

Ρομποτική χειρουργική στην ουρολογία

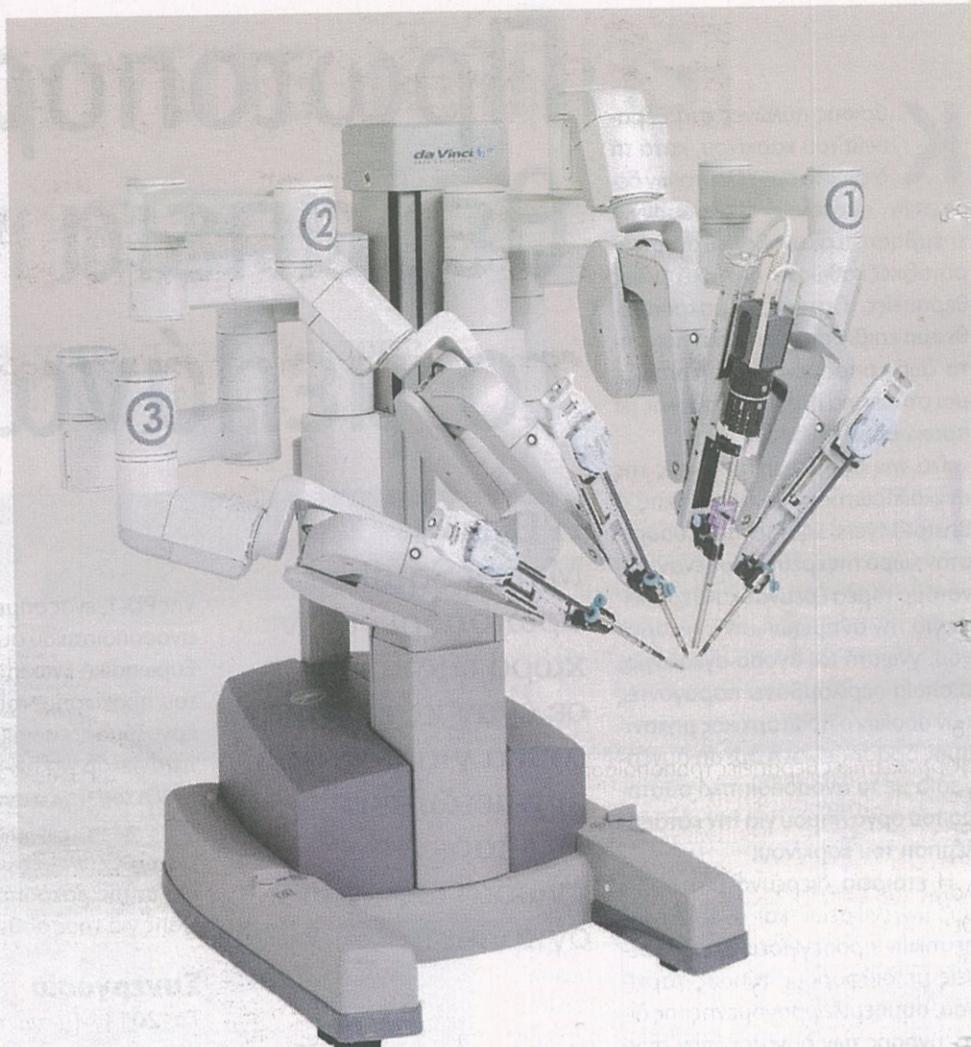
Το σύστημα Da Vinci αποτελεί την υψηλότερη τεχνολογική εξέλιξη και υποκαθιστά την ανοικτή χειρουργική που μέχρι τώρα «φόβιζε» τον ασθενή.

της ρομποτικής χειρουργικής, σχεδιασμένο για τη διεκπεραίωση λεπτών χειρουργικών επεμβάσεων με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο. Ολα εξαρτώνται και εδώ από τη δεινότητα και πείρα του χειρουργού. Οι ρομποτικοί βραχίονες μπορούν να αντιγράφουν με απόλυτη ακρίβεια τις κινήσεις του χειρουργού. Ετσι, λοιπόν, ο τελευταίος χειρουργεί και το ρομπότ μέσω της τεχνολογίας εκτελεί.

■ Ποια είναι η υπεροχή του ρομπότ στη λαπαροσκοπική χειρουργική;

Το ρομπότ Da Vinci ήρθε να συμπληρώσει τη λαπαροσκοπική χειρουργική και να εξυπηρετήσει και τον ασθενή αλλά και τον χειρουργό. Τα πλεονεκτήματα έναντι της λαπαροσκοπικής είναι τα εξής:

➤ Η καμπύλη εκμάθηση για το ρομπότ είναι μικρότερη



«Την καταλληλότερη ένδειξη για ρομποτική θεραπευτική αντιμετώπιση στην ουρολογία αποτελεί ο εντοπισμένος καρκίνος του προστάτη»

➤ Η επέμβαση πραγματοποιείται χωρίς σωματική κόπωση του χειρουργού (χειρουργεί καθιστός)

➤ Το εύρος κινήσεων των ρομποτικών εργαλείων είναι πολύ μεγαλύτερο της λαπαροσκοπικής (7 άξονες κινήσεων)

➤ Εξαλείφεται ο ανθρώπινος χειρουργικός τρόμος (μεγαλύτερος βαθμός χειρουργικής ακρίβειας).

Οπότοσ, το κόστος με το ρομποτικό σύστημα Da Vinci είναι μόνο κατά τι μεγαλύτερο από αυτό της λαπαροσκοπικής χειρουργικής.

■ Ποιες είναι οι ογκολογικές ενδείξεις για τη χρησιμοποίηση της τεχνικής;

Καρκίνος προστάτη, ουροδόχου κύστης, νεφρού και αποχετευτικής μοίρας αυτού, όγκοι επινεφρίδου, λεμφαδενικές μάζες πιεύλου από διάφορες κακοήθεις παθήσεις. Την καταλληλότερη λοιπόν ένδειξη για ρομποτική θεραπευτική αντιμετώπιση στην ουρολογία αποτελεί ο εντοπισμένος καρκίνος του προστάτη.

■ Τι σημαίνει ρομποτική χειρουργική;

Το ρομποτικό σύστημα Da Vinci αποτελεί την υψηλότερη τεχνολογική εξέλιξη στον χώρο



Ο ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ν. ΚΥΡΙΑΚΟΥ,
διευθυντής του Κέντρου Ελάχιστα Επεμβατικής Ουρολογίας
του Ιατρικού Κέντρου Αθηνών

τη νεφρική λειτουργία και βελτιώνει το διάσπιμα υγιούς διαβίωσης των ασθενών (έχοντας 2 νεφρούς). Η ρομποτική μερική νεφρεκτομή ενδείκνυται πλέον σε όλο και αυξανόμενο αριθμό ασθενών με δύκους αυξανόμενης πολυπλοκότητας (με διεγχειρητικό ρομποτικό υπέροχο και ηλεκτρική φωτοαπεικόνιση των αγγείων του όγκου-Firefly™ Fluorescence).

■ Πού άλλού ενδείκνυται:

➤ **Γυναικολογική ουρολογία:** Ρομποτική και λαπαροσκοπική διόρθωση πρόπτωσης κύστης-κυστεοκίλη, μήτρας και ορθού-ορθοκίλη με πλέγμα. Σημειώνεται ότι το 38% των γυναικών με πρόπτωση αναφέρει ενοχλητικά συμπτώματα, ενώ 25% προβληματική ποιότητα ζωής. Τα αποτελέσματα είναι εξαιρετικά με διάρκεια στον χρόνο, ενώ είναι ενώδυνη μέθοδος.

➤ **Ρομποτική και λαπαροσκοπική επανορθωτική ουρολογία:** Συγγενείς ανωμαλίες ουροποιητικής οδού, π.χ. στένωση πυελούρης, αφαίρεση κύστης νεφρού, πτώση νεφρού, διόρθωση ιατρογενών στενωμάτων ουρητήρα, οπισθοπεριτοναϊκή ίνωση, εκκολπώματα ουροδόχου κύστης.

■ Ποιοι είναι οι στόχοι για το μέλλον στην αντιμετώπιση αυτών των παθήσεων:

Προχωρώντας στην τρίτη χιλιετία, οι στόχοι της ιατρικής και της βιοτεχνολογίας πρέπει να προσανατολίζονται προς την ανεύρεση χειρουργικών λύσεων με την αποτελεσματικότερη θεραπεία και τη μικρότερη ταλαιπωρία του ασθενούς. Αυτό αποτελεί ευχή και σκοπό από μέρους των νέων χειρουργών, οι οποίοι έχουμε κληθεί να εφαρμόσουμε τις ενδείξεις και απαλλαγμένοι από κάθε σταχείο παραπληροφόρης τεχνικής, χωρίς να παραβλέψουμε τις ενδείξεις και απαλλαγμένοι από κάθε σταχείο παραπληροφόρης τεχνικής, χωρίς να παραβλέψουμε την καθημερινή μας επαφή με τον πόνο και την άγνοια του απλού κόσμου στα θέματα της εξέλιξης της επιστήμης, είμαστε υποχρεωμένοι να αποδώσουμε τα μέγιστα του ανθρωπισμού και της γνώσης μας.

ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

■ Laser stone light στην ουρολογία

Κατακερματισμός ευμέγεθων λίθων οπουδόποτε στη διαδρομή του ουροποιητικού, είτε ενδοσκοπικά μέσα από την ουρήθρα είτε μέσω οπίς του δέρματος (διαδερμική προσπέλαση), με άριστα αποτελέσματα ακόμα και σε σκληρούς λίθους - νοσηλεία μιας ημέρας.

■ Laser green light 180W

Για καλοήθεις παθήσεις προστάτη μέσα από την ουρήθρα με 1 ημέρα νοσηλείας.

■ Διπολικό ρεύμα (μέθοδος Turis)

Για υπερπλασία προστάτη (μέσω της ουρήθρας) με 1 έως 2 ημέρες νοσηλείας.

Αυτό οφείλεται στους παρακάτω λόγους: Ο προστάτης αποτελεί ένα δυσπρόσιτο δργανό που εδράζεται πολύ χαμηλά στην πύελο, πίσω από την ηβική σύμφυση. Η ρομποτική κάμερα και τα εξαρτήματα καθιστούν την προσέγγιση αυτού του οργάνου πάρα πολύ άνετη. Η εξαιρετικά μεγάλη ευκρίνεια και εργονομία πολλαπλών χειρουργικών κινήσεων που παρέχει το ρομπότ αποτελεί άριστο «εργαλείο» σε δύο σημαντικές λειτουργικές παραμέτρους συνυφασμένες με αυτό το συγκεκριμένο χειρουργείο: την πρώιμη εγκράτεια ούρων και τα αυξημένα ποσοστά ανάκτησης της στατικής ικανότητας. Τα ογκολογικά αποτελέσματα είναι τουλάχιστον ισότιμα, αν όχι ικανότερα από την ανοικτή. Δεν είναι τυχαίο πως στις ΗΠΑ στο 85% των περιπτώσεων καρκίνου προστάτη εφαρμόζεται η ρομποτική χειρουργική.

■ Πότε ενδείκνυται η μερική νεφρεκτομή (μερική αφαίρεση του τριμήτου του νεφρού με τον όγκο);

Ενδείκνυται σε όγκους μέχρι 4 εκ. (σε κέντρα αναφοράς έως 7 εκ.) αρχικού σταδίου, κατά βάση περιφερικούς, με εξαιρετικά μακροπρόθεσμα ογκολογικά αποτελέσματα, ενώ η διάσωση του νεφρικού παρεγχύματος διατηρεί