



ΠΑ-08

## ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ ΟΥΡΩΝ ΤΗΣ ΟΥΡΟ-ΡΟΟΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΙΕΣΕΩΝ/ΡΟΗΣ. Ο ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ F-G

Διαμαντής Λ. Φλωράτος<sup>1</sup>, Δημήτριος Η. Γρατσιάς<sup>2</sup>

### ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΚΟΠΟΣ

Η εκτίμηση της επίδρασης του καθετηριασμού με ουροδυναμικό καθετήρα 6 Ch, στη μέγιστη ροή κατά την ουρο-ροομετρία ( $Q_{maxFF}$ ) συγκριτικά με την μέγιστη ροή κατά τη μελέτη πιέσεων/ροή ( $Q_{maxUDS}$ ), και ο υπολογισμός ενός μαθηματικού τύπου που καθορίζει αυτή τη συσχέτιση.

### ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

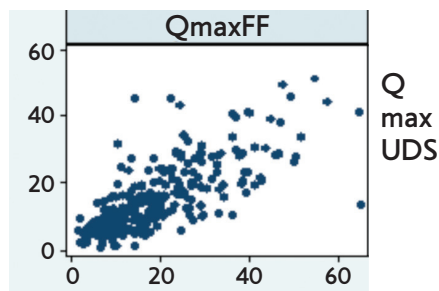
Σε 280 ασθενείς (127 άνδρες, 153 γυναίκες) που παραπέμφθηκαν για ουροδυναμικό έλεγχο, πραγματοποιήθηκαν τόσο ουρο-ροομετρία όσο και μελέτη πιέσεων/ροής. Για πλήρωση της κύστη και για μέτρηση των ενδοκυστικών πιέσεων χρησιμοποιήθηκε ουροδυναμικός καθετήρας 6 Ch. Ο ουροδυναμικός έλεγχος εκτελέστηκε σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες περί «καλής ουροδυναμικής πρακτικής» της ICS. Λόγω της μορφής των δεδομένων, όπως αυτά παρουσιάζονται στο παρακάτω διάγραμμα, η  $Q_{maxFF}$  και η  $Q_{maxUDS}$  αναλύθηκαν στατιστικά με μοντέλο απλής γραμμικής παλινδρόμησης, προκειμένου να εντοπισθεί κάθε πιθανή συσχέτιση. Το φύλο ελέγχθηκε ως συγχυτικός παράγοντας. Η στατιστική ανάλυση έγινε με το στατιστικό πακέτο STATA 13.

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η μέση ηλικία (τυπική απόκλιση) των ασθενών ήταν 50.15 (17.35) έτη. Μελετήθηκε η πιθανή συσχέτιση των  $Q_{maxFF}$  και  $Q_{maxUDS}$ .

Εξήχθηκε ο ακόλουθος μαθηματικός τύπος/μοντέλο: (F-G formula):

$$Q_{maxFF} = 4.5 + 2.7 * \text{φύλο} + 0.85 Q_{maxUDS} \quad (\text{για το φύλο: } \text{άρρεν} = 1, \text{θήλυ} = 0),$$



$Q_{maxFF}$	συντελεστής
Φύλο	2.731285
$Q_{maxUDS}$	.8490074
σταθερά	4.5310
Adj R-squared = 0.5641	

Συνεπώς για άρρενες:  $Q_{maxFF} = 7.2 + 0.85 Q_{maxUDS}$  και για θήλεις:  $Q_{maxFF} = 4.5 + 0.85 Q_{maxUDS}$ .

Το προαναφερόμενο μοντέλο μπορεί να εξηγήσει ικανοποιητικό ποσοστό (56%) της συνολικής μεταβλητότητας των δεδομένων.

### ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Παρά το γεγονός ότι ο ουροδυναμικός καθετήρας 6 Ch θεωρείται αποδεκτός για την εκτέλεση αξιόπιστου ουροδυναμικού ελέγχου, βάσει του μαθηματικού τύπου F-G διαπιστώθηκε σημαντική επίδραση στην  $Q_{maxUDS}$  σε άρρενες και σε χαμηλές τιμές της  $Q_{max}$ .