

ΒΙΟΨΙΑ ΝΕΦΡΟΥ

9/3/2023

ΕΝΔΕΙΞΗ ΒΙΟΨΙΑΣ

Λευκωματουρία έως 5,3γρ/24ωρο (αλβουμίνη 4,1γρ/24ωρο) χωρίς οιδήματα ή υποκλεισματοματιναιμία, μικροαιματοουρία, αύξηση κρεατινίνης (3,5 από 1,5 baseline), ANA 1/160 antidsDNA αρνητικά, ANCA Ατύπα 1/160, MPO PR3 και λοιπός ανοσολογικός / ιολογικός / ανοσοκαθήλωση αρνητικά. Ιστορικό οξείας νεφρικής βλάβης σε έδαφος πιθανής ουροσθήψης με παροδική χρεία αιμοκάθαρσης το 6/2020 (κρεατ εξόδου 4,12) νέο επεισόδιο ONB 4/2021 σε έδαφος ουροσθήψης χωρίς χρεία αιμοκάθαρσης (κρεατ εξόδου 2,89) 5/2021 κρεατ 1,9, προστατίτιδα 8/2021 κρεατ 2,2, 5/2022 (ΕΙ) κρεατ 1,3, 8/2022 (ΕΙ) κρεατ 1,6 λευκωματουρία 6,5γρ/24ωρο, ΑΥ ΚΥΠ.

ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τρεις κύλινδροι μήκους 6-18 χιλ. σε μορφόλη για ιστοχημικές χρώσεις.
Ένας κύλινδρος μήκους 6χιλ νωπός, κατενυγμένος για ανοσοφθορισμό.

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

1. Ιστοχημεία

Στοιχεία από νεφρικό φλοιό, που περιλαμβάνουν 38 σπειράματα.

Σπειράματα

Τα 19 είναι πλήρως ή σχεδόν πλήρως ουλοποιημένα.

Τα 5 παρουσιάζουν ήπια έως μέτρια αύξηση του μεσαγγείου χωρίς άλλες ιδιαίτερες αλλοιώσεις.

Τα υπόλοιπα 14 παρουσιάζουν αλλοιώσεις όπως τμηματική σκλήρυνση (9) και εξωτριχοειδική υπερκυτταροβρίθεια με τη μορφή ινκυτταρικών μηνών (5).

Η χρώση ερυθρού του Κονγκό είναι αρνητική για παρουσία αμυλοειδούς.

Παρασπειραματική συσκευή

Χωρίς ιδιαίτερες αλλοιώσεις.

Σωληνάρια

Κατά θέσεις παρατηρείται οξεία σωληναριακή βλάβη, ενίοτε με μικροφυσσαλιδώδη εκφύλιση των σωληναριακών επιθηλιακών κυττάρων. Αρκετά σωληνάρια περιέχουν PAS(+) κυλίνδρους.

Σε περίπου 50-60% της έκτασης του φλοιού παρατηρείται σωληναριακή ατροφία.

Διάμεσος ιστός

Σε έκταση αντίστοιχη με τη σωληναριακή ατροφία παρατηρείται διάμεση ίνωση με κατά τόπους πυκνές χρόνιες φλεγμονώδεις διηθήσεις.

Αγγεία

Αρτηριόλια: μέτρια έως έντονη υαλίνωση, ενίοτε με εικόνα απόφραξης του αυλού.

Αρτηρίες: μέτρια έως έντονη πάχυνση του έσω-μέσου χιτώνα.

Φλέβες: χωρίς αλλοιώσεις.

2. Ανοσοφθορισμός (0 - 3+)

Έως 2 σπειράματα ανά τομή

Κυρίως μεσαγγειακός IgA(1+) C3(1+) κ(+/-) λ(1+)

Αρνητικός για IgG, IgM, C1q

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ευρήματα συμβατά με IgA νεφροπάθεια.

Κατάταξη κατά OXFORD MEST-C : M1E0S1T2-C1.

Συνπάρχουν ευρήματα αποφρακτικής αρτηριο- αρτηριολιοπάθειας.

Ποσοστό πλήρως ουλοποιημένων σπειραμάτων: 50% (19/38).
[αναμενόμενο από την ηλικία: έως 26%⁵ (7.5/38) *]

⁵ % = Ηλικία/2 - 10

* https://qctmd.com/calculate/calculator_2/glomerulosclerosis-on-biopsy-2015

Ποσοστό ισχαιμικών σπειραμάτων: 0%

Ποσοστό φλοιού με σωληναριακή ατροφία - διάμεση ίνωση: 50-60%.

Αρτηριόλια: μέτρια έως έντονη υαλίνωση, ενίοτε με εικόνα απόφραξης του αυλού.

Αρτηρίες: μέτρια έως έντονη πάχυνση του έσω-μέσου χιτώνα.

Π. Πατεινάκης
Ιατρός, Επιμελητής Α,
Νεφρολογική Κλινική

Στ. Περβανά
Διευθύντρια