



Ειδική Παθολογία Ουροποιητικού

ΝΟΣΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΟΥΡΟΦΟΡΟΥ ΟΔΟΥ ΤΗΣ ΓΑΤΑΣ (FLUTD)

Λ.Β.Α.



Συμπτώματα

- ο Πολλακιουρία
 - ο Αιματουρία
 - ο Δυσουρία
 - ο Στραγγουρία
 - ο Διαταραχές ούρησης
 - ο Έμφραξη ή όχι της ουρήθρας
-



Επιδημιολογία

Αρσενικά \geq Θηλυκά

(αρσενικά συνήθως με έμφραξη)

Διαβίωση μέσα στο σπίτι $>$ έξω

2-6 ετών

Παχύσαρκα ζώα

Χειμώνας και άνοιξη



Παθογένεια

Βακτηριακή φλεγμονή (2γενώς σε τραυματισμό)

Ιογενής φλεγμονή

(καλυκοϊός, βόειος ερπητοϊός, συγκυτιακός ιός γάτας)

Ιδιοπαθής (διάμεση) κυστίτιδα

Ουρολιθίαση

Συγγενείς ή επίκτητες νόσοι

Νεόπλασμα ουροδόχου κύστης - ουρήθρας



Προδιαθετικοί παράγοντες

Διατροφή

Πλούσια σε Mg, τέφρα, Ca, P, Na και Cl

Ξηρή τροφή (χαμηλή ενέργεια, μείωση ποσότητας ούρου, ίνες αποβολή υγρών και με κόπρανα συνεπώς αύξηση συγκέντρωσης ουσιών)

Αλκαλικό pH ούρου

↓ Παραγωγή ή αποβολή ούρου



Προδιαθετικοί παράγοντες

Ούρο- Διαταραχές ούρησης

↓ Παραγωγή ή αποβολή ούρου και αριθμός ουρήσεων λόγω:

Βρώμικης άμμου

Μειωμένης άσκησης

Καιρικών συνθηκών

Ευνουχισμός

Παχυσαρκία

Νόσος

Μειωμένη πρόσληψη νερού λόγω οσμής ή γεύσης

Εκκολπωμάτωση (συνήθως αποτέλεσμα όχι αίτιο)



Διάμεση κυστίτιδα ανθρώπου

Χρόνιος ερεθισμός κατά την ούρηση

Στείρο ούρο

Αυτόματες αιμορραγίες στην ενδοσκόπηση

Μειωμένη παραγωγή γλυκοζαμινογλυκανών
από τους βλεννογόνους

Αυξημένος αριθμός σιτευτικών κυττάρων και
προσαγωγών νευρώνων στη βιοψία



Συμπτώματα

Χωρίς έμφραξη

Πολλακιουρία

Δυσουρία – στραγγουρία

Αιματουρία

Περιουρία

Λείξη εξωτερικών
γεννητικών οργάνων

Με έμφραξη

6-24 ώρες

Στραγγουρία – Επίσχεση
ούρησης

Διαταραχή
συμπεριφοράς

Λείξη εξωτερικών
γεννητικών οργάνων

36-48 ώρες

Συμπτώματα
μετανεφρικής
αζωθαιμίας έως
θάνατο



Κλινική εξέταση

Χωρίς έμφραξη

Μικρή ουροδόχος κύστη

Πάχυνση

Αδειάζει εύκολα

Πιθανά πόνος

Με έμφραξη

Διογκωμένη ουροδόχος
κύστη με ούρο

Πόνος κατά την
ψηλάφηση

Ερύθημα-εξέλκωση
πέους λόγω λείξης



Διάγνωση

- ο Ιστορικό και κλινική εξέταση
 - ο Ανάλυση ούρου (Αλκαλικό pH και κρύσταλλοι)
 - ο Καλλιέργεια
 - ο Ακτινογραφία, υπερηχογραφία
 - ο Ενδοσκόπηση κύστης
-



Θεραπεία (Χωρίς έμφραξη)

- ο Αυτοϊαση σε 5-7 ημέρες
 - ο Αντιμικροβιακά (Placebo?)
 - ο Αλκαλικό pH \implies Δίαιτα με Mg ↓
 - ο Δοκιμή για 2 μήνες ή περισσότερο σε υποτροπή. Διακοπή ένα μήνα μετά την απουσία ευρημάτων σε α/α ή κρυστάλλων
 - ο Καθαρό νερό και άμμος υγιεινής
 - ο Εκπαίδευση ιδιοκτήτη
-



Πρόληψη (Χωρίς έμφραξη)

- ο Ειδική διαίτα
(Eukanuba, Hill's, Iams, Purina, Royal Canine, Waltham)
 - ο Οξινοποιητής ούρου (αμφισβητείται)
Χλωριούχο αμμώνιο (800 mg/ ημέρα)
Μεθειονίνη (500 mg bid)
-



Θεραπεία (Με έμφραξη)

- ο Καθετηριασμός ουρήθρας – πλύσεις κύστης
 - ο Σταθεροποίηση καθετήρα (για 2-3 ημέρες)
 - ο Αντιμικροβιακά (μόνο για τους χειρισμούς ή αν υπάρχει ουρολοίμωξη)
 - ο Χορήγηση υγρών
 - ο Κένωση μηχανική ή μπεθανεκόλη σε ατονία εξωστήρα μυ
 - ο Περινεϊκή ουρηθροστομία (προδιάθεση για ουρολοιμώξεις)
 - ο Θεραπεία ΟΝΑ (Κ ↑ αρχικά μετά Κ ↓ στη φάση της διούρησης)
-



Θεραπεία (Ιδιοπαθής κυστίτιδα)

- ο Αντιμικροβιακά
- ο Αντιχολινεργικά (προπανθελίνη 0,2-0,4 mg/kg per os SID ή BID)
Μειώνει συσπαστικότητα, αυξάνει χρόνο μεταξύ ουρήσεων
- ο Αντιφλεγμονώδη
- ο DMSO (επιτυχώς στον άνθρωπο, περιορισμένα στοιχεία για γάτα)
- ο Γλυκοζαμινογλυκάνες (φραγμός μεταξύ ερεθιστικού ούρου και βλεννογόνου κύστης) αμφισβητούμενα αποτελέσματα
- ο Αντικαταθλιπτικά (αμιτριπτυλίνη) αντιχολινεργικό, αγχολυτικό και αναλγητικό 5-10 mg per os SID τη νύχτα
- ο Μείωση καταπόνησης-Εμπλουτισμός χώρου-Εκπαίδευση ιδιοκτήτη



Επιπλοκές

- ο Πυελονεφρίτιδα
 - ο Λιθίαση νεφρού
 - ο ΧΝΑ
-