

Inhaltsverzeichnis

I Neurobiologie

1	Geschlecht und Hormone.....	3
	<i>Anna Maria Aloisi</i>	
1.1	Begriffsdefinitionen.....	4
1.2	Männlich oder weiblich? Mann oder Frau?.....	4
1.3	Androgene und Östrogene.....	5
1.4	Geschlechtsunterschiede und Immunsystem ...	13
	Literatur	15
2	Biologische Grundlagen von Geschlechtsunterschieden.....	19
	<i>Arthur P. Arnold</i>	
2.1	Was ist ein Geschlechtsunterschied?	20
2.2	Evolution von Geschlechtsunterschieden.....	22
2.3	Geschichte des klassischen Dogmas geschlechtlicher Differenzierung	24
2.4	Aktuelle Modifikationen des klassischen Dogmas	29
	Literatur	38
3	Zelluläre Mechanismen steroid- induzierter Geschlechtsunterschiede im Gehirn.....	41
	<i>Margaret M. McCarthy</i>	
3.1	Einführung	42
3.2	Überblick	44
3.3	Sexualverhalten von Nagern als heuristisches Modell	45
3.4	Fortschritte in der Erforschung von Geschlechtsunterschieden	48
3.5	Wissenslücken	54
3.6	Nicht fortpflanzungsbezogene Geschlechtsunterschiede	57
	Literatur	59
4	Genetische Grundlagen von Geschlechtsun- terschieden in ZNS-Funktionen	63
	<i>Ian W. Craig, Caroline Loat</i>	
4.1	Einführung	64
4.2	Wie bedeutsam sind Geschlechtsunter- schiede in Kognition und Verhalten?	64

4.3	Erbe und Umwelt bei Gehirnentwicklung und Verhalten.....	66
4.4	Untersuchungen zur Gehirnanatomie zeigen biologische Grundlagen von Verhaltensunterschieden	68
4.5	Geschlechtschromosomen und Geschlechtsdetermination	69
4.6	Einfluss von Hormonen auf Gehirn und Verhalten	70
4.7	Hormonunabhängige Genwirkungen auf Gehirn und Verhalten	71
	Literatur	80

II Psychische Funktionen

5	Funktionelle Hirnorganisation und Geschlecht	87
	<i>Onur Güntürkün, Markus Hausmann</i>	
5.1	Einführung	88
5.2	Neokortex	88
5.3	Subkortikale Regionen.....	92
5.4	Zerebrale Asymmetrien	97
	Literatur	100
6	Kognitive Geschlechtsunterschiede	105
	<i>Markus Hausmann</i>	
6.1	Einführung	106
6.2	Geschlechtsunterschiede in spezifischen kognitiven Funktionen	107
6.3	Ursachen kognitiver Geschlechtsunterschiede..	114
6.4	Der psychobiosoziale Ansatz.....	119
6.5	Alltagsrelevanz kognitiver Geschlechts- unterschiede.....	120
	Literatur	121
7	Das transsexuelle Gehirn	125
	<i>Peggy T. Cohen-Kettenis, Stephanie H.M. van Goozen, Michael A.A. van Trotsenburg</i>	
7.1	Terminologie und Diagnose.....	126
7.2	Prävalenz und Geschlechterverhältnis in der Geschlechtsidentitätsstörung	127

7.3	Theorien zur atypischen Geschlechtsentwicklung	128
7.4	Verändern sich transsexuelle Gehirne nach der Geburt?	135
	Literatur	138
8	Geschlechterdifferenzen in der Emotionalität aus der Sicht des Neuroimaging ..	143
	<i>Anne Schienle</i>	
8.1	Geschlecht und emotionales Erleben	144
8.2	Emotionen und Gehirn	145
8.3	Gehirnaktivierung bei Stimulierung mit emotionsrelevanten Reizen	147
8.4	Kritische Wertung	154
	Literatur	157
9	Riechen Frauen anders als Männer?	161
	<i>Gerard Brand, Laurence Jacquot</i>	
9.1	Einführung	162
9.2	Deskriptive Daten	163
9.3	Mögliche Ursachen	168
	Literatur	171
10	Schlaf und Traum	175
10.1	Schlafen Männer und Frauen unterschiedlich?	176
	<i>Hartmut Schulz, Stephany Fulda</i>	
10.2	Traumerleben bei Männern und Frauen	190
	<i>Michael Schredl</i>	
11	Der »kleine« Unterschied beim Schmerz ..	199
	<i>Stefan Lautenbacher</i>	
11.1	Einführung	200
11.2	Geschlechtsunterschiede	201
11.3	Verantwortliche Mechanismen	204
11.4	Klinische Implikationen	206
	Literatur	207

III Erkrankungen des ZNS

12	Geschlechtsunterschiede in der Entwicklung psychischer Störungen	211
	<i>Wolfgang Ihle, Manfred Laucht, Martin H. Schmidt, Günter Esser</i>	
12.1	Einführung	212

12.2	Die Mannheimer Längsschnittstudien	213
12.3	Geschlechtsunterschiede in der Gesamtprävalenz und störungs- spezifischen Prävalenz psychischer Störungen	213
12.4	Geschlechtsunterschiede in der Stabilität psychischer Auffälligkeiten	217
12.5	Geschlechtsspezifische Wirkung von Risikofaktoren.....	218
12.6	Altersübergreifende Darstellung	218
	Literatur	221
13	Ursachen der Geschlechts- unterschiede in der Prävalenz der Aufmerksamkeitsdefizit-/ Hyperaktivitäts-Störung	223
	<i>Kerstin Konrad, Thomas Günther</i>	
13.1	Klassifikation.....	224
13.2	Epidemiologie	226
13.3	Geschlechtsspezifische Unterschiede bezüglich Symptomatik, Komorbidität und assozierten klinischen Korrelaten	227
13.4	Der Einfluss biologischer Faktoren.....	230
13.5	Implikationen für die Diagnostik	232
13.6	Implikationen für die Behandlung.....	234
13.7	Schlussfolgerungen	235
	Literatur	237
14	Sind nur Frauen essgestört?.....	241
	<i>Reinhold G. Laessle</i>	
14.1	Charakteristika klinischer Essstörungen.....	242
14.2	Thesen zur Geschlechtsspezifität von Essstörungen	243
	Literatur	246
15	Multiple Sklerose – eine neuro- immunendokrine Erkrankung	249
	<i>Norbert Sommer</i>	
15.1	Einführung.....	250
15.2	Verlauf.....	250
15.3	Symptomatik.....	251
15.4	Diagnostik	253
15.5	Prognose.....	253
15.6	Therapie	254
15.7	Pathogenese.....	255
15.8	Geschlechtsspezifische Aspekte der Multiplen Sklerose	260
	Literatur.....	266

16	Geschlechtsspezifische Faktoren bei hirnschädigenden Ereignissen	269
	<i>Helmut Vedder</i>	
16.1	Hormonelle Wirkungsmechanismen im ZNS .	270
16.2	Östrogenhormone und Krankheitsprozesse	272
16.3	Neuroprotektive Wirkungen von Östrogenen	276
16.4	Ausblick.	278
	Literatur.	280
17	Demenz bei Frauen und Männern: das gleiche Problem?	283
	<i>Miriam Kunz, Stefan Lautenbacher</i>	
17.1	Einführung.	284
17.2	Geschlechtsunterschiede in der Alzheimer-Demenz.	284
17.3	Zugrunde liegende Mechanismen der Geschlechtsunterschiede.	288
17.4	Geschlechtsunterschiede in anderen Demenzformen	291
	Literatur.	292
18	Die Rolle von Geschlecht und Gehirn bei Schizophrenie.	297
	<i>Heinz Häfner</i>	
18.1	Geschlechtsunterschiede im Morbiditätsrisiko	298
18.2	Geschlechtsunterschiede im Ersterkrankungsalter	299
18.3	Geschlechtsunterschiede in der Altersverteilung des Krankheitsausbruchs	300
18.4	Geschlechtsunterschiede in der prämorbidem sozialen und beruflichen Anpassung	302
18.5	Geschlechtsunterschiede in der normalen Entwicklung und in nichtpsychotischen Störungsrisiken	303
18.6	Geschlechtsunterschiede bei den Präkursoren	304
18.7	Geschlechtsunterschiede bei Diagnosen, Subtypen und Symptomen.	305
18.8	Geschlechtsunterschiede bei sekundären Verhaltensmustern im Verlauf der Schizophrenie.	307
18.9	Erklärung von Geschlechtsunterschieden durch die Östrogenwirkung	310
18.10	Geschlechtsunterschiede im Langzeitverlauf.	318

18.11	Neuroleptikabehandlung.....	320
18.12	Geschlechtsunterschiede in der Hirn- entwicklung und in strukturellen Hirn- abnormitäten	321
18.13	Geschlechtsunterschiede bei schizophrenen Erkrankungen des höheren und hohen Lebensalters.....	323
18.14	Geschlechtsunterschiede der Symptomatik über das gesamte Altersspektrum erster Episoden.....	323
	Literatur.....	324
19	Warum leiden mehr Frauen unter Depression?	331
	<i>Christine Kühner</i>	
19.1	Evidenz	332
19.2	Erklärungshypothesen	335
	Literatur.....	346