

# Inhaltsverzeichnis

---

## A Grundlagen und Einteilung

<b>1</b>	<b>Epidemiologie</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Basismechanismen, allgemeine Ätiologie und Pathogenese</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Klassifikation epileptischer Anfälle und epileptischer Krankheitsbilder</b>	<b>17</b>
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

<b>4</b>	<b>Symptomatische und Gelegenheitskrämpfe</b>	<b>33</b>
4.1	Neugeborenenkrämpfe	34
4.2	Posttraumatische Anfälle	44
4.3	Fieberkrämpfe	45
<b>5</b>	<b>Epilepsien</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>Symptomatologie primär generalisierter Anfälle</b>	<b>57</b>
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
<b>7</b>	<b>Verlaufsformen von Epilepsien mit primär generalisierten Anfällen (idiopathische generalisierte Epilepsien)</b>	<b>73</b>
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 (Doose-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
<b>8</b>	<b>Symptomatologie fokaler Anfälle</b>	<b>107</b>
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	<b>Generalisierte Anfälle fokaler und multifokaler Genese</b>	124
8.5	<b>Nichtkonvulsiver Status bei Epilepsien fokaler oder multifokaler Genese (früher Petit-mal-Status)</b>	133
<b>9</b>	<b>Verlaufsformen von Epilepsien fokaler Genese</b>	135
9.1	<b>Symptomatische oder kryptogene Epilepsien mit Anfällen fokaler und multifokaler Genese</b>	136
9.2	<b>Idiopathische Partialepilepsien und verwandte Syndrome bei hereditärer zerebraler Maturationsstörung</b>	149
9.3	<b>Altersabhängige epileptische Enzephalopathien</b>	179
9.4	<b>Unklassifizierbare Epilepsien</b>	202
<b>10</b>	<b>Reflexepilepsien</b>	207
10.1	<b>Fotogene Epilepsie</b>	208
10.2	<b>Anoxisch-epileptische Anfälle (anoxische Reflexanfälle)</b>	210
<b>11</b>	<b>Epilepsien bei strukturellen Anomalien des Gehirns</b>	213
11.1	<b>Malformationen durch Störungen der kortikalen Entwicklung</b>	214
11.2	<b>Malformationen durch gestörte neuronale Migration</b>	221
11.3	<b>Malformationen durch gestörte kortikale Organisation</b>	225
11.4	<b>Sonstige zerebrale Fehlbildungen</b>	228
<b>12</b>	<b>Epilepsien bei entzündlichen und immunologischen Erkrankungen des zentralen Nervensystems</b>	235
12.1	<b>Meningitis</b>	236
12.2	<b>Enzephalitis</b>	237
12.3	<b>Steroidresponsive Enzephalopathie mit assoziierter Autoimmunthyroiditis (SREAT)</b>	243
12.4	<b>Fieberhaftes infektionsassoziiertes Epilepsie-Syndrom (febrile infection-related epilepsy syndrome, FIRES)</b>	244
<b>13</b>	<b>Epilepsien bei Stoffwechselerkrankungen</b>	247
13.1	<b>Erkrankungen mit Manifestation im Neugeborenenalter</b>	248
13.2	<b>Erkrankungen mit Manifestation im Säuglings-/Kleinkindalter</b>	256
13.3	<b>Erkrankungen mit Manifestation im Schulkind und Jugendalter</b>	264
<b>14</b>	<b>Störungen der Intelligenz, des Wesens und Verhaltens sowie der Konzentration und Aufmerksamkeit bei Epilepsien</b>	275
14.1	<b>Störungen der Intelligenz</b>	276
14.2	<b>Störungen des Wesens und des Verhaltens</b>	278
14.3	<b>Aufmerksamkeits-, Konzentrations- und Teilleistungsstörungen</b>	278
<b>C</b>	<b>Diagnostik</b>	
<b>15</b>	<b>Genetik</b>	283
15.1	<b>Fieberkrämpfe</b>	284
15.2	<b>Idiopathische fokale Epilepsien</b>	285
15.3	<b>Idiopathisch generalisierte Epilepsien (IGE)</b>	287

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

## **D Therapie**

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

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