




ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ & ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ

• ◆ • ————— • ◆ •
Παυλίδου Κυριακή

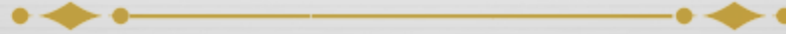
Υποψ.Διδάκτορας Αναισθησιολογίας &
Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Α.Π.Θ



俤 «Το δηλητήριο βρίσκεται σε καθετί και τίποτα δεν είναι
χωρίς δηλητήριο. Η δόση το κάνει είτε δηλητήριο είτε
φάρμακο»

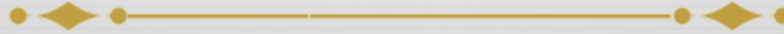
Paracelsus 1493-1541

ΤΟΞΙΚΩΣΕΙΣ



- 倮 Κτηνιατρικά φάρμακα: στενό θεραπευτικό εύρος, λανθασμένη δοσολογία
- 倮 Σκευάσματα για ανθρώπινη χρήση: παρακεταμόλη, ΜΣΑΦ
- 倮 Χημικά οικιακής χρήσης: αιθυνελική γλυκόλη, μεθανόλη, paraquat, ποντικοφάρμακα
- 倮 Περιβαλλοντολογικές τοξίνες: οργανοφωσφορικά, καρβαμιδικά, νύγματα εντόμων, μέταλλα, μπλε-πράσινες άλγες, πασχαλινός κρίνος, φυτά
- 倮 Τρόφιμα: σοκολάτα, σταφίδες, κρεμμύδι, σκόρδο, ξυλιτόλη

ΟΔΟΙ ΤΟΞΙΚΩΣΗΣ



✎ Πεπτική οδός

✎ Δερματική οδός

✎ Εισπνοή

✎ Οφθαλμική έκθεση

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



- 倮 **Ιστορικό:**
1. το ζώο μένει εντός ή εκτός σπιτιού;
 2. έχει πρόσβαση σε φάρμακα, φυτά, χημικές ουσίες;
 3. λαμβάνει κάποια φαρμακευτική αγωγή;
 4. διατροφή του (σπιτικό φαγητό);
 5. χρήση εντομοκτόνου ή ποντικοφάρμακου;

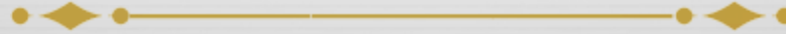
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



倮 Κλινική εικόνα:

1. Οξείας εμφάνισης συμπτώματα από το πεπτικό (έμετος)
2. Οξείας εμφάνισης συμπτώματα από το αναπνευστικό (δύσπνοια)
3. Οξείας εμφάνισης συμπτώματα από το καρδιαγγειακό (ταχυκαρδία, υπόταση, αρρυθμίες)
4. Οξείας ηπατικής ή νεφρικής ανεπάρκειας (ολιγουρία, ανουρία)
5. Αιμορραγικής διάθεσης (πετέχειες, εκχυμώσεις, αιματουρία)
6. Ενδοαγγειακής αιμόλυσης

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



倮 Εργαστηριακές εξετάσεις:

1. PCV, PLT, TS (αναιμία, αιμορραγία, ενυδάτωση)
2. BUN, Crea, K, ALT, ALP (ηπατική/νεφρική ανεπάρκεια)
3. Γλυκόζη
4. Αέρια αίματος (οξέωση, αλκάλωση)

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

✦ Monitoring:

1. ECG
2. Αρτηριακή πίεση
3. SpO₂
4. Θερμοκρασία

✦ Απεικονιστικές:

1. ακτινογραφία (θώρακος/κοιλίας)
2. υπέρηχος

ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



倮 Α.ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- ✓ Έλεγχος του νευρικού συστήματος: μιδαζολάμη, διαζεπάμη
- ✓ Έλεγχος του καρδιαγγειακού/αναπνευστικού: ενδοφλέβια χορήγηση υγρών ή/και αίματος, οξυγονοθεραπεία (flow by, ρινικός καθετήρας, διασωλήνωση τραχείας)
- ✓ Έλεγχος της νεφρικής λειτουργίας: ουροκαθετήρας, παραγωγή ούρου
- ✓ Ρύθμιση της θερμοκρασίας: υποθερμία/ υπερθερμία

ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ



倮 Β. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ

倮 **Οφθαλμική απορρόφηση** → τοπική φλεγμονή, →
επιπεφυκίτιδα, κερατίτιδα, τύφλωση → **πλύσεις με
φυσιολογικό ορό, κολλύρια**

倮 **Δερματική απορρόφηση** → τοπική φλεγμονή,
κνησμός, αλλεργική δερματίτιδα, έγκαυμα → **κούρεμα
μπάνιο με άφθονο χλιαρό νερό (ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Αποφυγή
έκθεσης του ιδιοκτήτη με την τοξική ουσία)**

倮 **Εισπνοή** → δύσπνοια, ALI, ARDS → οξυγονοθεραπεία,
μηχανικός αερισμός (αναπνευστήρας)

ΓΕΝΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

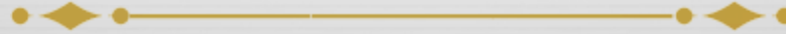


倮 Β. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ

倮 Πεπτική απορρόφηση

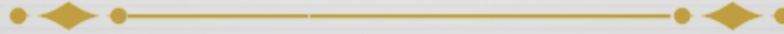
- ✓ 90% των σκύλων- 75% των γατών
- ✓ *Πρόκληση εμέτου (κυρίως)*
- ✓ *Πλύση στομάχου*
- ✓ *Χορήγηση ενεργού άνθρακα*
- ✓ *Χορήγηση καθαρτικών*

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΕΜΕΤΟΥ



- Τοπική δράση ή κεντρική δράση στους χημειοϋποδοχείς
- Πρίν από την πρόκληση εμέτου πρέπει να ληφθούν υπ' όψη:
- Χρόνος από την κατάποση (όχι >4 ώρες)
- Ληφθείσα τοξική ουσία
- Κλινική κατάσταση του ζώου

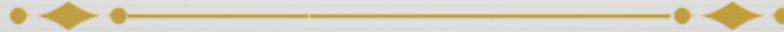
ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΕΜΕΤΟΥ



保 Η πρόκληση εμέτου **αντενδύκνυται**

- ✓ Νευρολογικά συμπτώματα
- ✓ Ιστορικό επιληψίας
- ✓ Σοβαρή καρδιακή νόσος
- ✓ Λήθαργος, κώμα
- ✓ Υποξία, δύσπνοια
- ✓ Πρόσληψη οξίνης ή καυστικής τοξικής ουσίας ή τοξικής ουσίας με βάση το πετρέλαιο

ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΕΜΕΤΟΥ



❖ Απομορφίνη (οπιοειδές)

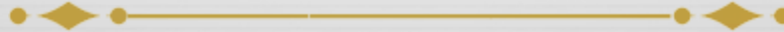
- ✓ Δράση κεντρική
- ✓ Οδοί χορήγησης: ενδοφλεβίως, ενδομυϊκώς, υποδορίως, ενστάλλαξη στον επιπεφυκότα
- ✓ Πολύ αποτελεσματική (λιγότερο σε γάτες)
- ✓ Η δράση της αντιστρέφεται με τη χορήγηση **ναλοξόνης**

ΕΜΕΤΟΣ

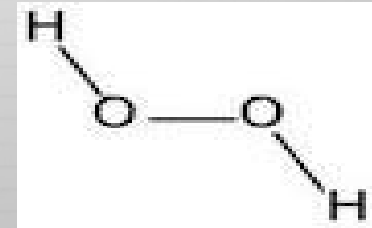


- ❖ **α_2 -αγωνιστές** (ξυλαζίνη, μεδετομιδίνη, δεξ-μεδετομιδίνη)
- ✓ Αποτελεσματική δράση κυρίως στις γάτες
- ✓ Μη επιθυμητή η ηρεμιστική τους δράση
- ✓ Βραδυκαρδία, καταστολή αναπνευστικού
(υπόταση)

ΕΜΕΤΟΣ



❖ Υπεροξείδιο του υδρογόνου



- ✓ Ερεθισμός γαστρικού βλεννογόνου
- ✓ Επανάληψη μόνο **ΜΙΑ** φορά (εάν χρειαστεί)
- ✓ Δημιουργείται αφρός κυρίως στις γάτες → **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** εισρόφησης
- ✓ Αιμορραγική γαστρεντερίτιδα!!!

ΕΜΕΤΟΣ

❖ Σιρόπι ιβίσκου



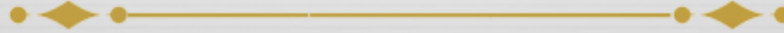
- ✓ Προϊόν ριζών από συγκεκριμένα φυτά
- ✓ Διπλή δράση: τοπικός ερεθισμός γαστρικού βλεννογόνου & διέγερση χημειοϋποδοχέων
- ✓ Αραίωση 1:1 με νερό στις γάτες
- ✓ Έμετος 15-20 min μετά την χορήγησή του
- ✓ Μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα σε συνδυασμό με υπεροξείδιο του υδρογόνου
- ❖ Επιτραπέζιο αλάτι, μουστάρδα (μη αξιόπιστες)

ΠΛΥΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ



- ✎ Κυρίως σε ζώα με καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος
- ✎ Γενική αναισθησία
- ✎ Διασωλήνωση με τραχειοσωλήνα που φέρει αεροθάλαμο
- ✎ Πλάγια κατάκλιση με τοποθέτηση της κεφαλής σε χαμηλότερο σημείο
- ✎ Γαστρικός καθετήρας
- ✎ Χλιαρό νερό ή ορός (10 ml/kg)
- ✓ **Επιπλοκές:** εισροφητική βρογχοπνευμονία, μηχανικός τραυματισμός του οισοφάγου

ΠΛΥΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ



ΠΛΥΣΗ ΣΤΟΜΑΧΟΥ



ΕΝΕΡΓΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ



- Προσρροφητικό για πολλές τοξικές ουσίες
- **Ημίρρευστα διαλύματα**, χάπια, κάψουλες
- Χορήγηση με στοματογαστρικό καθετήρα
- Μειώνει την κινητικότητα του γαστρεντερικού σωλήνα
- Συνδυασμός με καθαρτικά (λακτουλόζη)

ΚΑΘΑΡΤΙΚΑ

● ◆ ● ————— ● ◆ ●
倮 **Αυξάνουν την ταχύτητα απομάκρυνσης της τοξικής ουσίας από τον γαστρεντερικό σωλήνα**

◆ **Αντενδείξεις**

- i. Διάρροια
- ii. Αφυδάτωση
- iii. Ηλεκτρολυτικές διαταραχές
- iv. Ειλεός

◆ **Ουσίες**

- i. Σορβιτόλη
- ii. Λακτουλόζη



● ◆ ● ————— ● ◆ ●

**● Όλα τα παραπάνω μέτρα είναι γενικά και
και ακολουθούνται απο ειδικά για κάθε
τοξίκωση!!!!**



Ευχαριστώ πολύ