

ΛΙΘΙΑΣΗ ΤΟΥ ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το λέιζερ παίρνει θέση

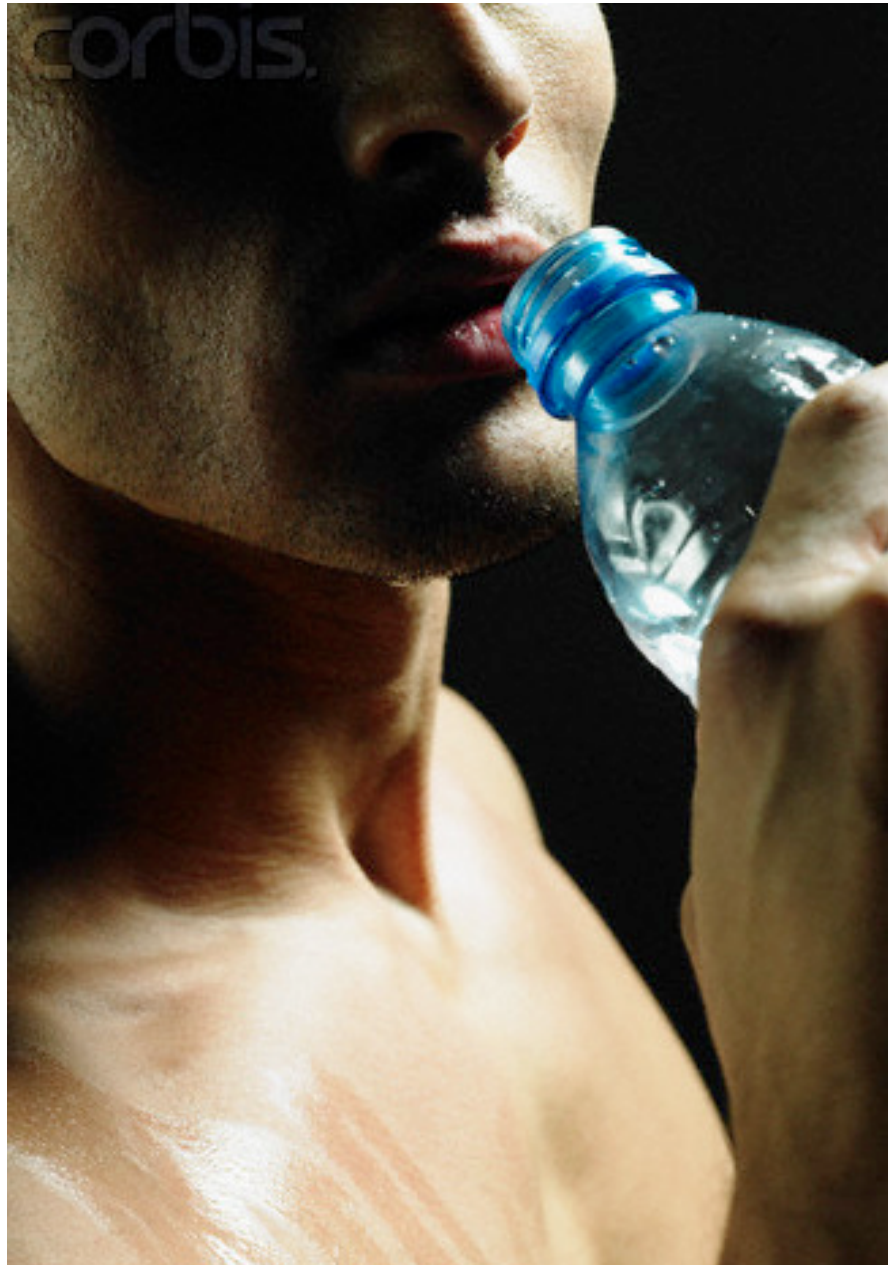
Η ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΛΕΪΖΕΡ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ **ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ** ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΠΟΛΥΧΡΗΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.

-Το λέιζερ. Εξελίχθηκε ραγδαία, κερδίζοντας έδαφος στη σύγχρονη Ιατρική, ενώ η πρόοδος στον τομέα των οπτικών ινών κατέστησε τη συγκεκριμένη τεχνολογία την πλέον κατάλληλη για να «ταξιδεύει» μέσα στο ανθρώπινο σώμα σε σημεία που πολύ δύσκολα θα έφτανε ανθρώπινο χέρι ή νυστέρι. Μάλιστα, λόγω της διαδεδομένης χρήσης ενδοσκοπικών οργάνων μικρής διαμέτρου, η ουρολογία επωφελήθηκε από τις νέες μεθόδους, ίσως περισσότερο από οποιαδήποτε άλλη ιατρική ειδικότητα.

Η χρήση. Η εφαρμογή της ενδοουρολογίας, της εκτέλεσης δηλαδή επεμβάσεων με τη χρήση ενδοσκοπικών εργαλείων που εισέρχονται μέσα από την ουροποιητική οδό χωρίς εξωτερικές τομές, σε συνδυασμό με την τεχνολογία λέιζερ, αφήνει στο παρελθόν τις ανοιχτές χειρουργικές επεμβάσεις για τις περιπτώσεις λιθιάσεων των νεφρών, του ουρητήρα και της ουροδόχου κύστεως. Τα τεχνολογικά άλματα που έχουν σημειωθεί στον τομέα της ενδοσκοπικής τεχνολογίας και η χρήση του λέιζερ προσφέρουν στους ουρολόγους ένα ασφαλές και αποτελεσματικό εργαλείο και η συγκεκριμένη προσέγγιση είναι ιδανική για λίθους όλων των τύπων.

Ο τρόπος. Ευέλικτες ίνες χαλαζία παράγουν ενέργεια λέιζερ για να θρυμματίσουν λίθους όλων των τύπων. Η ακριβής επαφή των ινών με την πέτρα είναι ο κύριος παράγοντας ασφάλειας, καθώς εξασφαλίζεται ελάχιστος τραυματισμός των τοιχωμάτων του ουρητήρα και επιτυγχάνεται η εξάλειψη της πέτρας σε ποσοστά που ξεπερνούν το 90%. Ακόμη, απομακρύνονται και τα μικρά θραύσματα της πέτρας που δημιουργούνται από τη λιθοτριψία και δεν εγκαθίστανται σε άλλα σημεία του ουροποιητικού συστήματος.

Τα αποτελέσματα. Η θερμομηχανική επίδραση του λέιζερ σε πέτρες του ουροποιητικού συστήματος υπερέχει σε σχέση με άλλες μεθόδους, όπως η ηλεκτρούδραυ-



κή λιθοτριψία και η λιθοτριψία με υπερήχους, κυρίως στους τομείς της ασφάλειας και της πολυχρησιμότητας. Λόγω της ποικιλίας των εφαρμογών λέιζερ εντοπίζεται κάθε φορά η κατάλληλη τεχνολογία για κάθε τύπο πέ-

τρας, ενώ η μέθοδος – παλινδρομική ή προχωρητική –, η παλμικότητα και η ισχύς εξόδου επιλέγονται με βάση τη σύσταση, τη θέση και το μέγεθος του λίθου, εξασφαλίζοντας μεγαλύτερα ποσοστά επιτυχίας. ●



Ο ιατρός Αναστάσιος Καλαντζής είναι χειρουργός ουρολόγος-ανδρολόγος επιμελητής της ουρολογικής κλινικής του νοσοκομείου Ερρίκος Ντυνάν, μέλος της Ευρωπαϊκής ουρολογικής εταιρείας (EAU) και μέλος της Ευρωπαϊκής Ενδοουρολογικής Εταιρείας. www.kalantzis-urology.com/.