

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen und Einteilung

1	Epidemiologie	3
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
	Literatur	5
2	Basismechanismen, allgemeine Ätiologie und Pathogenese	7
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
	Literatur	15
3	Klassifikation epileptischer Anfälle und epileptischer Krankheitsbilder	17
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
3.1	Klassifikation epileptischer Anfälle	18
3.2	Klassifikation der Epilepsien und epileptischen Syndrome	19
3.3	Neueste Entwicklungen in der Klassifikation der International League against Epilepsy (ILAE)	22
	Literatur	31

II Klinisches Bild

4	Symptomatische und Gelegenheitskrämpfe	35
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
4.1	Neugeborenenkrämpfe	36
4.2	Posttraumatische Anfälle	46
4.3	Fieberkrämpfe	47
	Literatur	54
5	Epilepsien	57
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
6	Symptomatologie primär generalisierter Anfälle	59
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
6.1	Primär generalisierte tonisch-klonische Anfälle (Grand mal ohne fokale Symptomatik)	60
6.2	Primär generalisierte tonische Anfälle	62
6.3	Primär generalisierte kleine Anfälle	65
	Literatur	73

7	Verlaufsformen von Epilepsien mit primär generalisierten Anfällen (idiopathische generalisierte Epilepsien)	75
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
7.1	Frühkindliche Epilepsie mit generalisierten tonisch-klonischen Anfällen und alternierendem Hemi-Grand-mal	76
7.2	Frühkindliche myoklonische Epilepsien	81
7.3	Myoklonisch-astatische Epilepsie (Doose-Syndrom)	85
7.4	Epilepsien mit Absencen	91
7.5	Juvenile myoklonische Epilepsie (Impulsiv-Petit-mal oder Janz-Syndrom)	101
7.6	Juvenile Epilepsie mit primär generalisierten tonisch-klonischen Anfällen (Aufwach-Grand-mal-Epilepsie)	105
	Literatur	107
8	Symptomatologie fokaler Anfälle	109
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
8.1	Fokale Anfälle mit elementarer Symptomatik	113
8.2	EEG-Befunde bei fokalen Anfällen mit elementarer Symptomatik	117
8.3	Fokale Anfälle mit komplexer Symptomatik (komplexe Partialanfälle)	118
8.4	Generalisierte Anfälle fokaler und multifokaler Genese	123
8.5	Nichtkonvulsiver Status bei Epilepsien fokaler oder multifokaler Genese (früher Petit-mal-Status)	132
	Literatur	133
9	Verlaufsformen von Epilepsien fokaler Genese	135
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
9.1	Symptomatische oder kryptogene Epilepsien mit Anfällen fokaler und multifokaler Genese	137
9.2	Idiopathische Partialepilepsien und verwandte Syndrome bei sog. hereditärer zerebraler Maturationsstörung (HIBM)	150
9.3	Altersabhängige epileptische Enzephalopathien	181
9.4	Unklassifizierbare Epilepsien	205
	Literatur	205
10	Reflexepilepsien	209
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
10.1	Fotogene Epilepsie	210
10.2	Anoxisch-epileptische Anfälle (anoxische Reflexanfälle)	212
	Literatur	213
11	Epilepsien bei strukturellen Anomalien des Gehirns	215
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
11.1	Malformationen durch Störungen der kortikalen Entwicklung	216
11.2	Malformationen durch gestörte neuronale Migration	228
11.3	Malformationen durch gestörte kortikale Organisation	233
11.4	Sonstige zerebrale Fehlbildungen	238
	Literatur	241

12	Epilepsien bei entzündlichen und immunologischen Erkrankungen des zentralen Nervensystems	243
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
12.1	Meningitis	244
12.2	Enzephalitis	245
12.3	Steroidresponsive Enzephalopathie mit assoziierter Autoimmunthyroiditis (SREAT)	252
12.4	Fieberhaftes infektionsassoziiertes Epilepsiesyndrom (febrile infection-related epilepsy syndrome, FIRES)	256
	Literatur	256
13	Epilepsien bei Stoffwechselerkrankungen	259
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
13.1	Erkrankungen mit Manifestation im Neugeborenenalter	261
13.2	Erkrankungen mit Manifestation im Säuglings- und Kleinkindalter	269
13.3	Erkrankungen mit Manifestation im Schulkind- und Jugendalter	277
	Literatur	284
14	Störungen der Intelligenz, des Wesens und Verhaltens sowie der Konzentration und Aufmerksamkeit bei Epilepsien	287
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
14.1	Störungen der Intelligenz	288
14.2	Störungen des Wesens und des Verhaltens	290
14.3	Aufmerksamkeits-, Konzentrations- und Teilleistungsstörungen	290
	Literatur	291

III Diagnostik

15	Genetik	295
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
15.1	Fieberkrämpfe	296
15.2	Idiopathische fokale Epilepsien	297
15.3	Idiopathisch generalisierte Epilepsien (IGE)	299
15.4	Epileptische Enzephalopathien	301
15.5	Chromosomal Aberrationen	304
15.6	Neue genetische Befunde bei Epilepsien	304
	Literatur	304
16	EEG, Labor und Bildgebung	307
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
16.1	Elektroenzephalographie (EEG)	308
16.2	Bildgebende Diagnostik	310
16.3	Labordiagnostik	312
	Literatur	314

17	Differenzialdiagnostik	317
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
17.1	Synkopen und Affektkrämpfe	318
17.2	Myoklonien und myoklonische Phänomene	319
17.3	Paroxysmale Bewegungsstörungen	321
17.4	Migräne und verwandte Krankheitsbilder	322
17.5	Schlafgebundene Störungen	323
17.6	Psychogene oder partiell psychogen bedingte Störungen	324
	Literatur	325
IV	Therapie	
18	Therapie des Status epilepticus und des prolongierten Einzelanfalls	329
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
	Literatur	332
19	Medikamentöse Langzeittherapie von Epilepsien	333
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
19.1	Beginn der Therapie	334
19.2	Besonderheiten der Antikonvulsivatherapie	335
19.3	Regelung der Lebensführung	343
19.4	Therapiekontrolle	344
19.5	Therapieversagen und Therapieresistenz	345
19.6	Beendigung der medikamentösen Therapie	347
	Literatur	348
20	Epilepsiechirurgie	349
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
20.1	Spezielle Indikationen für eine operative Therapie	350
20.2	Aufgaben des zuweisenden Arztes	355
	Literatur	355
21	Chronische Elektrostimulation des N. vagus (Vagusnervstimulatortherapie)	357
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
	Literatur	359
22	Ketogene Diät	361
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
22.1	Allgemeines	362
22.2	Indikationen und Einleitung der Diät	362
22.3	Durchführung und Beendigung der Diät	365
22.4	Wirksamkeit und alternative Diätformen	367
	Literatur	367
23	Selbstkontrolle als Teil der Epilepsietherapie	369
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
	Literatur	370

24	Antiepileptika für die Langzeittherapie	371
	<i>B. Neubauer, A. Hahn</i>	
24.1	Bromide/Kaliumbromid (CBR)	373
24.2	Clobazam (CLB)/Benzodiazepine	373
24.3	Carbamazepin (CBZ)	374
24.4	Oxcarbazepin (OXC)	374
24.5	Eslicarbazepinacetat (ESL)	375
24.6	Carisbamate	375
24.7	Ethosuximid (ESM)	376
24.8	Felbamat (FBM)	376
24.9	Gabapentin (GBP)	377
24.10	Lacosamid (LCM)	377
24.11	Lamotrigin (LTG)	377
24.12	Levetiracetam (LEV)	378
24.13	Brivaracetam (Levetiracetam Derivat)	379
24.14	Mesuximid (MSM)	379
24.15	Perampanel (PER)	379
24.16	Phenobarbital (PB)	380
24.17	Pregablin (PGB)	380
24.18	Primidon (PRM)	381
24.19	Phenytoin (PHT)	381
24.20	Retigabine (RTG)	382
24.21	Rufinamid (RUF)	382
24.22	Stiripentol (STP)	383
24.23	Sultiam (STM)	384
24.24	Topiramat (TPM)	384
24.25	Valproat (VPA)	385
24.26	Vigabatrin (VGB)	385
24.27	Zonisamid (ZNS)	386
	Literatur	386
	Serviceteil	389
	Stichwortverzeichnis	390