

ΒΙΟΨΙΑ ΝΕΦΡΟΥ

10/7/2015

ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΙΟΨΙΑΣ

ΟΝΑ επί ΧΝΑ (κρεατινίνη 1,7>7,0) με χρεία αιμοκάθαρσης, μη ολιγουρική, μικροσιματούρια χωρίς κυλίνδρους, λευκοματουρία 3,3g/24ωρο, χωρίς οιδήματα, άλβουμίνη ορού 4,0, cANCA 1/20, MPO/PR3 αρνητικά, IgA οριακά αυξημένη, λοιπές ανοσοσφαιρίνες/συμπλήρωμα κ.φ., ανοσοκαθήλωση κ.φ., Bence Jones (-), HBV/HCV/HIV(-), κρυοσφαιρίνες (-). Νεφρόγραμμα (MAG3): σοβαρή διαταραχή αιμάτωσης και σωληναριακής λειτουργίας ως ΟΝΑ επί ΧΝΑ, χωρίς απόφραξη. Ιστορικό αντικατάστασης αορτικής βαλβίδας υπό Sintrom με καλή ρύθμιση INR. Της νεφρικής βιοψίας προηγήθηκε χορήγηση ώσεων και από του στόματος κορτικοειδών, και μικροβιαιμία/σήψη από staph aureus, σε έδαφος ΚΦΚ, υπό Voncon/Tazocin.

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τέσσερις κύλινδροι μήκους 0,7-1,5χιλ.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

Στοιχεία κυρίως από νεφρικό φλοιό, που περιλαμβάνουν 37 σπειράματα.

Σπειράματα

Ένδεκα (11) είναι πλήρως ή σχεδόν πλήρως ουλοποιημένα. Πέντε (5) είναι ισχαιμικά με περισπειραματική ίνωση και ρίκνωση του τριχοειδικού θυσάνου. Τα περισσότερα από τα υπόλοιπα παρουσιάζουν εστιακή ήπια και κατά θέσεις μέτρια αύξηση της μεσαγγειακής ουσίας και κυτταροβρίθειας. Σε ένα σπείραμα παρατηρείται ινώδης μήνη. Η χρώση ερυθρού το Κονγκό είναι αρνητική για παρουσία αμυλοειδούς.

Παρασπειραματική συσκευή

Χωρίς ιδιαίτερες αλλοιώσεις.

Σωληνάρια

Σε μεγάλη έκταση παρατηρείται οξεία σωληναριακή βλάβη με επιπέδωση ή κυτταροπλασματική μικροφουσαλιδώδη εκφύλιση των επιθηλιακών σωληναριακών κυττάρων. Αρκετά σωληνάρια περιέχουν PAS(+) κυλίνδρους και λίγα ερυθροκυτταρικούς κυλίνδρους. Λίγα σωληνάρια περιέχουν ασβέστιο. Σε περίπου 30% της έκτασης του φλοιού παρατηρείται σωληναριακή ατροφία.

Διάμεσος ιστός

Παρατηρείται κατά θέσεις ήπιο διάμεσο οίδημα. Σε σπάνιες θέσεις παρατηρούνται αφρώδη κύτταρα. Σε έκταση αντίστοιχη με την σωληναριακή ατροφία παρατηρείται διάμεση ίνωση με κατά τόπους μετρίως βαρύτητας χρόνιες φλεγμονώδεις διηθήσεις.

Αγγεία

Αρτηριόλια: μέτρια και κατά θέσεις έντονη υαλίνωση.
Αρτηρίες: μέτρια έως έντονη πάχυνση του έσω-μέσου χιτώνα.
Φλέβες: χωρίς αλλοιώσεις.

Ανοσοφθορισμός

Έως 5 σπειράματα ανά τομή.
Μεσαγγειακός φθορισμός IgA(2+), IgM(+/-), C3(1+), κ(+/-), λ(1+).
Αρνητικός για IgG, C1q.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ευρήματα IgA νεφροπάθειας.
Ταξινόμηση κατά Oxford/MEST: M1E0S0T1*
Εκτεταμένη οξεία σωληναριακή βλάβη.

* M1: περισσότεροι από 3 πυρήνες ανά μεσαγγειακή περιοχή σε περισσότερα από τα μισά σπειράματα, E0: απουσία ενδοτριχοειδικής υπερπλασίας, S0: απουσία τμηματικής σκλήρυνσης, T1: σωληναριακή ατροφία/διάμεση ίνωση σε έκταση 26-50% του φλοιού.

Π. Πατεινάκης

Ιατρός, Επιμελητής Β'
Νεφρολογική Κλινική