

ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΝΕΥΡΙΚΟΥ

Έκταση και σημασία

- Στα μικρά μηρυκαστικά πολύ συχνές
- Για 2005 το 50 % στην κλινική
- Ιάσιμες και μη ιάσιμες
- Χρόνιες εγκεφαλοπάθειες - εγκεφαλίτιδες
- Ζωοανθρωπονόσοι

Ιστορικό

- α) Είδος, ηλικία, φυλή, φύλο και παραγωγικό στάδιο
- β) Εμφάνιση (οξεία, υποξεία, χρόνια) και εξέλιξη
- Οξεία εμφάνιση (λιστερίωση, εντεροτοξιναιμία, τραυματισμοί του Κ.Ν.Σ., υπασβεστιαίμια, υπομαγνησισιαιμία, πολιοεγκεφαλομαλάκυνση, λύσσα, οξεία κοινούρωση, τέτανος, ψευδολύσσα, μηνιγγοεγγεφαλίτιδα)
- Χρόνια εμφάνιση (Visna, Scrapie, CAE, χρόνια κοινούρωση, νεοπλασίες)

Ιστορικό

- γ) Αποτελέσματα θεραπείας
- Δ) Έλεγχος διατροφής και διαχείρισης
(εντεροτοξιναιμία, υπασβεστιαίμια,
υπομαγνησισιαίμια,
πολιοεγκεφαλομαλάκυνση, τέτανος κλπ)

Κλινική εξέταση

- Πλήρης κλινική εξέταση
- Πολλά περιστατικά δεν είναι νευρολογικά



Νευρολογική εξέταση

- Επισκόπηση (συμπεριφορά, συνείδηση, στάση και κίνηση)
- Αντανακλαστικά θέσης
- Εγκεφαλικές συζυγίες
- Νωτιαία αντανακλαστικά-μυϊκός τόνος
- Έλεγχος του άλγους (επιφανειακά, βαθειά)

Νευρολογική εξέταση

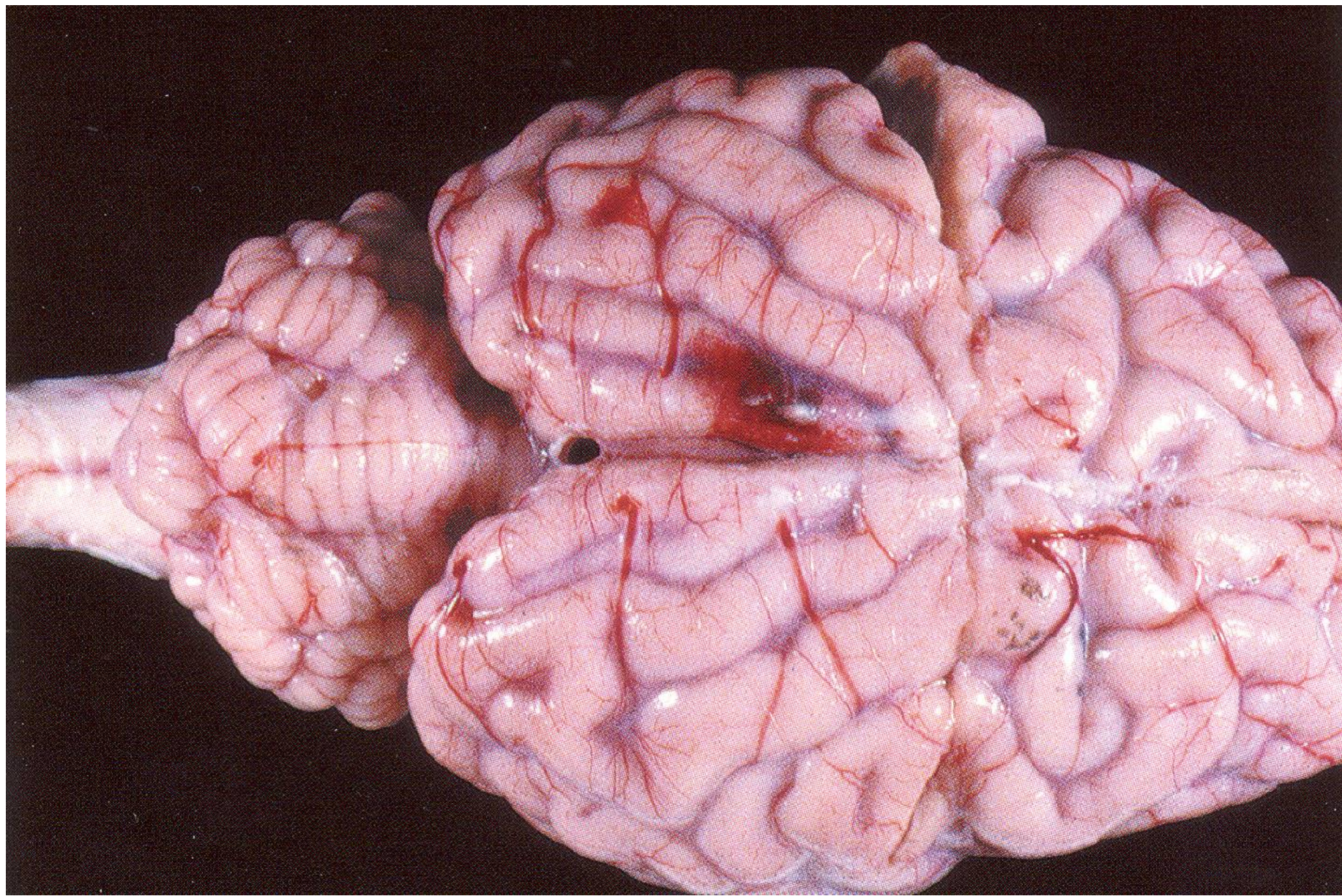
- Εντόπιση-σύνδρομα
- Εγκεφαλικό σύνδρομο (κοινούρωση, εντεροτοξιναιμία, Visna, CAE, Scrapie, πολιοεγκεφαλομαλάκυνση)
- Αιθουσαίο (Λιστερίωση, κοινούρωση, πολιοεγκεφαλομαλάκυνση)
- Γεφυροπρωμηνικό (Λιστερίωση, κοινούρωση)
- Μυελικό (κοινούρωση, Visna, CAE, τραυματισμοί της σπονδυλικής στήλης)

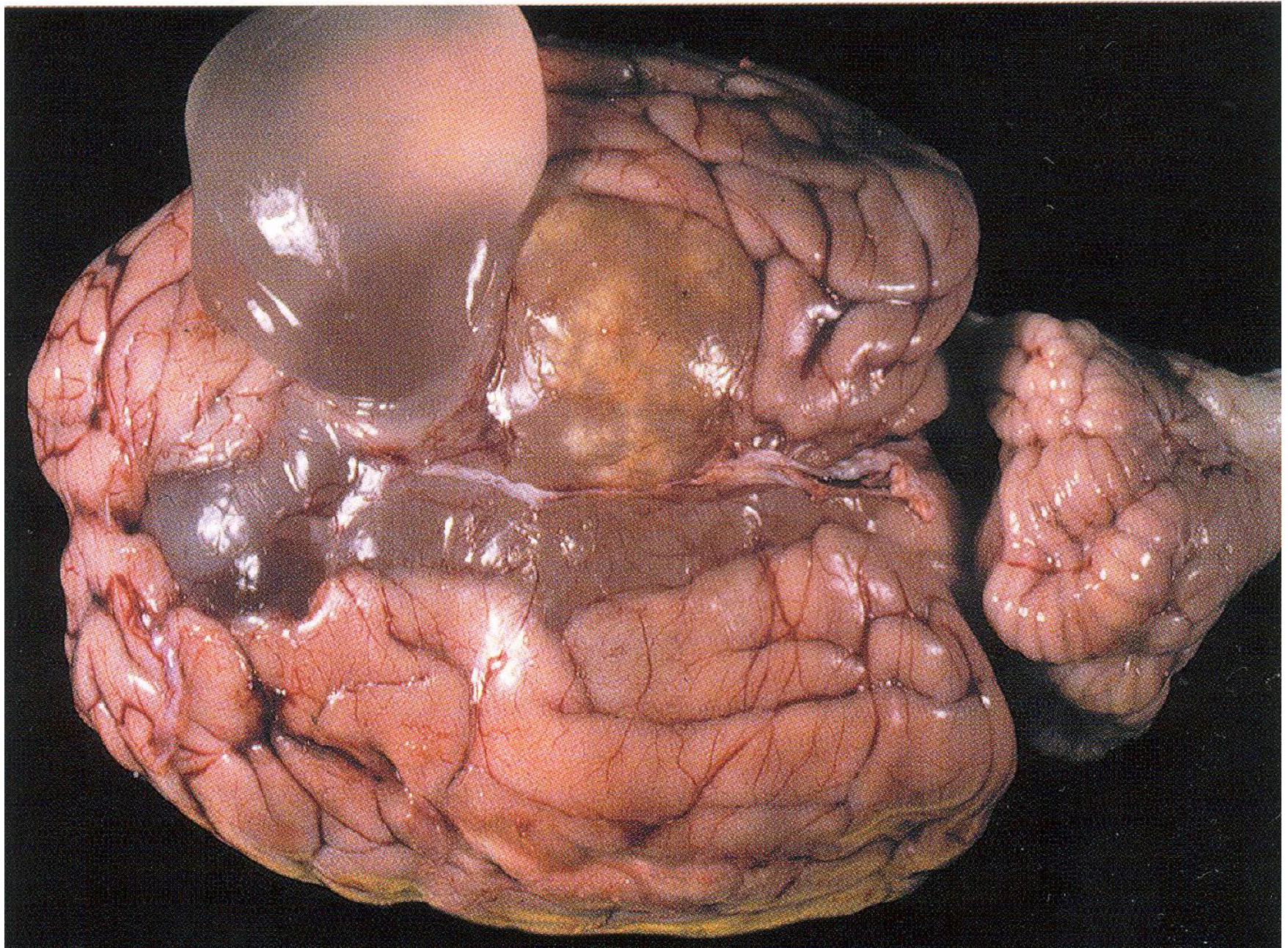
ΚΟΙΝΟΥΡΩΣΗ

- Το πιο συχνό νευρολογικό πρόβλημα
- Συχνή στα πρόβατα, σπάνια στις γίδες
- Προσβάλλονται ζώα αναπαραγωγής 6-18 μηνών. Σπάνια ως 3 ετών
- Οξεία (επιληπτικές κρίσεις, υπερευαισθησία, νυσταγμός, ίαση ή θάνατος σε 2-3 μέρες)

ΚΟΙΝΟΥΡΩΣΗ

- Χρόνια μορφή
- Συμπτώματα ανάλογα με την εντόπιση
- Τα συνηθέστερα: Δεν ακολουθούν το κοπάδι, κυκλικές κινήσεις, τύφλωση
- Διάρκεια νόσησης 20-30 μέρες
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Πολλές φορές λάθος ιστορικό







Διάγνωση

- Γενικά: δεν ακολουθούν το κοπάδι, κυκλικές κινήσεις, τύφλωση. Χρονιότητα
- Παθολογοανατομικά
- Ακτινογραφία, αξονική τομογραφία
- Ανοσολογικά (;)
- Δ.δ. (αποστήματα, νεοπλάσματα, αιματώματα, Visna, Scrapie)

ΛΙΣΤΕΡΙΩΣΗ

- Σποραδικά κρούσματα σε εκτροφές
- Υπάρχουν περιοχές που έχουν κρούσματα κάθε χρόνο
- Στις αίγες συχνότερη από τα πρόβατα
- Τα τελευταία χρόνια σχετίζεται με ενσιρώματα
- Ζωοανθρωπονόσος

Κλινική εικόνα

- Επώαση 2-6 εβδομάδες, θάνατος σε 1 εβδομάδα το πολύ
- Κυρίως νευρικά, σπανιότερα αποβολές, σηψαιμίες νεογεννήτων ή ενηλίκων, ιρίτιδα και κερατοεπιπεφυκίτιδα
- Πυρετός ή κανονική θερμοκρασία
- Κατάπτωση, στροφή κεφαλής, κυκλικές κινήσεις

Κλινική εικόνα

- Μικροαποστήματα στο στέλεχος
- Συμπτώματα από εγκεφαλικές συζυγίες
- Τρίδυμο (πτώση γνάθου, αδυναμία μάσησης, σιαλόρροια, σταμάτημα τροφής σε μια πλευρά, υποαισθησία προσώπου, απουσία βλεφαριδικού και κερατοειδούς)
- Προσωπικό (υποαισθησία του πρόσθιου τμήματος της γλώσσας, παράλυση χειλέων, πτερυγίων αυτιών, πτώση άνω βλεφάρου)

Κλινική εικόνα

- Απαγωγό (συγκλείνων στραβισμός)
- Αιθουσαίο (αποκλείνων στραβισμός, νυσταγμός)
- Υπογλώσσιο (παράλυση γλώσσας)
- Σπάνια μυελίτιδα (πάρεση ή παράλυση άκρου ή άκρων)







Παθολογοανατομικά ευρήματα

- Μακροσκοπικά τίποτα ιδιαίτερο
- Ιστολογικά μικροαποστήματα στο στέλεχος (πυώδης εγκεφαλίτιδα)

Διάγνωση

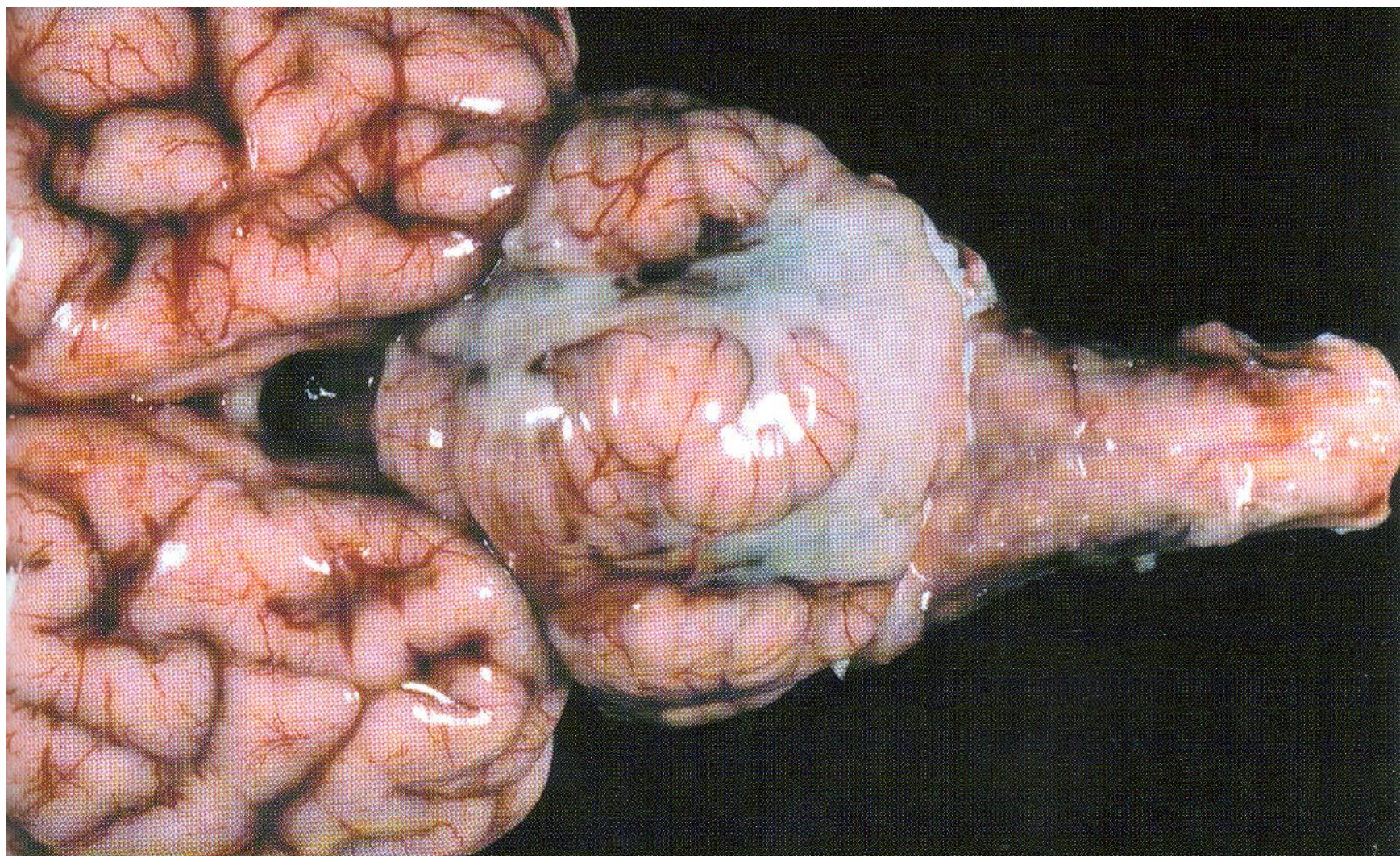
- Ιστορικό, κλινική εικόνα
- Ιστολογικά (παθογνωμονικά)
- Καλλιέργειες (δυσκολίες)
- Δ.δ. (λύσσα, πολιοεγκεφαλομαλάκυνση, κοινούρωση, βακτηριδιακές μηνιγγοεγκεφαλίτιδες, αποστήματα στελέχους, μέση-έσω ωτίτιδα)

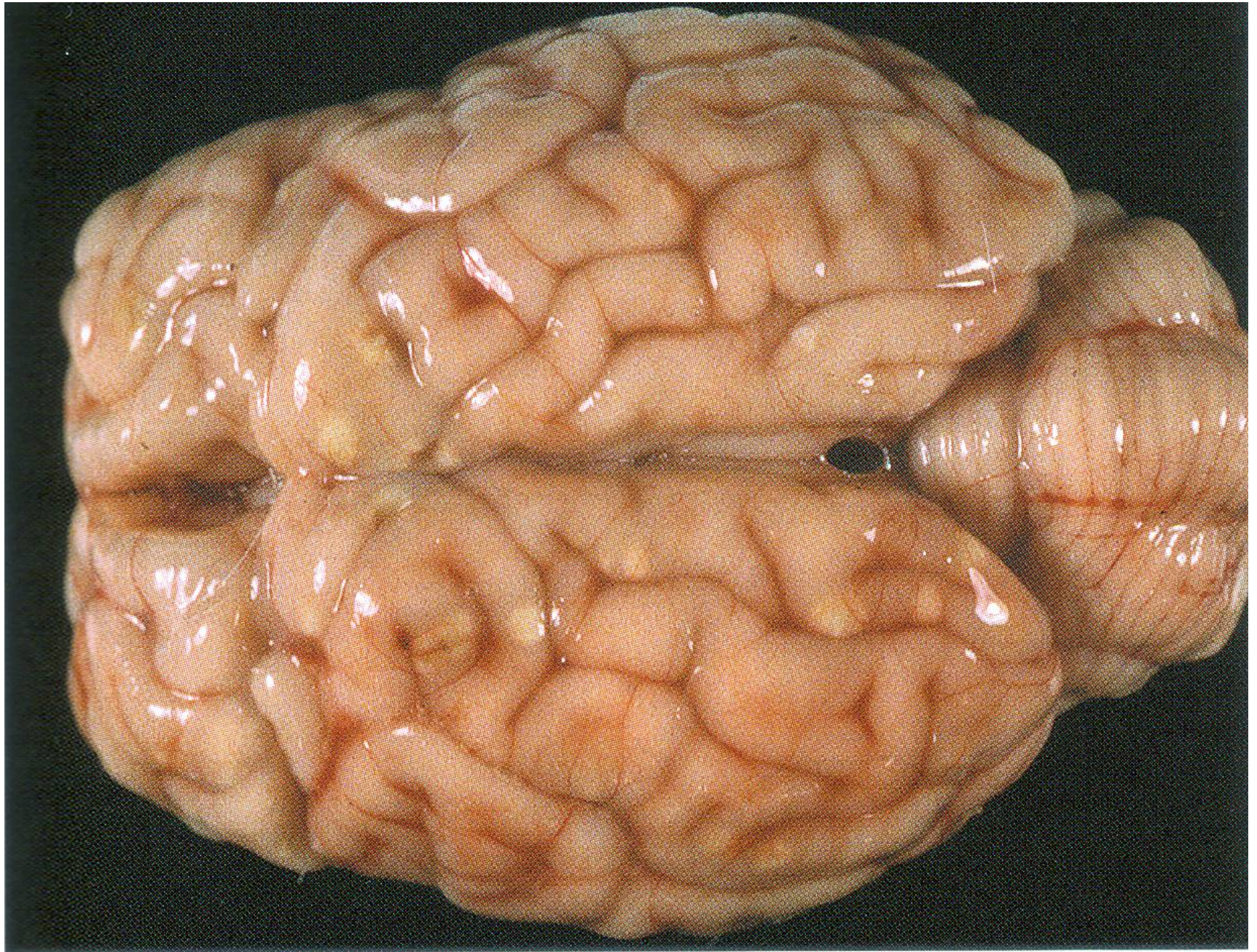
ΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΗ ΜΗΝΙΓΓΟΕΓΚΕΦΑΛΙΤΙΔΑ

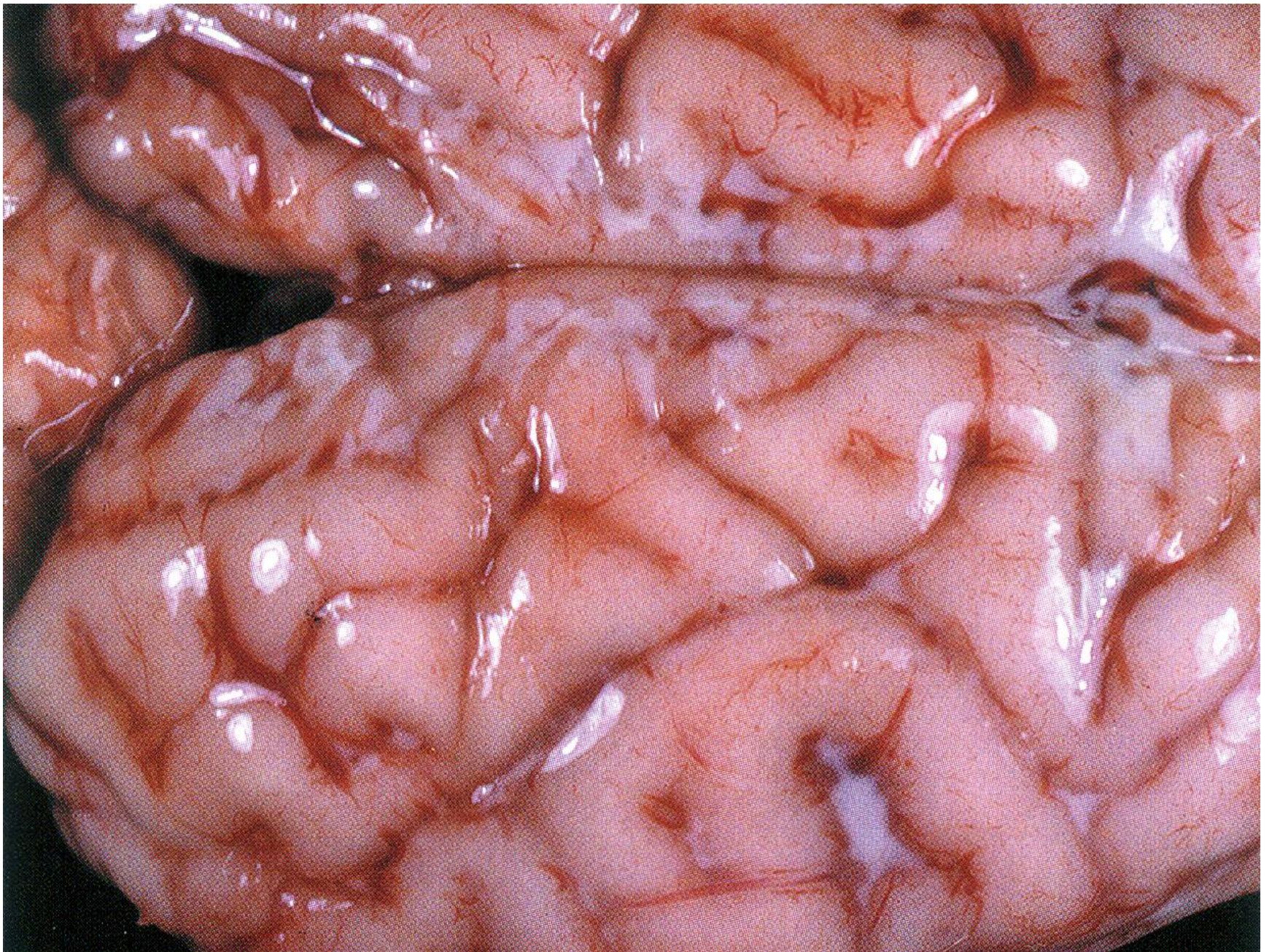
- Πολλαπλής αιτιολογίας παθολογική κατάσταση με νευρικά συμπτώματα
- Κυρίως σποραδικά σε νεαρά ζώα, σπάνια σε ενήλικες αίγες

Κλινική εικόνα

- Πυρετός (όχι πάντα), κατάπτωση
- Έκταση τραχήλου
- Υπερευαισθησία σε απτικά και ακουστικά ερεθίσματα
- Τελικά στάδια με κατάκλιση, οπισθότονο, τονικοκλονικούς σπασμούς και θάνατο







Διάγνωση

- Ιστορικό, κλινική εικόνα
- Ε.Ν.Υ.
- Καλλιέργειες εγκεφάλου

ΨΕΥΔΟΛΥΣΣΑ

- Σπάνια στα μικρά μηρυκαστικά
- Σχεδόν πάντα θανατηφόρος

Κλινική εικόνα

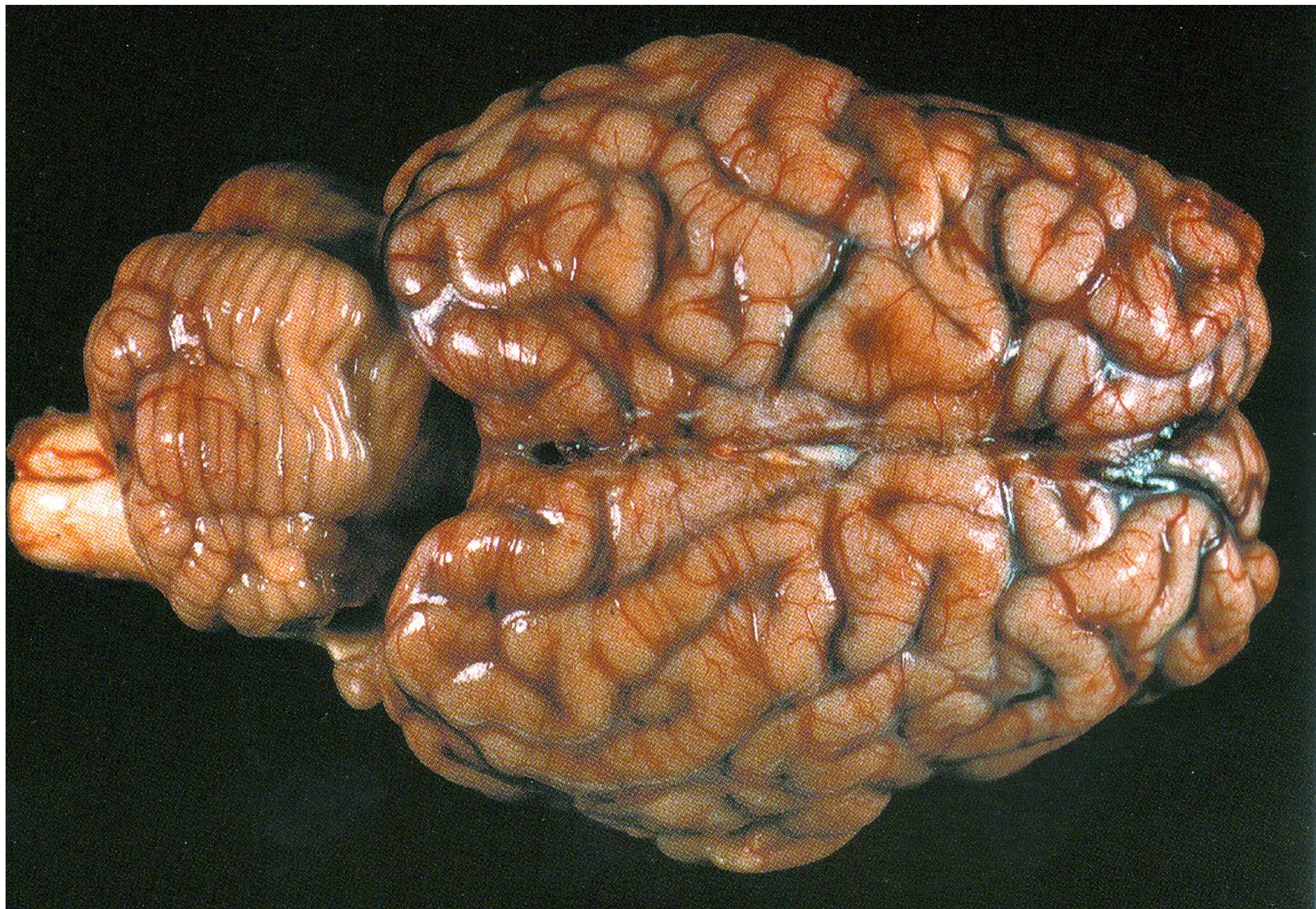
- Εντοπισμένος κνησμός
- Επιθετικότητα
- Αταξία
- Θάνατος το πολύ σε 72 ώρες











Διάγνωση

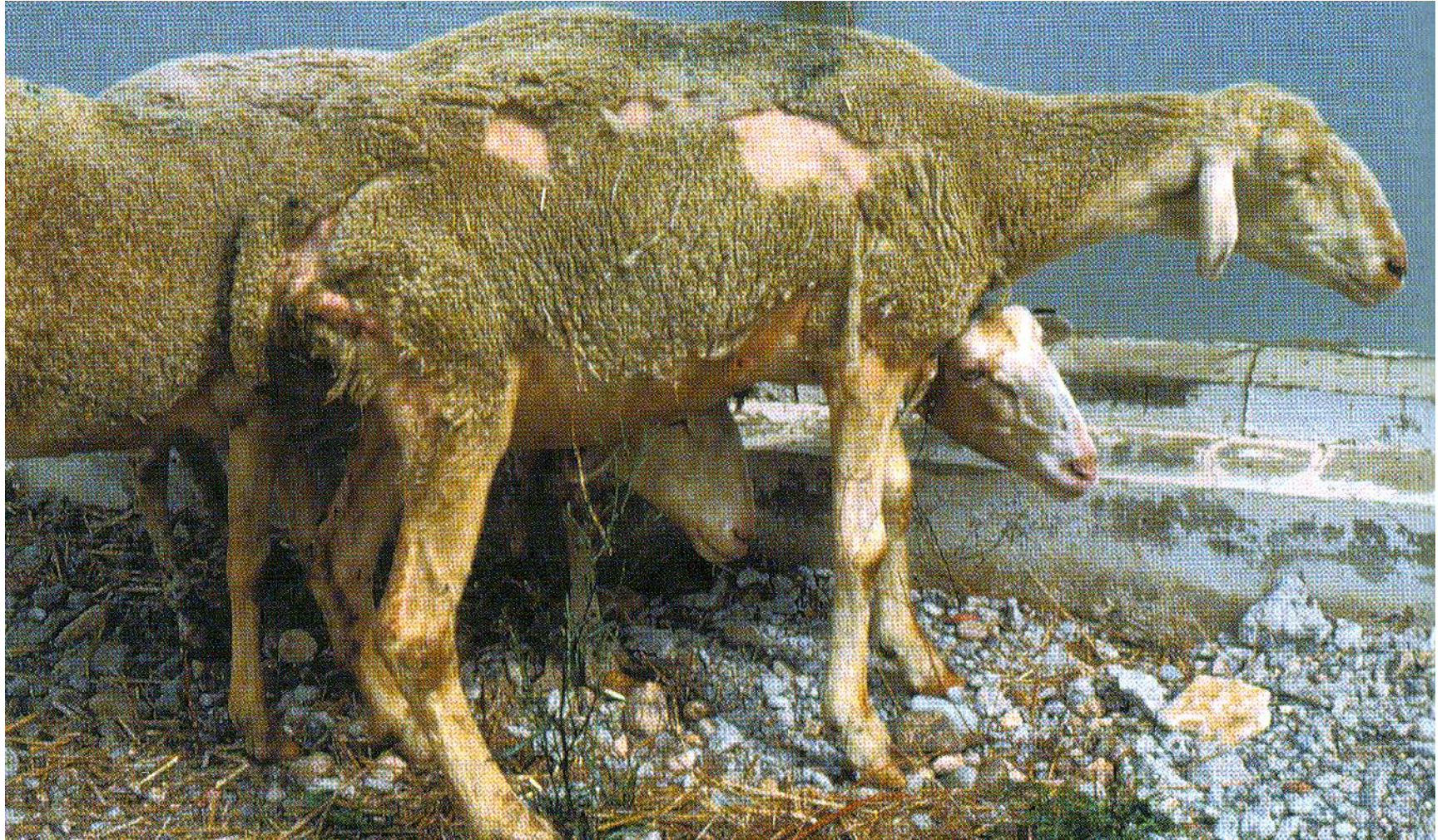
- Ιστολογικά
- Απομόνωση του ιού

SCRAPIE

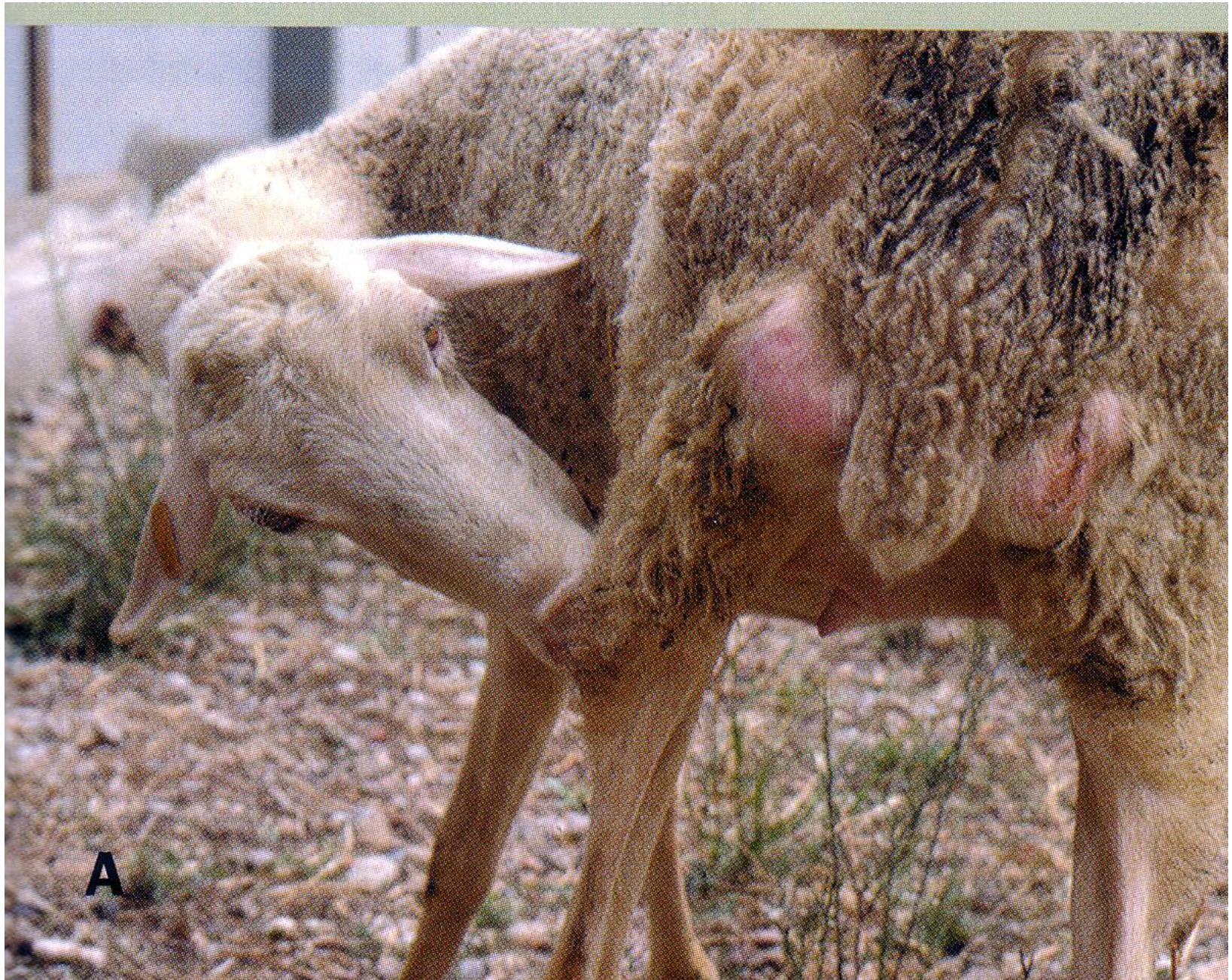
- Χρόνια προϊούσα εγκεφαλοπάθεια της κατηγορίας των σπογγόμορφων εγκεφαλοπαθειών

Κλινική Εικόνα

- >2 ετών (7 μηνών)
- Απώλεια βάρους
- Διαταραχές συμπεριφοράς (κατάπτωση ή επιθετικότητα)
- Αταξία ως τετραπληγία
- Μ. τρόμος (τρομώδης νόσος), υπεραισθησία
- Κνησμός κυρίως στην ουρά (όχι πάντα)
- Θάνατος σε εβδομάδες ή μήνες (6)
- Σπάνια αιφνίδιοι θάνατοι











c



Διάγνωση

- Ιστορικό
- Κλινική εικόνα
- Ανοσοιστοχημικά
- Ιστολογικά

Visna

- Αφορά τα πρόβατα
- Αίγες πολύ σπάνια (CAE)
- Αρκετά διαδεδομένη, όπως και η προϊούσα πνευμονία

Κλινική εικόνα

- >2 ετών
- Απώλεια βάρους για καιρό
- Στη συνέχεια:
- Τύφλωση
- Αταξία, πάρεση ή και παράλυση
- Κυκλικές κινήσεις, στροφή της κεφαλής
- Κινήσεις χειλέων
- Θάνατος σε 15-30 μέρες





Διάγνωση

- Ιστορικό
- Κλινική εικόνα
- Ορολογικά
- PCR
- Ιστολογικά
- Δ.δ. Scrapie, κοινούρωση, πολιοεγκεφαλομαλάκυνση

Υπασβεσταιμική νεύρωση

- Σχετικά συχνή στα πρόβατα, ειδικά παλαιότερα
- Όλες οι ηλικίες και οι παραγωγικές φάσεις
- Ιδιαίτερα σε θηλυκά στο τέλος εγκυμοσύνης ή στη γαλακτοπαραγωγή
- Στις αίγες πιο σπάνια (παραθυρεοειδείς)

Υπασβεσταιμική νεύρωση

- Κατάκλιση, ανορεξία, κατάπτωση
- Μυϊκός τρόμος, τονικοκλονικοί σπασμοί
- Οπισθότονος μερικές φορές
- Θάνατος σε 6-12 ώρες
- Προδιαθέτει στην τοξιναιμία εγκυμοσύνης

Εντεροτοξιναιμία τ. D

- Όλο και συχνότερη τα τελευταία χρόνια
- Νόσος υπερσιτισμού
- Συχνή σε μονάδες παχυνομένων
- Σποραδική στα ενήλικα
- Θανατηφόρα

Εντεροτοξιναιμία τ. D

- Αιφνίδιοι θάνατοι
- Αταξία, κατάπτωση, επιληπτικές κρίσεις, οπισθότονος
- Όλα αυτά εμφανίζονται αιφνίδια
- Διάρροια (όχι σταθερό εύρημα)
- Θάνατος σε λίγες ώρες ή μέρες
- Θανατηφόρα εξέλιξη συνήθως
- Ιστολογικά στον εγκέφαλο
- Πολτώδης νεφρός

ΤΕΤΑΝΟΣ

- Οξεία θανατηφόρος νόσος των κατοικίδιων ζώων, που αφορά και τα μικρά μηρυκαστικά
- Σποραδικά κρούσματα στην Ελλάδα

Κλινική εικόνα

- Ανορθωμένα αυτιά και ουρά
- Έκταση κεφαλής
- Δύσκαμπτο βάδισμα
- Τρισμός, τυμπανισμός
- Ευερεθιστότητα
- Τελικά οπισθότονος και θάνατος
- Διάρκεια νόσησης το πολύ 1 εβδομάδα





Διάγνωση

- Ιστορικό, κλινική εικόνα
- Παθολογοανατομικά;
- Εργαστηριακά;
- Ανεύρεση μικροβίου ή τοξίνης

Πολιοεγκεφαλομαλάκυνση

- Απότομες αλλαγές διατροφής, μείωση χονδροειδών, δυσπεπτική οξέωση, ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΣ
- Μουχλιασμένες τροφές, θειαπενταζόλη, λεβαμισόλη, αέτιος πτέρη, μελάσσα, amprolium, θειούχα, κοβαλτιοπενία

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Κυρίως απογαλακτιζόμενα, νεαρά ενήλικα
- Ανορεξία, κατάρπτωση, διάρροια, υπερδιέγερση, αταξία, άσκοπη περιπλάνηση, μυϊκός τρόμος, τύφλωση, στραβισμός, νυσταγμός, κατάκλιση, κώμα, οπισθότονος, τονικοκλονικοί σπασμοί, θάνατος σε 3-5 μέρες
- Κύρια σημεία: Νυσταγμός, στραβισμός, τύφλωση
- Μπορεί και να μην υπάρχουν (άτυπες μορφές)

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ιστορικό, κλινική εικόνα, θεραπευτική δοκιμή
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Μπορεί να μην ανταποκριθούν στην θεραπεία
- Τρανσκετολάση
- Ιστολογικά, λυχνία Wood