

Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	6
	Abkürzungsverzeichnis	7
1	Ätiologie und Pathogenese	11
	<i>Andrea Fischer, Velia Hülsmeier</i>	
1.1	Definition	11
	<i>Andrea Fischer</i>	
1.2	Pathophysiologie	12
	<i>Andrea Fischer, Velia Hülsmeier</i>	
1.2.1	Erregbarkeit von Neuronen	13
1.2.2	Die wichtigsten Neurotransmittersysteme	13
1.2.3	Epileptogene Strukturen	14
1.3	Genetik der idiopathischen Epilepsie des Hundes.	15
	<i>Velia Hülsmeier, Andrea Fischer</i>	
1.3.1	Mutation im kaninen LGI2-Gen beim Lagotto Romagnolo	15
1.3.2	Genetischer Hintergrund bei progressiver Myoklonusepilepsie	16
1.3.3	Pharmakogenomische Untersuchungen	17
1.3.4	Idiopathische Epilepsie – eine Ausschlussdiagnose	17
1.3.5	Zuchttempfehlungen	18
1.4	Rasseprädispositionen und Prävalenz der idiopathischen Epilepsie	18
	<i>Velia Hülsmeier, Andrea Fischer</i>	
1.4.1	Australian Shepherd	19
1.4.2	Belgischer Schäferhund	19
1.4.3	Berner Sennenhund	20
1.4.4	Border Collie	20
1.4.5	Border Terrier	21
1.4.6	Englischer Springer Spaniel	21
1.4.7	Finnischer Spitz	21
1.4.8	Golden Retriever	21
1.4.9	Irischer Wolfshund	22
1.4.10	Labrador Retriever	22
1.4.11	Lagotto Romagnolo (Italienischer Trüffelhund)	23
1.4.12	Magyar Vizsla	23
1.4.13	Petit Basson Griffon Vendeen	23
1.4.14	Shetland Sheepdog (Sheltie)	23
1.4.15	Standardpudel	24
1.4.16	Cavalier King Charles Spaniel	24
1.4.17	Deutscher Schäferhund, Beagle, Dackel und Wolfsspitz	24
1.4.18	Mischlinge	25
1.5	Literatur	25
2	Klinische Symptomatik	28
	<i>Kai Rentmeister</i>	
2.1	Klassifikation von Anfällen	28
2.1.1	Klassifikation in der Humanmedizin	28
2.1.2	Klassifikation in der Tiermedizin	29
2.2	Anfallsstadien	32
2.2.1	Prodromalstadium	32

2.2.2	Aura	32
2.2.3	Iktus	32
2.2.4	Postiktale Phase	32
2.3	Monitoring	33
2.3.1	Epilepsie-Tagebuch	33
2.3.2	Videodokumentation	33
2.4	Literatur	33
3	Diagnostik	34
	<i>Konrad Jurina, Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.1	Einleitung	34
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.2	Signalement	34
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.2.1	Alter	34
3.2.2	Rasse	34
3.2.3	Geschlecht	34
3.3	Anamnese	35
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.3.1	Eltern und Wurfgeschwister	35
3.3.2	Herkunft	35
3.3.3	Patientenalter beim 1. Anfall	35
3.3.4	Auslöser des Anfalls	35
3.3.5	Ablauf des Anfalls	36
3.3.6	Interiktales Verhalten	36
3.3.7	Anfallshäufigkeit	37
3.4	Klinische Untersuchung	37
	<i>Konrad Jurina</i>	
3.4.1	Allgemeine Untersuchung	38
3.4.2	Neurologische Untersuchung	38
3.4.3	Interpretation der neurologischen Untersuchung	45
3.5	Differenzialdiagnosen	46
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.5.1	VETAMIN-D	46
3.5.2	Eingrenzung der Differenzialdiagnosen	49
3.5.3	Weitere Differenzialdiagnosen	50
3.6	Labordiagnostik	51
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.6.1	Blutuntersuchung	52
3.6.2	Urinuntersuchung	53
3.6.3	Liquoruntersuchung	54
3.7	Bildgebende Diagnostik	57
	<i>Konrad Jurina</i>	
3.7.1	Röntgen	57
3.7.2	Ultraschall	58
3.7.3	Computertomografie und Magnetresonanztomografie	59
3.7.4	EEG	63
	<i>Holger Volk</i>	
3.8	Prognose	63
	<i>Thilo von Klopmann, Holger Volk</i>	
3.9	Literatur	64

4	Therapie.	66
	<i>Andrea Fischer, Heidrun Potschka, Veronika Stein, Andrea Tipold</i>	
4.1	Allgemeines zur Therapie	66
	<i>Andrea Fischer</i>	
4.1.1	Therapieziele	66
4.1.2	Tierhalterkommunikation	69
4.2	Pharmakologie der Antiepileptika	70
	<i>Heidrun Potschka</i>	
4.2.1	Zielstrukturen und Wirkungsmechanismen	70
4.2.2	Pharmakokinetik und Wechselwirkungen	75
4.3	Therapieprotokolle	76
	<i>Andrea Tipold, Heidrun Potschka, Veronika Stein</i>	
4.3.1	Einleitung	76
4.3.2	Wahl des Antiepileptikums	76
4.3.3	Behandlungserfolg	76
4.3.4	Monotherapie	77
4.3.5	Kombinationstherapie	84
4.3.6	Absetzen eines Antiepileptikums	87
4.4	Therapieeinschränkungen	88
	<i>Andrea Fischer</i>	
4.4.1	Hepatopathie	89
4.4.2	Nephropathie	92
4.4.3	Dermatopathie	94
4.4.4	Herzinsuffizienz	94
4.4.5	Trächtigkeit	94
4.4.6	Pankreatitis	95
4.4.7	Blutbildveränderungen	95
4.4.8	Hyperlipidämie	95
4.4.9	Gewichtszunahme	95
4.4.10	Einfluss auf das Endokrinium	96
4.5	Pharmakoresistenz	96
4.5.1	Hintergrund	96
	<i>Heidrun Potschka</i>	
4.5.2	Therapiealternativen	97
	<i>Andrea Fischer</i>	
4.5.3	Tierschutz	99
	<i>Andrea Fischer</i>	
4.6	Notfallmanagement	100
	<i>Holger Volk</i>	
4.6.1	Pathophysiologie	100
4.6.2	Pharmakokinetische Überlegung	101
4.6.3	Diagnose und Therapie	102
4.6.4	Behandlung	103
4.7	Literatur	107
	Anhang	113
	Sachverzeichnis	118