



ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ
ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Νεφρωσικό σύνδρομο

Λ. Αθανασίου

**Παθολογική Κλινική, Τμήμα Κτηνιατρικής
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΟΠΑΘΕΙΑΣ

Νεφρωσικό σύνδρομο

Υπέρταση

Υπερπηκτικότητα του αίματος

Θρομβοεμβολές

ΝΕΦΡΩΣΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ

Πρωτεϊνουρία

+

Υποπρωτεϊναιμία

Σκύλος>>γάτα

+

Υπερχοληστεριναιμία

+

Οίδημα ή ασκίτης

Υποπρωτεΐναιμία

- Σπειραματοπάθεια - πρωτεϊνουρία
- Ανορεξία
- Κακή διατροφή
- Σύνδρομο δυσαπορρόφησης
- Ηπατική νόσος

Υπερχοληστεριναιμία

- Καταβολισμός πρωτεϊνών και λιποπρωτεϊνών
- Σύνθεση πρωτεϊνών και λιποπρωτεϊνών
- Λιποπρωτεΐνες με $MB \uparrow \uparrow \Rightarrow$ απέκκριση $\downarrow \downarrow$

Οίδημα

Υποαλβουμιναιμία



Κολλοειδοσμωτική
πίεση↓



Έξοδος υγρών

Έξοδος υγρών



Όγκος αίματος στο
νεφρό↓



Αλδοστερόνη?



Κατακράτηση Na

Υπέρταση

- Κατακράτηση Na
- Αγγειακή βλάβη
- Μικρή παραγωγή αγγειοδιασταλτικών

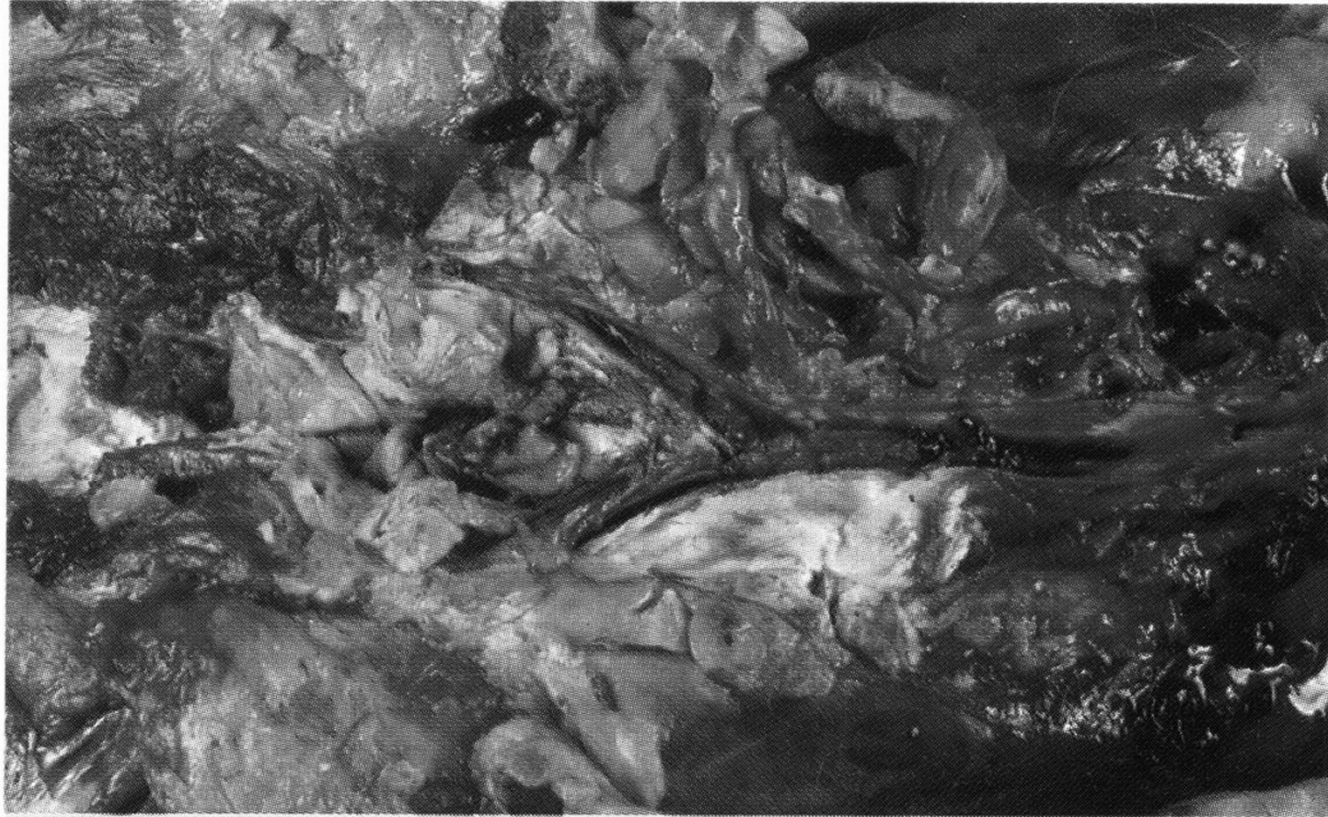


PHOTO 4. Thrombose pulmonaire associée à un syndrome néphrotique chez un épagneul breton présentant une amyloïdose rénale.

Υπερπηκτικότητα \Rightarrow Θρομβοεμβολές

Υποαλβουμιναιμία

Ενεργοποίηση θρομβοκυττάρων

Αντιθρομβίνη III (MB 65000 daltons) μικρό MB

Ινωδογόνο & παράγοντες V, VII, VIII, X (μεγάλο MB)

Συμπτώματα

- Απώλεια βάρους
- Μείωση όρεξης
- Οίδημα στα κατώτερα σημεία
- Ασκίτης (σπάνια υδροθώρακας)
- Θρόμβωση πνευμονικής αρτηρίας (σκύλος)
⇒ Έντονη δύσπνοια, βήχας
μηριαίας αρτηρίας (γάτα)
⇒ χωλότητα και ψυχρότητα άκρων
- Υπέρταση ⇒ Αιμορραγία-Αποκόλληση αμφιβληστροειδούς ⇒ Απώλεια όρασης

Διάγνωση

Συμπτώματα

Πρωτεϊνουρία + Υποπρωτεϊναιμία

Ασκιτικό υγρό (Διίδρωμα)

Αιτιολογική \Rightarrow βιοψία νεφρού

Θεραπεία (I)

- Αιτιολογική
- Παρακέντηση (σπανιότητα)
- Διαιτητικά μέτρα

Πρωτεΐνες υψηλής βιολογικής αξίας

Αποφυγή νατρίου

Θεραπεία (II)

- Φαρμακευτική αντιμετώπιση

Μετατροπέας ενζύμου -Εναλαπρίλη (0.5 mg/kg per os BID)

1. Μερικώς παρεμπόδιση κατακράτησης Na και H₂O
2. Μείωση ενδοσπειραματικής πίεσης
3. Μείωση απώλειας γλυκοζαμινογλυκάνης-πρωτεογλυκάνης (μείωση απώλειας λευκωματινών)
4. Μείωση τριγλυκεριδίων και χολοστερόλης

Λ.Β.Α.

Θεραπεία (II)

- Φαρμακευτική αντιμετώπιση

Διουρητικά 1-4 mg/kg/24h σκύλος

2 mg/kg/24h γάτα

Ανοσοκατασταλτικά

Χορήγηση υγρών

Αναβολικά

Αντιπηκτική θεραπεία Ασπιρίνη 0,5-5
mg/Kg/12h