

# Inhaltsverzeichnis

## I Neurobiologie

<b>1</b>	<b>Geschlecht und Hormone</b> .....	<b>3</b>
	<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
<b>2</b>	<b>Biologische Grundlagen von Geschlechtsunterschieden</b> .....	<b>19</b>
	<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
<b>3</b>	<b>Zelluläre Mechanismen steroid-induzierter Geschlechtsunterschiede im Gehirn</b> .....	<b>41</b>
	<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
<b>4</b>	<b>Genetische Grundlagen von Geschlechtsunterschieden in ZNS-Funktionen</b> .....	<b>63</b>
	<i>Ian W. Craig, Caroline Loat</i>	
4.1	Einführung .....	64
4.2	Wie bedeutsam sind Geschlechtsunterschiede 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

<b>5</b>	<b>Funktionelle Hirnorganisation und Geschlecht</b> .....	<b>87</b>
	<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
<b>6</b>	<b>Kognitive Geschlechtsunterschiede</b> .....	<b>105</b>
	<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
<b>7</b>	<b>Das transsexuelle Gehirn</b> .....	<b>125</b>
	<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	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
<b>8</b>	<b>Geschlechterdifferenzen in der Emotionalität aus der Sicht des Neuroimaging..</b>	<b>143</b>	12.5	Geschlechtsspezifische Wirkung von Risikofaktoren .....	218
	<i>Anne Schienle</i>		12.6	Altersübergreifende Darstellung .....	218
8.1	Geschlecht und emotionales Erleben .....	144		Literatur .....	221
8.2	Emotionen und Gehirn .....	145	<b>13 Ursachen der Geschlechtsunterschiede in der Prävalenz der Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitäts-Störung .....</b>	<b>223</b>	
8.3	Gehirnaktivierung bei Stimulierung mit emotionsrelevanten Reizen .....	147		<i>Kerstin Konrad, Thomas Günther</i>	
8.4	Kritische Wertung .....	154	13.1	Klassifikation .....	224
	Literatur .....	157	13.2	Epidemiologie .....	226
<b>9 Riechen Frauen anders als Männer? ....</b>	<b>161</b>		13.3	Geschlechtsspezifische Unterschiede bezüglich Symptomatik, Komorbidität und assoziierten klinischen Korrelaten .....	227
	<i>Gerard Brand, Laurence Jacquot</i>		13.4	Der Einfluss biologischer Faktoren .....	230
9.1	Einführung .....	162	13.5	Implikationen für die Diagnostik .....	232
9.2	Deskriptive Daten .....	163	13.6	Implikationen für die Behandlung .....	234
9.3	Mögliche Ursachen .....	168	13.7	Schlussfolgerungen .....	235
	Literatur .....	171		Literatur .....	237
<b>10 Schlaf und Traum .....</b>	<b>175</b>		<b>14 Sind nur Frauen essgestört? .....</b>	<b>241</b>	
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
<b>11 Der »kleine« Unterschied beim Schmerz..</b>	<b>199</b>		<b>15 Multiple Sklerose – eine neuroimmunendokrine Erkrankung .....</b>	<b>249</b>	
	<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

### III Erkrankungen des ZNS

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

<b>16</b>	<b>Geschlechtsspezifische Faktoren bei hirschsädigenden Ereignissen</b> . . . . .	<b>269</b>		
	<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		
<b>17</b>	<b>Demenz bei Frauen und Männern: das gleiche Problem?</b> . . . . .	<b>283</b>		
	<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		
<b>18</b>	<b>Die Rolle von Geschlecht und Gehirn bei Schizophrenie.</b> . . . . .	<b>297</b>		
	<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 prämorbid 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 Hirnentwicklung und in strukturellen Hirnabnormalitäten . . . . .	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		
<b>19</b>	<b>Warum leiden mehr Frauen unter Depression?</b> . . . . .	<b>331</b>		
	<i>Christine Kühner</i>			
19.1	Evidenz . . . . .	332		
19.2	Erklärungshypothesen . . . . .	335		
	Literatur . . . . .	346		



<http://www.springer.com/978-3-540-71627-3>

Gehirn und Geschlecht

Neurowissenschaft des kleinen Unterschieds zwischen  
Frau und Mann

Lautenbacher, S.; Güntürkün, O.; Hausmann, M. (Hrsg.)

2007, XIV, 358 S., Hardcover

ISBN: 978-3-540-71627-3