0,00

C) Ebselengabe oral bei Wistar-Ratten

1a) Kontrollgruppe zu Ebselen 30 und 100 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	918,19	1013,14	270,77	14,02	1,10	315	3,00
	964,53	992,62	220,07	11,24	1,03	310	3,00
	979,33	992,82	54,73	2,78	1,01	310	2,00
	961,26	992,83	30,97	1,58	1,03	310	1,00
	915,14	1012,93	142,38	7,38	1,11	300	4,00
	966,94	1006,79	122,31	6,20	1,04	327	1,00
	1031,48	1047,82	36,14	1,74	1,02	330	1,00
Median	964,53	1006,79	122,31	6,20	1,03	310,00	2,00
Quartil 25%	928,96	992,82	40,79	2,00	1,02	310,00	1,00
Quartil 75%	976,23	1013,09	200,65	10,28	1,09	324,00	3,00
MW	962,41	1008,42	125,34	6,42	1,05	314,57	
SD	39,31	19,72	93,34	4,84	0,04	10,55	
SEM	14,86	7,45	35,28	1,83	0,01	3,99	

1b) Kontrollgruppe zu Ebselen 30 und 100 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	888,84	893,64	kein Infarkt	kein Infarkt	1,01	320	1,50
	961,14	990,42	kein Infarkt	kein Infarkt	1,03	320	1,00
	1025,77	1046,40	kein Infarkt	kein Infarkt	1,02	305	1,00
	964,67	969,38	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	300	0,00

2a) Ebselen 30 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	898,61	973,24	147,04	7,86	1,08	302	2,50
	975,15	1081,44	287,45	13,98	1,11	290	3,00
	1007,43	1031,29	38,58	1,89	1,02	298	0,00
	977,83	1038,87	121,41	6,02	1,06	290	2,00
	984,06	1120,18	379,20	18,02	1,14	325	2,50
	989,54	1088,17	118,19	5,69	1,10	325	3,00
	1036,75	1022,96	23,38	1,14	0,99	302	1,00
Median	984,06	1038,87	121,41	6,02	1,08	302,00	2,50
Quartil 25%	975,82	1025,04	58,48	2,84	1,03	292,00	1,25
Quartil 75%	1002,96	1086,49	252,35	12,45	1,11	319,25	2,88
MW	981,34	1050,88	159,32	7,80	1,07	304,57	
SD	42,27	49,10	129,81	6,19	0,05	14,81	
SEM	15,98	18,56	49,06	2,34	0,02	5,60	

2b) Ebselen 30 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	928,47	959,28	kein Infarkt	kein Infarkt	1,03	320	1,00
	1044,52	1068,82	kein Infarkt	kein Infarkt	1,02	305	1,00
	1038,79	1033,82	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	305	1,00
	1047,08	1045,98	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	325	1,00

3a) Ebselen 100 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere mit Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	977,80	1012,63	103,35	5,19	1,04	324	1,00
	946,72	1010,52	235,89	12,05	1,07	290	1,00
	959,54	984,38	29,58	1,52	1,03	310	1,50
	923,10	1022,16	285,76	14,69	1,11	308	1,50
	1008,28	1036,99	66,34	3,24	1,03	340	2,00
	961,10	1018,07	20,20	1,02	1,06	344	2,00
	982,98	1062,44	257,61	12,59	1,08	318	3,00
	1054,96	1066,11	21,07	0,99	1,01	281	1,00
Median	969,45	1020,11	84,84	4,22	1,05	314,00	1,50
Quartil 25%	953,13	1011,58	25,33	1,27	1,03	299,00	1,00
Quartil 75%	995,63	1049,72	246,75	12,32	1,08	332,00	2,00
MW	976,81	1026,66	127,48	6,41	1,05	314,38	
SD	40,48	27,47	113,69	5,76	0,03	22,06	
SEM	14,31	9,71	40,20	2,04	0,01	7,80	

3b) Ebselen 100 mg/kg KGW oral bei zweistündiger Okklusion – Tiere ohne Infarkt

	intakte Hirnhälfte	lädierte Hirnhälfte	Infarktgröße	Infarktgröße	Ödem	Masse	NSt
	Vol. mm ³	Vol. mm ³	Vol. mm ³	in %	Faktor	g	
	1024,11	1028,54	kein Infarkt	kein Infarkt	1,00	288	1,00
	1052,44	1037,24	kein Infarkt	kein Infarkt	0,99	300	1,00