

Inhaltsverzeichnis

I Neurobiologie

1 Geschlecht und Hormone.....	3	4.3 Erbe und Umwelt bei Gehirnentwicklung und Verhalten.....	66
<i>Anna Maria Aloisi</i>		4.4 Untersuchungen zur Gehirnanatomie zeigen biologische Grundlagen von Verhaltensunterschieden	68
1.1 Begriffsdefinitionen.....	4	4.5 Geschlechtschromosomen und Geschlechtsdetermination	69
1.2 Männlich oder weiblich? Mann oder Frau?.....	4	4.6 Einfluss von Hormonen auf Gehirn und Verhalten	70
1.3 Androgene und Östrogene.....	5	4.7 Hormonunabhängige Genwirkungen auf Gehirn und Verhalten	71
1.4 Geschlechtsunterschiede und Immunsystem ...	13	Literatur	80
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 fortlaufungsbezogene Geschlechtsunterschiede	57		
Literatur	59		
4 Genetische Grundlagen von Geschlechtsunterschieden in ZNS-Funktionen	63		
<i>Ian W. Craig, Caroline Loat</i>			
4.1 Einführung	64		
4.2 Wie bedeutsam sind Geschlechtsunterschiede in Kognition und Verhalten?	64		
Literatur			
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 Geschlechtsunterschiede.....	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		

II Psychische Funktionen

7.3	Theorien zur atypischen Geschlechtsentwicklung	128	12.2	Die Mannheimer Längsschnittstudien	213
7.4	Verändern sich transsexuelle Gehirne nach der Geburt?.....	135	12.3	Geschlechtsunterschiede in der Gesamtprävalenz und störungsspezifischen Prävalenz psychischer Störungen	213
	Literatur	138	12.4	Geschlechtsunterschiede in der Stabilität psychischer Auffälligkeiten.....	217
8	Geschlechterdifferenzen in der Emotions- und emotionalen Erleben aus der Sicht des Neuroimaging ..	143	12.5	Geschlechtsspezifische Wirkung von Risikofaktoren.....	218
8.1	Geschlecht und emotionales Erleben.....	144	12.6	Altersübergreifende Darstellung	218
8.2	Emotionen und Gehirn.....	145		Literatur	221
8.3	Gehirnaktivierung bei Stimulierung mit emotionsrelevanten Reizen	147	13	Ursachen der Geschlechtsunterschiede in der Prävalenz der Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitäts-Störung	223
8.4	Kritische Wertung	154		<i>Kerstin Konrad, Thomas Günther</i>	
	Literatur	157	13.1	Klassifikation.....	224
9	Riechen Frauen anders als Männer? ..	161	13.2	Epidemiologie	226
	<i>Gerard Brand, Laurence Jacquot</i>		13.3	Geschlechtsspezifische Unterschiede bezüglich Symptomatik, Komorbidität und assoziierten klinischen Korrelaten	227
9.1	Einführung.....	162	13.4	Der Einfluss biologischer Faktoren.....	230
9.2	Deskriptive Daten.....	163	13.5	Implikationen für die Diagnostik	232
9.3	Mögliche Ursachen	168	13.6	Implikationen für die Behandlung	234
	Literatur	171	13.7	Schlussfolgerungen	235
				Literatur	237
10	Schlaf und Traum	175	14	Sind nur Frauen essgestört?.....	241
10.1	Schlafen Männer und Frauen unterschiedlich?	176		<i>Reinhold G. Laessle</i>	
	<i>Hartmut Schulz, Stephany Fulda</i>		14.1	Charakteristika klinischer Essstörungen.....	242
10.2	Traumerleben bei Männern und Frauen	190	14.2	Thesen zur Geschlechtsspezifität von Essstörungen	243
	<i>Michael Schredl</i>			Literatur	246
11	Der »kleine« Unterschied beim Schmerz ..	199	15	Multiple Sklerose – eine neuroimmunendokrine Erkrankung	249
	<i>Stefan Lautenbacher</i>			<i>Norbert Sommer</i>	
11.1	Einführung.....	200	15.1	Einführung.....	250
11.2	Geschlechtsunterschiede.....	201	15.2	Verlauf	250
11.3	Verantwortliche Mechanismen	204	15.3	Symptomatik.....	251
11.4	Klinische Implikationen	206	15.4	Diagnostik	253
	Literatur	207	15.5	Prognose	253
			15.6	Therapie	254
			15.7	Pathogenese	255
			15.8	Geschlechtsspezifische Aspekte der Multiplen Sklerose	260
				Literatur.....	266
12	Geschlechtsunterschiede in der Entwicklung psychischer Störungen ..	211			
	<i>Wolfgang Ihle, Manfred Laucht, Martin H. Schmidt, Günter Esser</i>				
12.1	Einführung.....	212			

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

16	Geschlechtsspezifische Faktoren bei hirnschädigenden Ereignissen	269	18.11	Neuroleptikabehandlung.....	320
	<i>Helmut Vedder</i>		18.12	Geschlechtsunterschiede in der Hirnentwicklung und in strukturellen Hirnabnormalitäten	321
16.1	Hormonelle Wirkungsmechanismen im ZNS .	270	18.13	Geschlechtsunterschiede bei schizophrenen Erkrankungen des höheren und hohen Lebensalters.....	323
16.2	Östrogenhormone und Krankheitsprozesse	272	18.14	Geschlechtsunterschiede der Symptomatik über das gesamte Altersspektrum erster Episoden.....	323
16.3	Neuroprotektive Wirkungen von Östrogenen	276		Literatur.....	324
16.4	Ausblick.....	278			
	Literatur.....	280			
17	Demenz bei Frauen und Männern: das gleiche Problem?	283	19	Warum leiden mehr Frauen unter Depression?	331
	<i>Miriam Kunz, Stefan Lautenbacher</i>			<i>Christine Kühner</i>	
17.1	Einführung.....	284	19.1	Evidenz	332
17.2	Geschlechtsunterschiede in der Alzheimer-Demenz.....	284	19.2	Erklärungshypothesen	335
17.3	Zugrunde liegende Mechanismen der Geschlechtsunterschiede.....	288		Literatur.....	346
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 prämorbidien 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			