

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ	1
Δομικές μονάδες του νευρικού ιστού	1
1. Νευρικά κύτταρα ή νευρώνες	1
2. Κατάταξη των νευρώνων	4
3. Κύτταρα της νευρογλοίας	5
4. Κυτταρική μεμβράνη των νευρικών κυττάρων	6
5. Δίαυλοι ιόντων.....	8
Ηλεκτρικές ιδιότητες της κυτταρικής μεμβράνης των νευρώνων	9
1. Δυναμικό ηρεμίας της μεμβράνης	9
2. Δυναμικό ενέργειας της μεμβράνης	11
3. Η μετάδοση των σημάτων στο εσωτερικό του νευρώνα	13
Η μετάδοση των σημάτων μεταξύ των νευρώνων	15
1. Συναπτική διαβίβαση	15
2. Νευροδιαβιβαστές του εγκεφάλου και του νωτιαίου μυελού.....	18
3. Διαβίβαση στη νευρομυϊκή σύναψη	20
4. Διαφορές στη διαβίβαση μεταξύ νευρομυϊκής σύναψης και νευρωνικής σύναψης	22
Επιληπτογένεση	23
1. Υπέρμετρη εκπόλωση των νευρικών κυττάρων	23
2. Υπερσυγχρονισμός των νευρικών κυττάρων	24
3. Το φαινόμενο της επιληπτογένεσης	24
4. Φαινόμενο «kindling» και φαινόμενο «mirroring».....	25
5. Πλαστικότητα του εγκεφάλου	25
6. Νευρογλοιακά κύτταρα και επιληπτική δραστηριότητα	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΠΙΛΗΨΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΛΗΠΤΙΚΕΣ ΚΡΙΣΕΙΣ	29
Ταξινόμηση της επιληψίας και των επιληπτικών κρίσεων	29
1. Ταξινόμηση της επιληψίας με κριτήριο την αιτιολογία	29
2. Ταξινόμηση της επιληπτικής κρίσης με κριτήριο τη συμπτωματολογία	31
3. Εστιακές επιληπτικές κρίσεις στη γάτα	34
4. Εγκεφαλίτιδα του μεταιχμιακού συστήματος της γάτας ή σύνθετη εστιακή επιληπτική κρίση της γάτας με προσβολή του προσώπου και του στόματος.	34
5. Κλινικά στάδια των γενικευμένων τονικοκλονικών κρίσεων	35
Ιδιοπαθής επιληψία	38
1. Κλινικά χαρακτηριστικά ιδιοπαθούς επιληψίας	39
2. Ιδιοπαθής επιληψία με γνωστή γονιδιακή μετάλλαξη στη φυλή Lagotto Romagnolo	39



Συμπτωματική επιληψία	40
1. Συγγενείς εγκεφαλοπάθειες-συγγενής υδροκέφαλος	41
2. Νεοπλάσματα του εγκεφάλου	47
3. Άσπτες εγκεφαλίτιδες	51
(α) Κοκκιωματώδης μηνιγγοεγκεφαλομυελίτιδα	52
(β) Νεκρωτική μηνιγγοεγκεφαλίτιδα	52
(γ) Νεκρωτική λευκοεγκεφαλίτιδα	53
(δ) Διάγνωση των μηνιγγοεγκεφαλίτιδων αγνώστου αιτιολογίας	53
(ε) Θεραπεία-Πρόγνωση των μηνιγγοεγκεφαλίτιδων αγνώστου αιτιολογίας	56
4. Λοιμώδεις εγκεφαλίτιδες	58
(α) Μόρβα ή νόσος του Καρρέ	58
(β) Λοιμώδης περιτονίτιδα της γάτας	62
(γ) Τοξοπλάσμωση	69
(δ) Νεοσπόρωση	74
5. Αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια	76
6. Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις	80
(α) Ταξινόμηση κρανιοεγκεφαλικών κακώσεων	81
(β) Ενδοκράνια υπέρταση	82
(γ) Εγκεφαλικά αιματικά ροή	84
(δ) Σύνδρομα εγχολεασμού του εγκεφάλου	84
(ε) Μετατραυματική επιληψία και επιληπτικές κρίσεις	85
Μεταβολικές επιληπτικές κρίσεις και νευροτοξικώσεις	88
1. Υπογλυκαιμία-Ινσουλίνωμα	89
2. Ηπατική εγκεφαλοπάθεια	92
3. Νευροτοξικώσεις	95
(α) Πυρεθρίνες και πυρεθροειδή	98
(β) Οργανοφωσφορικές και καρβαμιδικές ενώσεις	100
(γ) Ιβερμεκτίνη και άλλες μακροκυκλικές λακτόνες	102
Διαγνωστική προσέγγιση σε ζώο με επιληπτικές κρίσεις	103
1. Στοιχεία του ζώου-Ιστορικό	104
2. Γενική κλινική και νευρολογική εξέταση	106
3. Διαφορική διάγνωση	106
4. Εργαστηριακές εξετάσεις	107
5. Μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου	108
Ανάλυση του εγκεφαλονωτιαίου υγρού	110
1. Συλλογή του ENY	110
2. Χαρακτηριστικά εργαστηριακής ανάλυσης του ENY	111



3. Μακροσκοπικά χαρακτηριστικά του ENY	112
4. Προσδιορισμός της συγκέντρωσης των πρωτεϊνών	112
5. Μέτρηση του αριθμού των κυττάρων (ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια)	113
6. Μικροσκοπική εξέταση του ENY	114
Παροξυσμικά επεισόδια που μιμούνται τις επιληπτικές κρίσεις ή επιληπτόμορφες κρίσεις	116
1. Ακουσίες κινητικές διαταραχές ή υπερκινητικά σύνδρομα	120
(α) Μυόκλονος	120
(β) Τρόμος	120
(γ) Μυοκυμία-νευρομυοτονία	123
(δ) Δυσκινησία	123
(ε) Ναρκοληψία-καταπληξία	125
(στ) Επιληπτόμορφες διαταραχές του ύπνου	126
2. Κατάρρευση νευρομυϊκής αιτιολογίας	126
3. Συγκοπική κρίση ή συγκοπή	127
6. Ιδεοψυχαναγκαστικές διαταραχές	127
7. Επεισοδικές διαταραχές συμπεριφοράς της γάτας που μιμούνται επιληπτικές κρίσεις	130
(α) Στοματοπροσωπικό σύνδρομο πόνου της γάτας	130
(β) Σύνδρομο υπεραισθησίας της γάτας	134
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΛΗΠΤΙΚΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ	137
Βασικές αρχές φαρμακευτικής αντιεπιληπτικής θεραπείας	137
1. Πότε πρέπει να αρχίσει η αντιεπιληπτική θεραπεία;	138
2. Ποιο είναι το κατάλληλο αντιεπιληπτικό φάρμακο;	139
3. Δοσολογία του ΑΕΦ και παρακολούθηση της συγκέντρωσής του στο αίμα.	146
4. Κατάλληλος χρόνος διακοπής της αντιεπιληπτικής αγωγής	150
5. Συμμόρφωση του ιδιοκτήτη	150
Φαινοβαρβιτάλη	152
1. Μηχανισμός δράσης	152
2. Φαρμακοκινητική	152
3. Ανεπιθύμητες ενέργειες στο σκύλο και τη γάτα	154
4. Αντιδράσεις ιδιοσυγκρασίας στο σκύλο	155
5. Αντιδράσεις ιδιοσυγκρασίας στη γάτα	156
6. Διακοπή της φαινοβαρβιτάλης λόγω ανεπιθύμητων ενεργειών	156
7. Μεταβολές των βιοχημικών παραμέτρων λόγω χορήγησης φαινοβαρ-	



βιτάλης στο σκύλο	158
8. Δοσολογία	158
9. Πρωτόκολλο δοσολογίας εφόδου	159
10. Θεραπευτική συγκέντρωση στον ορό του αίματος	159
11. Παρακολούθηση της συγκέντρωσης της φαινοβαρβιτάλης στο αίμα	160
12. Χρονική στιγμή συλλογής του δείγματος αίματος για τον υπολογισμό της συγκέντρωσης της φαινοβαρβιτάλης	160
13. Συγχορήγηση βρωμιούχου καλίου ως συμπληρωματικό ΑΕΦ	161
14. Αποτελεσματικότητα	161
15. Ανακεφαλαίωση	162
Βρωμιούχο κάλιο	165
1. Μηχανισμός δράσης	165
2. Φαρμακοκινητική	165
3. Φαρμακοκινητικές αλληλεπιδράσεις	166
4. Ανεπιθύμητες ενέργειες	166
5. Τοξίκωση από βρώμιο	167
6. Αντιδράσεις ιδιοσυγκρασίας	168
7. Ψευδής υπερχλωραιμία σε σκύλους που χορηγείται βρωμιούχο κάλιο	168
8. Δοσολογία	168
9. Συγχορήγηση βρωμιούχου καλίου με φαινοβαρβιτάλη	169
10. Δοσολογία εφόδου	169
11. Θεραπευτική συγκέντρωση στον ορό του αίματος	171
12. Αποτελεσματικότητα	172
13. Ανακεφαλαίωση	172
Ζονισαμίδη	174
1. Μηχανισμός δράσης	174
2. Δοσολογία	174
3. Ανεπιθύμητες ενέργειες	175
4. Ανακεφαλαίωση	175
Λεβετιρακετάμη	176
1. Μηχανισμός δράσης	176
2. Δοσολογία	176
3. Δοσολογία εφόδου	177
4. Ανεπιθύμητες ενέργειες	177
5. Ανακεφαλαίωση	178
Γκαμπαπεντίνη και πρεγκαμπαλίνη	179
1. Γκαμπαπεντίνη	179



2. Πρεγκαμπαλίνη	180
Ιμπεπιτόνη	181
1. Μηχανισμός δράσης	181
2. Φαρμακοκινητική	181
3. Ανεπιθύμητες ενέργειες	181
4. Δοσολογία	181
Βενζοδιαζεπίνες	182
1. Μηχανισμός δράσης	182
2. Φαρμακοκινητικές αλληλεπιδράσεις	183
3. Ανεπιθύμητες ενέργειες	183
4. Φαρμακοεξάρτηση	183
5. Ανοχή	184
6. Διαζεπάμη	184
7. Μιδαζολάμη	185
8. Ανακεφαλαίωση	186
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΟΜΑΔΙΚΕΣ ΕΠΙΛΗΠΤΙΚΕΣ ΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΗΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	189
Ομαδικές επιληπτικές κρίσεις	189
1. Συχνότητα επανάληψης των επιληπτικών κρίσεων	189
2. Μηχανισμοί δημιουργίας ομαδικών επιληπτικών κρίσεων	189
3. Συχνότητα εμφάνισης ομαδικών επιληπτικών κρίσεων στους σκύλους με επιληψία	190
4. Προδιαθεσικοί παράγοντες ομαδικών επιληπτικών κρίσεων	190
5. Επείγουσα θεραπεία των ομαδικών επιληπτικών κρίσεων	190
6. Προληπτική θεραπεία των ομαδικών επιληπτικών κρίσεων	192
Επιληπτική κατάσταση	194
1. Ορισμοί	194
2. Ιστορική αναδρομή	195
3. Παθοφυσιολογία	195
4. Επιδημιολογικά δεδομένα	195
5. Πρόγνωση	196
6. Κλινικά χαρακτηριστικά της επιληπτικής κατάστασης	196
7. Θεραπεία	197
8. Πρωτόκολλο θεραπείας της επιληπτικής κατάστασης	197
9. Φάρμακα για τα οποία υπάρχουν λίγες δημοσιευμένες πληροφορίες	199
Παράρτημα 1	201
Συντομογραφίες ελληνικής ορολογίας	202
Συντομογραφίες αγγλικής ορολογίας	202

