

Gerd Dannhardt Susann Seddigh
Thomas Vogt

Epilepsie

Grundlagen und Therapie

Mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen



Springer

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomische und neurophysiologische Grundlagen epileptischer Anfälle.	1
1.1	Neuroanatomie.	1
1.2	Das Elektroenzephalogramm (EEG).	4
1.3	Pathophysiologische Grundlagen.	7
1.4	Funktionelle Anatomie des ZNS.	9
2	Genetische Aspekte der Epilepsien.	15
3	Klinik der wichtigsten Erkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der subjektiven und objektiven Symptome; Komplikationen, Prognose ...	19
4	Symptomatik der Anfälle.	25
4.1	Partielle Anfälle.	25
4.2	Generalisierte Anfälle.	27
4.3	Wichtige epileptische Syndrome.	29
5	Semiologische Klassifikation epileptischer Anfälle.	35
6	Diagnostik	39
7	Therapieprinzipien.	43
7.1	Erstversorgung des generalisierten tonisch-klonischen Anfalls.	43
7.2	Status epilepticus.	45
7.2.1	Fokaler Status epilepticus.	46
7.2.2	Generalisierter Status epilepticus.	47

7.3	Medikamentöse Therapie der Epilepsie und epileptischer Anfälle.	49
7.3.1	Behandlungsziele.	49
7.3.2	Behandlungsindikationen.	49
7.3.3	Symptomatische Epilepsie des höheren Lebensalters.	52
7.3.4	Therapieprinzipien im Kindesalter.	53
7.3.5	Durchführung der Therapie.	54
7.3.6	Auswahl des Medikamentes.	55
7.3.7	Drug Monitoring	57
7.3.8	Unbefriedigende Anfallskontrolle.	59
7.3.9	Behandlungsdauer und Ende der Behandlung.	59
7.4	Wirkmechanismen der Antiepileptika.	60
7.4.1	Antiepileptika mit Einfluss auf das GABA-erge System	61
7.4.2	Antiepileptika mit Einfluss auf das glutamaterge System.	63
7.4.3	Antiepileptika mit Einfluss auf Ionenkanäle.	64
7.5	Substanzprofile der Antiepileptika (pharmakodynamische und pharmakokinetische Eigenschaften).	66
7.5.1	Acetazolamid.	66
7.5.2	Carbamazepin.	67
7.5.3	Clobazam.	68
7.5.4	Clonazepam.	68
7.5.5	Diazepam.	70
7.5.6	Ethosuximid.	71
7.5.7	Felbamat.	72
7.5.8	Fosphenytoin.	73
7.5.9	Gabapentin.	74
7.5.10	Lamotrigin.	74
7.5.11	Levetiracetam.	76
7.5.12	Lorazepam.	77
7.5.13	Oxcarbazepin.	78
7.5.14	Phenobarbital.	79
7.5.15	Phenytoin.	80
7.5.16	Primidon.	81
7.5.17	Sultiam.	82
7.5.18	Tetracosactid (BI-24 Corticotropin).	83
7.5.19	Thiopental.	84
7.5.20	Tiagabin.	85

7.5.21	Topiramamat	.86
7.5.22	Valproinsäure	.87
7.5.23	Vigabatrin	.88
7.5.24	Zonisamid	.89
8	Nicht-medikamentöse Therapieverfahren	.91
8.1	Verhaltens- und Konditionierungsbehandlung	.91
8.2	Vagusstimulation	.92
8.3	Epilepsiechirurgie	.93
9	Sozialmedizinische Aspekte der Epilepsie	.99
9.1	Regelungen und Einschränkungen für Kindergarten, Schule und Beruf	.101
9.2	Epilepsie und Führerschein	.103
9.3	Epilepsie und orale Kontrazeption	.105
9.4	Epilepsie und Schwangerschaft	.106
9.5	Impfungen und Infektionsprophylaxe bei Epilepsie	.108
10	Hinweise für den Patienten	.109
11	Weiterführende Literatur	.115
	Sachverzeichnis	.117