

Tabelle 5: Demographische Einflussvariablen auf MRT-Volumina zu Studienbeginn (Volumina in mm<sup>3</sup>)

Tabelle 5.1: Wohnsituation

MR Messungen Screening	eigene Wohnung			bei Eltern			betreutes Wohnen			Differenz betreut / eigene Whg. in %	ANOVA df=2,21	
	n	m	Sd	n	m	sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	11	1273890	139106	3	1328874	211038	10	1236602	120473	-2,9	0,54	0,59
<b>Volumen Amygdala Links</b>	11	1332	141	3	1241	54	10	1310	196	-1,7	0,36	0,70
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	11	1452	135	3	1486	287	10	1427	166	-1,7	0,15	0,86
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	11	8053	1066	3	8720	2023	10	7933	1044	-1,5	0,52	0,60

Tabelle 5.2: Weiterführende Ausbildung

MR Messungen Screening	keine Ausbildung			Lehre			Studium			Differenz Studium / keine Ausbild. in %	ANOVA df=2,21	
	n	m	Sd	n	m	sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	6	1312483	105573	14	1215206	137652	4	1369413	116159	4,3	2,81	0,083
<b>Volumen Amygdala Links</b>	6	1279	140	14	1328	175	4	1301	147	1,7	0,20	0,82
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	6	1485	170	14	1406	143	4	1526	212	2,7	1,11	0,34
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	6	8502	1086	14	7867	1177	4	8228	1305	-3,2	0,65	0,53

Tabelle 5.3: Schulabschluss

MR Messungen Screening	Kein Abschluss/ Hauptschule			Mittlere Reife/Abitur			Differenz in %	ANOVA df=1,22	
	n	m	Sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	11	1245893	139491	13	1281585	139107	2,9	0,39	0,54
<b>Volumen Amygdala Links</b>	11	1313	185	13	1310	138	-0,0	0,00	0,96
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	11	1375	142	13	1506	158	9,5	4,5	<b>0,045</b>
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	11	8012	1264	13	8149	1107	1,7	0,08	0,78

Tabelle 5.4: Familienstand

MR Messungen Screening	Ledig			verheiratet/geschieden			Differenz in %	ANOVA df=1,22	
	n	m	Sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	18	1266710	151871	6	1260774	91779	-0,5	0,01	0,93
<b>Volumen Amygdala Links</b>	18	1302	174	6	1340	100	2,9	0,26	0,62
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	18	1436	172	6	1475	137	2,7	0,26	0,62
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	18	8108	1277	6	8022	778	1,1	0,02	0,88

Tabelle 5.5: Nikotinkonsum

MR Messungen Screening	Ja			nein			Differenz in %	ANOVA df=1,22	
	n	m	Sd	n	m	sd		F	P
<b>Gesamthirnvolumen</b>	12	1241042	130305	12	1289410	145716	3,9	0,73	0,40
<b>Volumen Amygdala Links</b>	12	1316	201	12	1307	107	-0,01	0,02	0,89
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	12	1386	140	12	1506	165	8,7	3,65	0,07
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	12	7883	1188	12	8290	1140	5,2	0,73	0,40

Tabelle 5.6: Klinisches Verlaufsbild (nur Patienten eingeschlossen, n=16)

MR Messungen Screening	kontinuierlich			episodisch mit zunehmendem Residuum			episodisch mit stabilem Residuum			Differenz stabil/ kontinuierlich in %	ANOVA df=2,13	
	n	m	sd	n	m	sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	5	1336446	112904	6	1224540	135390	5	1224670	177586	-8,4	1,04	0,38
<b>Volumen Amygdala Links</b>	5	1221	204	6	1319	219	5	1366	126	11,9	0,76	0,49
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	5	1516	145	6	1415	209	5	1396	138	-7,9	0,72	0,50
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	5	8138	1553	6	7997	1010	5	7857	1641	-3,4	0,05	0,95

Tabelle 5.7: Art der Antipsychotika (nur Patienten eingeschlossen, n=16)

MR Messungen Screening	atypische Antipsychotika			typische Antipsychotika			Differenz in %	ANOVA df=1,14	
	n	m	sd	n	m	sd		F	p
<b>Gesamthirnvolumen</b>	12	1278787	134106	4	1201843	179072	-6,0	0,85	0,37
<b>Volumen Amygdala Links</b>	12	1326	167	4	1236	255	-6,8	0,67	0,43
<b>Volumen Amygdala Rechts</b>	12	1464	163	4	1370	184	-6,4	0,93	0,35
<b>Volumen Vermis cerebelli</b>	12	8153	1451	4	7529	681	-7,6	0,67	0,43

Tabelle 6.1: Korrelation demographischer Faktoren mit Volumina zu Studienbeginn (Gesamthirn und Amygdala links)

		Gesamthirnvolumen (screening)				Absolutes Volumen Amygdala links (screening)			
		Gesamt-sample	Kontrollen	Kicker-patienten	Sport-patienten	Gesamt-sample	Kontrollen	Kicker-patienten	Sport-patienten
<b>Alter (Jahre)</b>	r	-0,38	-0,44	-0,35	-0,33	-0,03	-0,33	-0,34	0,19
	p	0,07	0,27	0,40	0,43	0,88	0,42	0,41	0,65
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Größe (cm)</b>	r	<b>0,55</b>	<b>0,80</b>	0,32	0,61	0,12	0,40	-0,20	0,25
	p	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	0,44	0,11	0,56	0,33	0,63	0,54
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Gewicht (kg)</b>	r	<b>0,42</b>	0,51	0,34	0,44	-0,05	0,47	0,04	-0,42
	p	<b>0,04</b>	0,20	0,41	0,28	0,80	0,24	0,92	0,30
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>BMI</b>	r	0,18	0,15	0,33	0,18	-0,16	0,36	0,13	-0,52
	p	0,39	0,72	0,42	0,67	0,47	0,38	0,75	0,19
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Wortschatztest</b>	r	-0,08	-0,07	-0,03	-0,12	0,11	0,28	-0,25	0,57
	p	0,72	0,87	0,95	0,77	0,59	0,50	0,56	0,14
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Erkrankungsdauer (Jahre)</b>	r	<b>-0,62</b>	-	<b>-0,82</b>	-0,56	0,43	-	0,25	0,47
	p	<b>0,01</b>	-	<b>0,01</b>	0,15	0,10	-	0,55	0,24
	n	16	-	8	8	16	-	8	8
<b>Antipsychotika DDD</b>	r	0,34	-	0,56	0,24	<b>-0,52</b>	-	<b>-0,72</b>	-0,37
	p	0,20	-	0,15	0,57	<b>0,04</b>	-	<b>0,04</b>	0,36
	n	16	-	8	8	16	-	8	8
<b>CGI (basis)</b>	r	0,15	-	0,40	-0,01	0,16	-	0,25	0,14
	p	0,58	-	0,33	0,99	0,56	-	0,55	0,73
	n	16	-	8	8	16	-	8	8

Tabelle 6.2: Korrelation demographischer Faktoren mit Volumina zu Studienbeginn (Amygdala rechts und Vermis cerebelli)

		Absolutes Volumen Amygdala rechts (screening)				Absolutes Volumen Vermis cerebelli (screening)			
		Gesamt-sample	Kontrollen	Kicker-patienten	Sport-patienten	Gesamt-sample	Kontrollen	Kicker-patienten	Sport-patienten
<b>Alter (Jahre)</b>	r	-0,03	0,26	0,34	-0,49	<b>-0,74</b>	<b>-0,87</b>	-0,65	<b>-0,77</b>
	p	0,87	0,53	0,41	0,22	<b>0,000</b>	<b>0,004</b>	0,08	<b>0,02</b>
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Größe (cm)</b>	r	0,37	0,36	-0,15	<b>0,74</b>	<b>0,47</b>	0,35	0,46	0,60
	p	0,08	0,38	0,72	<b>0,04</b>	<b>0,02</b>	0,39	0,25	0,12
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Gewicht (kg)</b>	r	0,25	<b>0,71</b>	-0,41	0,28	0,26	-0,03	0,42	0,34
	p	0,23	<b>0,05</b>	0,31	0,50	0,21	0,95	0,30	0,40
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>BMI</b>	r	0,09	0,68	-0,34	-0,00	0,05	-0,23	0,24	0,09
	p	0,67	0,06	0,41	0,99	0,82	0,59	0,56	0,83
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Wortschatztest</b>	r	0,17	0,12	0,37	0,03	-0,15	0,34	-0,29	-0,15
	p	0,42	0,78	0,37	0,94	0,48	0,41	0,49	0,72
	n	24	8	8	8	24	8	8	8
<b>Erkrankungsdauer (Jahre)</b>	r	-0,31	-	-0,12	-0,46	<b>-0,53</b>	-	-0,63	-0,49
	p	0,24	-	0,79	0,25	<b>0,04</b>	-	0,09	0,22
	n	16	-	8	8	16	-	8	8
<b>Antipsychotika DDD</b>	r	0,29	-	0,32	0,30	0,19	-	0,06	0,38
	p	0,28	-	0,43	0,47	0,47	-	0,88	0,36
	n	16	-	8	8	16	-	8	8
<b>CGI (basis)</b>	r	0,08	-	-0,06	0,20	<b>0,57</b>	-	<b>0,81</b>	0,44
	p	0,77	-	0,89	0,63	<b>0,02</b>	-	<b>0,02</b>	0,28
	n	16	-	8	8	16	-	8	8

Tabelle 7.1: Korrelation erhobener PANSS-Scores mit Volumina zu Studienbeginn (Gesamthirn und Amygdala links)

		Gesamthirnvolumen (Screening)			Absolutes Volumen Amygdala links (screening)		
PANSS screening		Kicker- und Sportpatienten	Kicker-patienten	Sport-patienten	Kicker- und Sportpatienten	Kicker-patienten	Sport-patienten
PANSS total	r	0,44	0,51	0,41	-0,06	0,10	-0,15
	p	0,09	0,20	0,32	0,82	0,81	0,72
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS positiv	r	0,37	0,54	0,30	-0,18	-0,36	-0,01
	p	0,16	0,17	0,48	0,51	0,38	0,98
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS negativ	r	0,32	0,33	0,37	0,04	0,23	-0,18
	p	0,23	0,43	0,36	0,88	0,58	0,66
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS allgemein	r	0,40	0,53	0,33	-0,06	0,18	-0,20
	p	0,13	0,18	0,43	0,83	0,67	0,64
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS positiv	r	0,29	0,22	0,39	0,03	0,10	-0,12
	p	0,28	0,59	0,34	0,91	0,81	0,78
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS negativ	r	0,29	0,36	0,31	0,11	0,18	0,04
	p	0,28	0,39	0,45	0,68	0,67	0,91
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Kognition	r	0,17	0,29	0,08	-0,29	-0,08	-0,42
	p	0,54	0,48	0,86	0,28	0,85	0,30
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Erregung	r	0,14	0,14	0,35	-0,13	-0,21	-0,23
	p	0,61	0,74	0,39	0,63	0,61	0,58
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Angst	r	<b>0,54</b>	0,54	0,57	-0,02	0,16	-0,03
	p	<b>0,03</b>	0,17	0,14	0,94	0,71	0,95
	n	16	8	8	16	8	8

Tabelle 7.2: Korrelation erhobener PANSS-Scores mit Volumina zu Studienbeginn (Amygdala rechts und Vermis cerebelli)

		Absolutes Volumen Amygdala rechts (screening)			Absolutes Volumen Vermis cerebelli (screening)		
PANSS screening		Kicker- und Sportpatienten	Kicker-patienten	Sport-patienten	Kicker- und Sportpatienten	Kicker-patienten	Sport-patienten
PANSS total	r	0,39	0,32	0,45	0,39	0,26	0,45
	p	0,13	0,44	0,26	0,13	0,53	0,26
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS positiv	r	0,35	0,09	0,54	0,46	0,33	0,56
	p	0,18	0,83	0,16	0,07	0,43	0,14
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS negativ	r	0,34	0,33	0,40	0,18	0,04	0,33
	p	0,20	0,42	0,33	0,50	0,92	0,43
	n	16	8	8	16	8	8
PANSS allgemein	r	0,25	0,27	0,28	0,33	0,31	0,34
	p	0,35	0,51	0,51	0,21	0,46	0,41
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS positiv	r	0,23	-0,23	0,49	<b>0,59</b>	0,68	0,62
	p	0,38	0,59	0,21	<b>0,02</b>	0,06	0,10
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS negativ	r	0,36	0,53	0,28	0,12	-0,04	0,31
	p	0,17	0,18	0,51	0,66	0,93	0,45
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Kognition	r	0,09	-0,12	0,26	0,28	0,28	0,27
	p	0,74	0,78	0,53	0,29	0,50	0,52
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Erregung	r	0,14	-0,03	0,49	-0,01	-0,05	0,12
	p	0,59	0,94	0,22	0,96	0,91	0,77
	n	16	8	8	16	8	8
Marder PANSS Angst	r	0,33	0,46	0,39	0,27	0,13	0,34
	p	0,21	0,25	0,34	0,31	0,76	0,40
	n	16	8	8	16	8	8