

ΒΙΟΨΙΑ ΝΕΦΡΟΥ

25/1/2018

ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΙΟΨΙΑΣ

Σταδιακή αύξηση κρεατινίνης ($1,7 > 2,2 \text{mg/dl}$), κυμαινόμενη λευκοματουρία ($1,5-4,0 \text{gr/24ωρο}$) και σταθερή μικροαιματοουρία το τελευταίο έτος υπό αγωγή από το 2010 με Medrol 4mg και AZA 50mgx2 λόγω IgA σπειραματονεφρίτιδας (Βιοψία νεφρού το 2010 σε άλλο νοσοκομείο με κρεατινίνη 1,4 λευκοματουρία 1,5-2,0gr/24ωρο και μικροαιματοουρία, 7 σπειράματα τα 4 ουλοποιημένα, διάμεση ίνωση, ευρήματα συμβατά με IgA νεφροπάθεια). Ανοσολογικός πλήρης (και ιολογικός αρνητικός, ανοσοκαθήλωση ορού και σύρων κφ, υψηλά επίπεδα ομοκυστεΐνης (30,0). Ιστορικό μεμονωμένης μικροαιματοουρίας από παιδική ηλικία, βιοψία νεφρού σε ηλικία 7 ετών (Γερμανία): ενδοτριχοειδική υπερπλαστική σπειραματονεφρίτιδα, δεν έλαβε κάποια αγωγή, σε ηλικία 24 ετών (1994) εμφάνιση λευκοματουρίας, ηλικία 36 ετών (2006) αύξηση κρεατινίνης $1,4 \text{mg/dl}$. Αδερφή της μητέρας του υπό αιμοκάθαρση σε ηλικία ~60 ετών.

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τέσσερις κύλινδροι μήκους 6-18 χιλ. για μονιμοποίηση σε φορμόλη και ιστοχημικές χρώσεις. Ένας κύλινδρος μήκους 6χιλ νωπός, κατεψυγμένος για ανοσοφθορισμό. Δύο ιστοτεμάχια 1-2χιλ σε γλουταραλδεϋδη 4% για ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

1. Ιστοχημεία

Στοιχεία από νεφρικό φλοιό και μυελό, που περιλαμβάνουν 10 σπειράματα.

Σπειράματα

Τρία (3) είναι πλήρως ή σχεδόν πλήρως ουλοποιημένα. Τρία (3) είναι ισχαιμικά με περισπειραματική ίνωση και ρίκνωση του τριχοειδικού θυσάνου.

Τα υπόλοιπα 4 παρουσιάζουν ενίοτε οριακή μεσαγγειακή υπερπλασία. Ένα παρουσιάζει τμηματική σκλήρυνση.

Η χρώση ερυθρού του Κονγκό είναι αρνητική για παρουσία αμυλοειδούς.

Παρασπειραματική συσκευή

Χωρίς ιδιαίτερες αλλοιώσεις.

Σωληνάρια

Κατά θέσεις παρατηρείται οξεία σωληναριακή βλάβη. Λίγα σωληνάρια περιέχουν PAS(+) κυλίνδρους. Σε περίπου 25-50% της έκτασης του φλοιού παρατηρείται σωληναριακή ατροφία.

Διάμεσος ιστός

Σε έκταση αντίστοιχη με την σωληναριακή ατροφία παρατηρείται διάμεση ίνωση με κατά τόπους αραιές χρόνιες φλεγμονώδεις διηθήσεις.

Αγγεία

Αρτηριόλια: μέτρια και ενίοτε έντονη υαλίνωση με εικόνα πλήρους απόφραξης του αυλού.

Αρτηρίες: μέτρια έως έντονη πάχυνση του έσω-μέσου χιτώνα κατά θέσεις με εικόνα υπερελάστωσης δίκην φλοιού κρομμύου.

Φλέβες: χωρίς αλλοιώσεις.

2. Ανοσοφθορισμός

Έως 2 σπειράματα ανά τομή.

Ήπιος μεσαγγειακός φθορισμός IgA(+/-), C3(+/-), κ(+/-), λ(+/-)

Αρνητικός για IgG, IgM, C1q.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ευρήματα IgA νεφροπάθειας. Ταξινόμηση κατά Oxford (MEST): M0E0S1T1.

Έντονες αγγειακές αλλοιώσεις συμβατές με θρομβωτική μικροαγγειοπάθεια, πιθανώς σε έδαφος
χρονίζουσας IgA νεφροπάθειας.

Π. Πατεινάκης
Ιατρός, Επιμελητής Α'
Νεφρολογική Κλινική

Ι. Ευστρατίου
Λιευθοντής