


ΧΡΟΝΙΑ ΗΠΑΤΙΚΗ ΝΟΣΟΣ στο σκύλο

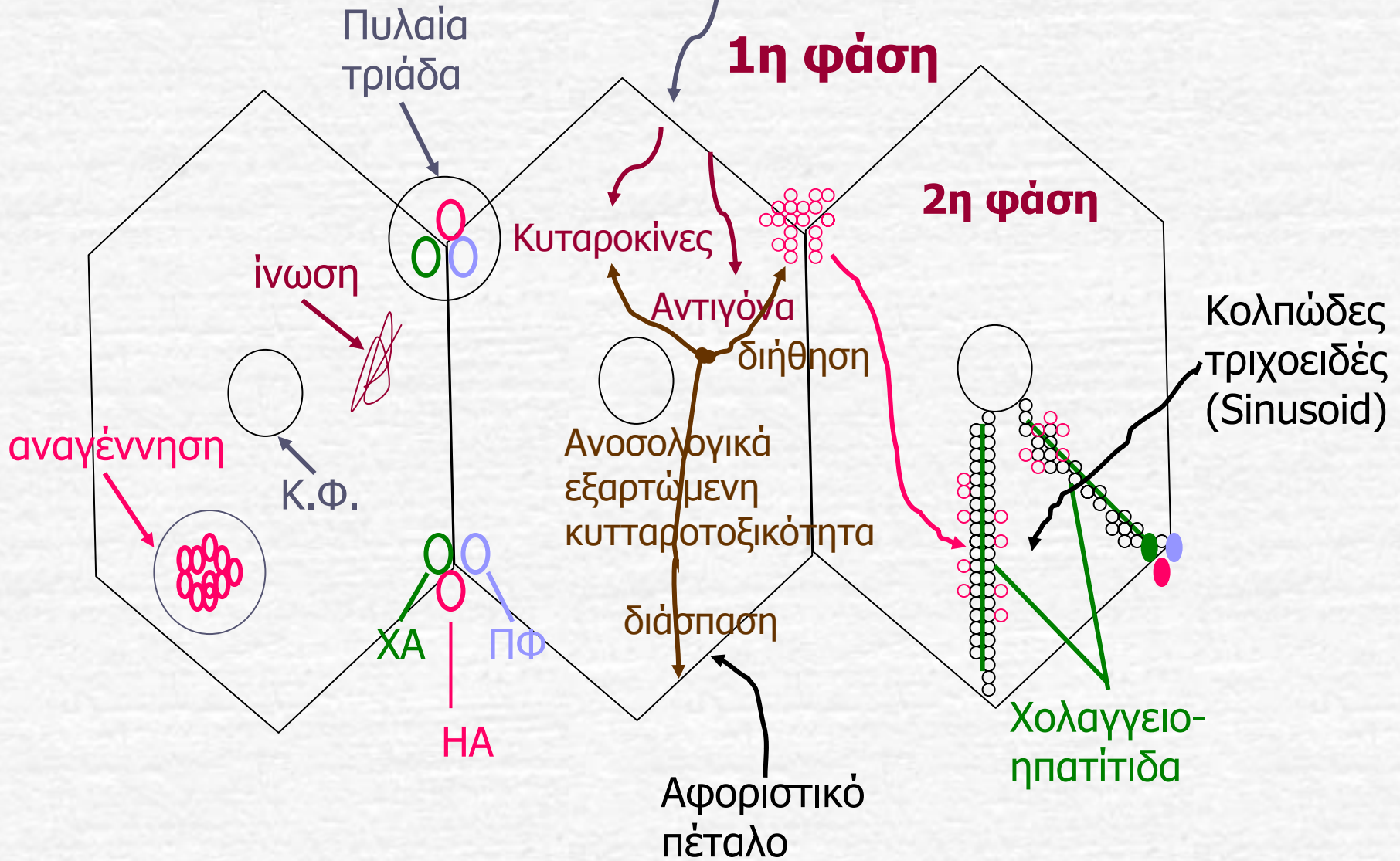
Τ. Σ. Ράλλης,
Καθηγητής Παθολογίας Ζώων Συντροφιάς,
Τμήμα Κτηνιατρικής, ΑΠΘ



Χρόνια Ηπατική Νόσος (ΧΗΝ)

Ομάδα νοσημάτων του ήπατος χρόνιας διαδρομής με διακυμάνσεις στη βιοχημική τους εικόνα και ιστοπαθολογικά χαρακτηριστικά φλεγμονής, νέκρωσης, ίνωσης, αναγέννησης των ηπατικών κυττάρων

Αιτιολογικός παράγοντας



Είδη ΧΗΝ

- ☛ Χρόνια ενεργός ηπατίτιδα (ΧΕΗ)
- ☛ Ιδιοπαθής ΧΕΗ
- ☛ Χρόνια εμμένουσα ηπατίτιδα
- ☛ Χρόνια λοβιώδης ηπατίτιδα
- ☛ Ηπατίτιδα με παρουσία οξεόφιλων κυττάρων
- ☛ Κρυπτογενής ηπατίτιδα

Αιτιολογία της ΧΗΝ

- ☛ Λοιμώδεις παράγοντες
- ☛ Αυτοάνοσοι μηχανισμοί
- ☛ Συσσώρευση α_1 -αντιθρυψίνης
- ☛ Φάρμακα – τοξίνες
- ☛ Αδιευκρίνιστοι παράγοντες

Νεότερος χαρακτηρισμός της ΧΗΝ με βάση: (SNOMED, 3rd ed, 1993)

1. Την αιτιολογίας της
2. Το βαθμό φλεγμονής και νέκρωσης του ηπατικού ιστού
3. Το στάδιο της ηπατικής ίνωσης

ΧΗΝ (σκύλος)

1. Χρόνια ηπατίτιδα από CAV-1
2. Με μέτριου βαθμού ηπατική φλεγμονή
3. Με σοβαρού βαθμού ηπατική ίνωση

ΧΗΝ (άνθρωπος)

1. Χρόνια ηπατίτιδα Β
2. Με ελαφρά φλεγμονή
3. Με μέτρια ίνωση

Διάγνωση ΧΗΝ

- ❖ Συμπτώματα
 - ❖ Βιοχημική – αιματολογική εικόνα
 - ❖ Απεικονιστικές τεχνικές
 - ❖ Βιοψία
- Φυλές:
Cocker spaniel,
Doberman pinscher,
Caniche,
golden retriever,
Terrier

Συμπτώματα

- Ποικίλουν
- Όχι χαρακτηριστικά

Βιοχημικές-αιματολογικές εξετάσεις

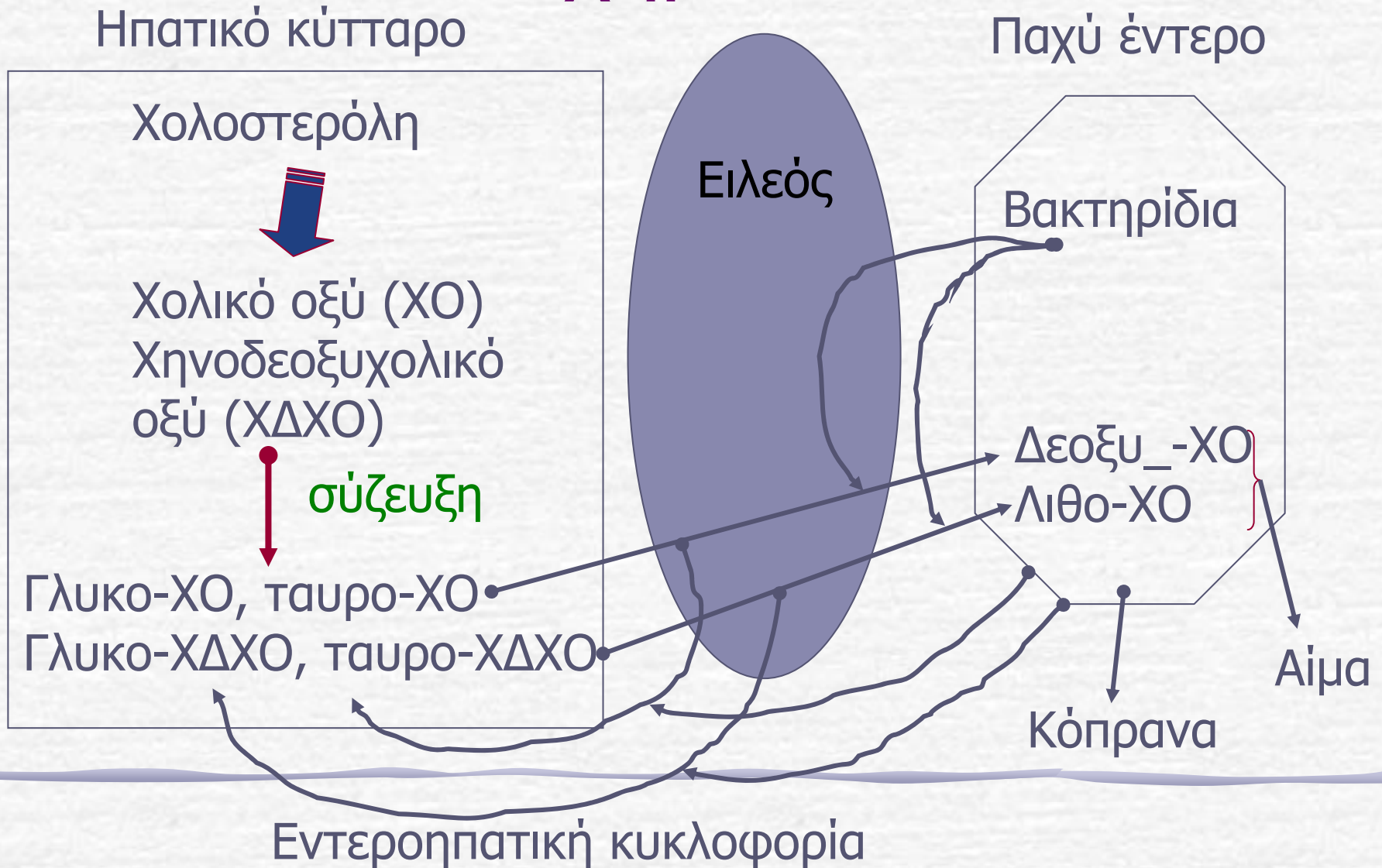
- ALT, AST
- ALP, γ-GT
- Λευκωματίνες
- Χολοπρωτεΐνη ή δ-πρωτεΐνη
- Cu ορού – ήπατος (<70 μg/L και <800 μg/g ΞΟ, αντίστοιχα)
- Fe ορού – ήπατος (<250 μg/L, %SAT 30%, <250 μg/g ΞΟ)

Χολικά οξέα ορού

(F) SBA έως 10 $\mu\text{mol/L}$

(Pp) SBA έως 25 $\mu\text{mol/L}$

Σχήμα 1



Απεικονιστικές τεχνικές

Υπερηχοτομογραφία

Βιοψία

Χρώσεις:

HE, PAS, Ειδικές χρώσεις για Cu

Θεραπεία

Διαιτητικά μέτρα
Φάρμακα

Διαιτητικά μέτρα

Ειδικής σύνθεσης τροφή
(L/d, Hepatic, Intestinal)

Φάρμακα (κλασσική θεραπεία)

- Πρεδνιζολόνη 1-2 mg/kg ΣΒ/24ωρο, ΡΟ, διαιρεμένη σε δύο δόσεις (ανά 12ωρο)
(Δεξαμεθαζόνη 0,2 mg/kg ΣΒ/24ωρο, ΡΟ)
- Αζαθειοπρίνη 1 mg/kg ΣΒ/12ωρο, ΡΟ

Δεοξυχολικό οξύ

Ουρσοδεοξυχολικό οξύ

(10-15 mg/kg ΣΒ/12ωρο, ΡΟ)

Άλλες ουσίες

☛ Σ-αδενοσυλομεθειονίνη-SAMe

(Denosyl SD4) tabl/caps ή σε καταστήματα φυσικής διατροφής.εντεροδυσλιτά δισκία.

ΣΒ Kg Ολική ημερήσια δόση mg

<24 180

24-50 360

>50 500

(για σκύλο και γάτα)

GNC

SAM-e 400

DIETARY SUPPLEMENT

s-adenosyl-methionine
patented form

400 mg

30 TABLETS



130911
1-800-92

- Αντιοξειδοτικές ιδιότητες
- Βελτίωση του ρυθμού απέκκρισης της χολής
- Αυξάνει την παρακαταθήκη του ηπατικού κυττάρου σε γλουταθειώνη
- Μειώνει την στάθμη της ηπατογενούς ALT
- Θεραπεία της δηλητηρίασης με ακεταμινοφαίνη
- Συμβολή στην αντιμετώπιση της λοιμώδους ηπατίτιδας

- Σιλιμαρίνη-σιλιμπινίνη(εκχύλισμα από ρίζα και καρπό τσουκνίδας)
- 20-50 mg/kg/24 h,po(σκύλος,γάτα)

- ☛ Σε χρόνια ηπατικά νοσήματα
- ☛ Σε δηλητηρίαση από μανιτάρια (*Amanita Phalloides*)
- ☛ Σε τοξίκωση από τετραχλωριούχο άνθρακα

Ίντερφερόνη

Εάν υπάρχουν ευρήματα κίρρωσης

- Κολχικίνη (0,03 mg/Kg/24h) με λίγες παρενέργειες, κυρίως διάρροια, που εξαφανίζονται μετά την μείωση της δόσης κατά 25%.

ή

D-Πενικιλαμίνη (10mg/kg/8h) με περισσότερες παρενέργειες, όπως ανορεξία και εμέτους.



Κολχικίνη

Αντιινωτική-**αντικιρρωτική** δράση



Ουσίες που δεσμεύουν το Fe

Δεσφεροξαμίνη(Desferal)
(500 mg/ζώο/εβδομάδα, im)

Αφαίμαξη

8-10ml/kg/εβδομάδα για 3-4 εβδομάδες, έως η συγκέντρωση του σιδήρου του ορού, του % κορεσμού της τρανφαιρίνης ή της φερριτίνης του ορού να επανέλθουν σε φυσιολογικά όρια.

Ουσίες που δεσμεύουν το Cu

- D-πενικιλλαμίνη 10-15 mg/kg ΣΒ/12ωρο, PO (με το φαγητό). Αν έμετοι – διάρροιες: διακοπή για 1-2 εβδομάδες και μετά συνέχιση.
- ZnSO₄ (0,6 mg/kg ΣΒ/8ωρο, PO) ή γλυκονικός ψευδάργυρος (1 mg/kg ΣΒ/8ωρο, PO)
- Trientine (10-15 mg/kg ΣΒ/12ωρο, PO)
- Vit C (20-30 mg/kg ΣΒ/24ωρο, PO)

Βιταμίνες

K₁: 2 mg/kg/12ωρο sc, im

E: 5-8 mg/kg/2ήμερο, PO
(400-600 UI/ημέρα/ζώο, PO)