

Inhaltsverzeichnis

A Grundlagen und Einteilung

1	Epidemiologie	3
2	Basismechanismen, allgemeine Ätiologie und Pathogenese	7
3	Klassifikation epileptischer Anfälle und epileptischer Krankheitsbilder . .	17
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)	20

B Klinisches Bild

4	Symptomatische und Gelegenheitskrämpfe	33
4.1	Neugeborenenkrämpfe	34
4.2	Posttraumatische Anfälle	44
4.3	Fieberkrämpfe	45
5	Epilepsien	55
6	Symptomatologie primär generalisierter Anfälle	57
6.1	Primär generalisierte tonisch-klonische Anfälle (Grand mal ohne fokale Symptomatik)	59
6.2	Primär generalisierte tonische Anfälle	63
6.3	Primär generalisierte kleine Anfälle	64
7	Verlaufsformen von Epilepsien mit primär generalisierten Anfällen (idiopathische generalisierte Epilepsien)	73
7.1	Frühkindliche Epilepsie mit generalisierten tonisch-klonischen Anfällen und alternierendem Hemi-Grand-mal	74
7.2	Frühkindliche myoklonische Epilepsien	79
7.3	Myoklonisch-astatische Epilepsie (Dooze-Syndrom)	83
7.4	Epilepsien mit Absencen	89
7.5	Juvenile myoklonische Epilepsie (Impulsiv-Petit-mal oder Janz-Syndrom)	98
7.6	Juvenile Epilepsie mit primär generalisierten tonisch-klonischen Anfällen (Aufwach-Grand-mal-Epilepsie)	102
8	Symptomatologie fokaler Anfälle	107
8.1	Fokale Anfälle mit elementarer Symptomatik	114
8.2	EEG-Befunde bei fokalen Anfällen mit elementarer Symptomatik	118
8.3	Fokale Anfälle mit komplexer Symptomatik (komplexe Partialanfälle)	119

8.4	Generalisierte Anfälle fokaler und multifokaler Genese	124
8.5	Nichtkonvulsiver Status bei Epilepsien fokaler oder multifokaler Genese (früher Petit-mal-Status)	133
9	Verlaufsformen von Epilepsien fokaler Genese	135
9.1	Symptomatische oder kryptogene Epilepsien mit Anfällen fokaler und multifokaler Genese	136
9.2	Idiopathische Partialepilepsien und verwandte Syndrome bei hereditärer zerebraler Maturationsstörung	149
9.3	Altersabhängige epileptische Enzephalopathien	179
9.4	Unklassifizierbare Epilepsien	202
10	Reflexepilepsien	207
10.1	Fotogene Epilepsie	208
10.2	Anoxisch-epileptische Anfälle (anoxische Reflexanfälle)	210
11	Epilepsien bei strukturellen Anomalien des Gehirns	213
11.1	Malformationen durch Störungen der kortikalen Entwicklung	214
11.2	Malformationen durch gestörte neuronale Migration	221
11.3	Malformationen durch gestörte kortikale Organisation	225
11.4	Sonstige zerebrale Fehlbildungen	228
12	Epilepsien bei entzündlichen und immunologischen Erkrankungen des zentralen Nervensystems	235
12.1	Meningitis	236
12.2	Enzephalitis	237
12.3	Steroidresponsive Enzephalopathie mit assoziierter Autoimmunthyroiditis (SREAT)	243
12.4	Fieberhaftes infektionsassoziiertes Epilepsie-Syndrom (febrile infection-related epilepsy syndrome, FIRES)	244
13	Epilepsien bei Stoffwechselerkrankungen	247
13.1	Erkrankungen mit Manifestation im Neugeborenenalter	248
13.2	Erkrankungen mit Manifestation im Säuglings-/Kleinkindalter	256
13.3	Erkrankungen mit Manifestation im Schulkind und Jugendalter	264
14	Störungen der Intelligenz, des Wesens und Verhaltens sowie der Konzentration und Aufmerksamkeit bei Epilepsien	275
14.1	Störungen der Intelligenz	276
14.2	Störungen des Wesens und des Verhaltens	278
14.3	Aufmerksamkeits-, Konzentrations- und Teilleistungsstörungen	278
C	Diagnostik	
15	Genetik	283
15.1	Fieberkrämpfe	284
15.2	Idiopathische fokale Epilepsien	285
15.3	Idiopathisch generalisierte Epilepsien (IGE)	287

15.4	Epileptische Enzephalopathien	289
15.5	Chromosomale Abberationen	290
16	EEG, Labor und Bildgebung	293
16.1	Elektroenzephalographie (EEG)	294
16.2	Bildgebende Diagnostik	295
16.3	Labordiagnostik	297
17	Differenzialdiagnostik	301
17.1	Synkopen und Affektkrämpfe	302
17.2	Myoklonien und myoklonische Phänomene	303
17.3	Paroxysmale Bewegungsstörungen	304
17.4	Migräne und verwandte Krankheitsbilder	306
17.5	Schlafgebundene Störungen	307
17.6	Psychogene oder partiell psychogen bedingte Störungen	308

D Therapie

18	Therapie des Status epilepticus und des prolongierten Einzelanfalls	311
19	Medikamentöse Langzeittherapie von Epilepsien	315
19.1	Beginn der Therapie	316
19.2	Besonderheiten der Antikonvulsivatherapie	317
19.3	Regelung der Lebensführung	326
19.4	Therapiekontrolle	326
19.5	Therapieversagen und Therapieresistenz	327
19.6	Beendigung der medikamentösen Therapie	329
20	Epilepsiechirurgie	333
20.1	Spezielle Indikationen für eine operative Therapie	334
20.2	Aufgaben des zuweisenden Arztes	339
21	Chronische Elektrostimulation des N. vagus (Vagusnervstimulatortherapie)	341
22	Ketogene Diät	343
23	Selbstkontrolle als Teil der Epilepsietherapie	345
24	Antiepileptika für die Langzeittherapie	347
24.1	Bromide/Kaliumbromid (CBR)	348
24.2	Benzodiazepine	348
24.3	Carbamazepin (CBZ)	349
24.4	Oxcarbazepin (OXC)	349
24.5	Ethosuximid (ESM)	350
24.6	Felbamat (FBM)	350
24.7	Gabapentin (GBP)	351

24.8	Lamotrigin (LTG)	351
24.9	Levetiracetam (LEV)	352
24.10	Mesuximid (MSM)	353
24.11	Phenobarbital (PB)	353
24.12	Primidon (PRM)	353
24.13	Phenytoin (PHT)	354
24.14	Rufinamid (RUF)	354
24.15	Stiripentol (STP)	355
24.16	Sultiam (STM)	356
24.17	Topiramat (TPM)	356
24.18	Valproat (VPA)	357
24.19	Vigabatrin (VGB)	357
24.20	Zonisamid (ZNS)	358
Stichwortverzeichnis		361