

# ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΒΙΟΨΙΑ ΝΕΦΡΟΥ ΥΠΟ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΕ <<ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ>> ΑΠΟ ΝΕΦΡΟΛΟΓΟΥΣ: Η ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ

Κ. Δρούζας, Π. Νικολόπουλος, Π. Γιαννακόπουλος, Ε. Παντζοπούλου, Π. Καλογερόπουλος,  
Σ. Λιονάκη

Νεφρολογικό Τμήμα, Β' Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο «Αττικόν»

# Μέθοδοι νεφρικής βιοψίας

- Διαδερμική βιοψία νεφρού (ΔΒΝ) υπό υπερηχογραφικό έλεγχο, σε πραγματικό χρόνο "real time"
- Διαδερμική βιοψία νεφρού (ΔΒΝ) υπό υπερηχογραφική καθοδήγηση "τυφλή", στην οποία ο υπέρηχος χρησιμοποιείται μόνο για εντοπισμό του κάτω νεφρικού πόλου
- Απεικονιστικά καθοδηγούμενη ΔΒΝ υπό αξονικό τομογράφο
- Λαπαροσκοπική βιοψία νεφρού
- Χειρουργική «ανοιχτή» βιοψία νεφρού
- Διασφαγιτιδική βιοψία νεφρού

# Σκοπός της μελέτης

Η περιγραφή της εμπειρίας του κέντρου μας σχετικά με την διαδερμική βιοψία νεφρού (ΔΒΝ) υπό υπερηχογραφική καθοδήγηση σε «πραγματικό χρόνο»

# Ασθενείς και μέθοδος

- Αναδρομική μελέτη παρατήρησης ασθενών που υποβλήθηκαν σε ΔΒΝ υπό υπερηχογραφικό έλεγχο "real time" τη χρονική περίοδο 09/21 έως 06/24.
- Σε σύνολο 212 ΔΒΝ, οι 177 διενεργήθηκαν υπό υπερηχογραφικό έλεγχο "real time"

# Πρωτόκολλο προετοιμασίας βιοψίας

- Διακοπή αντιαιμοπεταλιακών από 7-ημέρου, DOAC's από 5-ημέρου
- Hb, PLT, INR, apTT, καλλιέργειας ούρων
- U/S στο κέντρο μας την προηγούμενη της βιοψίας
- Χρήση βελόνας 16 gauge, λήψη 2 ιστοτεμαχίων
- Κλινοστατισμός 24-ωρο, λήψη νέας γενικής αίματος, έλεγχος με U/S
- Επανέναρξη αντιαιμοπεταλιακών/αντιπηκτικών σε 1-2 εβδομάδες, ενδεχομένως και νωρίτερα



# Αποτελέσματα

| Παράμετρος                           | N=177  |
|--------------------------------------|--|
| Άνδρες                               | 85 (47,2%)                                     |
| Γυναίκες                             | 92 (52,8%)                                     |
| Μέση Ηλικία                          | 53,13 ( $\pm$ 16,6) έτη                        |
| eGFR                                 | 71,81 ( $\pm$ 30,33) ml/min/1.73m <sup>2</sup> |
| Τιμή Hb προ βιοψίας                  | 13,4 ( $\pm$ 1,77) g/dl                        |
| Νεφρωσικό σύνδρομο                   | 39 (22.15%)                                    |
| ONB                                  | 60 (34,09%)                                    |
| ΤΧΣΝ                                 | 7 (3,9%)                                       |
| Πρωτεϊνουρία                         | 22 (12,5%)                                     |
| Μικροσκοπική αιματουρία/πρωτεϊνουρία | 11 (6,25%)                                     |
| Συστηματικό νόσημα                   | 37 (21,02%)                                    |

# Αποτελέσματα

| Παράμετρος                       | N=177                |
|----------------------------------|----------------------|
| Αριθμός σπειραμάτων              | 19,17 ( $\pm 9,92$ ) |
| Άλγος στην οσφύ                  | 6 (3,4%)             |
| Μακροσκοπική αιματουρία          | 3 (1,7%)             |
| Αιμάτωμα                         | 9 (5,11)             |
| Μετάγγιση                        | 1 (0,56%)            |
| Shunt                            | -                    |
| Επιπλέον παρεμβάσεις(Εμβολισμός) | -                    |
| Hb μετά τη βιοψία                | 12,66 ( $\pm 1,66$ ) |

# Συμπεράσματα

Η διαδερμική νεφρική βιοψία είναι ένα αναντικατάστατο εργαλείο στην κλινική πρακτική των νεφρολόγων για τον προσδιορισμό της διάγνωσης, της πρόγνωσης και της θεραπείας των σπειραματικών παθήσεων.

# Συμπεράσματα

Η ΔΒΝ περιλαμβάνει την αξιολόγηση του ασθενούς από το νεφρολόγο ως προς

- ενδείξεις/ αντενδείξεις βιοψίας
- αναγνώριση παραγόντων κινδύνου του εκάστοτε ασθενή
- για το αν η βιοψία είναι τεχνικά δυνατή
- την προετοιμασία του ασθενή



Η ΔΒΝ υπό υπερηχογραφικό έλεγχο "real time" είναι ασφαλής, εάν εκτελείται σε κέντρα με εμπειρία



Σας ευχαριστώ!