

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΡΗΓΑΣ MD, FEBU

*ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ.
ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗΣ ΑΘΗΝΩΝ*

ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Da Vinci

εντυπωσιακή τεχνολογία που αυξάνει πάρα πολύ την αποτελεσματικότητα και ασφάλεια της χειρουργικής παρέμβασης

- ▣ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟ

- ▣ ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ

ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Da Vinci

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟ

- ▣ Απολαμβάνει τρισδιάστατη έγχρωμη εικόνα με απεριόριστη μεγέθυνση (αναγνώριση περιτονιών, αγγείων, νευρων)
- ▣ Βλέπει άριστα σε σημεία που μέχρι σήμερα δεν υπήρχε καμμία οπτική πρόσβαση
- ▣ Χειρουργεί σε απρόσιτα έως σήμερα σημεία με απόλυτη ακρίβεια και ασφάλεια
- ▣ Ελέγχει πλήρως και συγχρονίζει τους ρομποτικούς βραχίονες

ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Da Vinci

ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ

- ▣ Αποφυγή τομής δέρματος, διαδικασίας επούλωσης και επιπλοκών αυτής
- ▣ Μεγάλη ελάττωση του μετεγχειρητικού πόνου
- ▣ Σημαντική ελάττωση πιθανότητας μετάγγισης
- ▣ Γρήγορη κινητοποίηση και λιγότερες αναπνευστικές και καρδιαγγειακές επιπλοκές
- ▣ Ταχύτερη ανάρρωση, έξοδος από το νοσοκομείο και επάνοδος στις δραστηριότητες

ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Da Vinci

- ▣ Η εφαρμογή της Ρομποτικής Ριζικής Προστατεκτομής εξαπλώθηκε τόσο γρήγορα που τα 2/3 των ασθενών να θέλουν να χειρουργηθούν με το «robot»

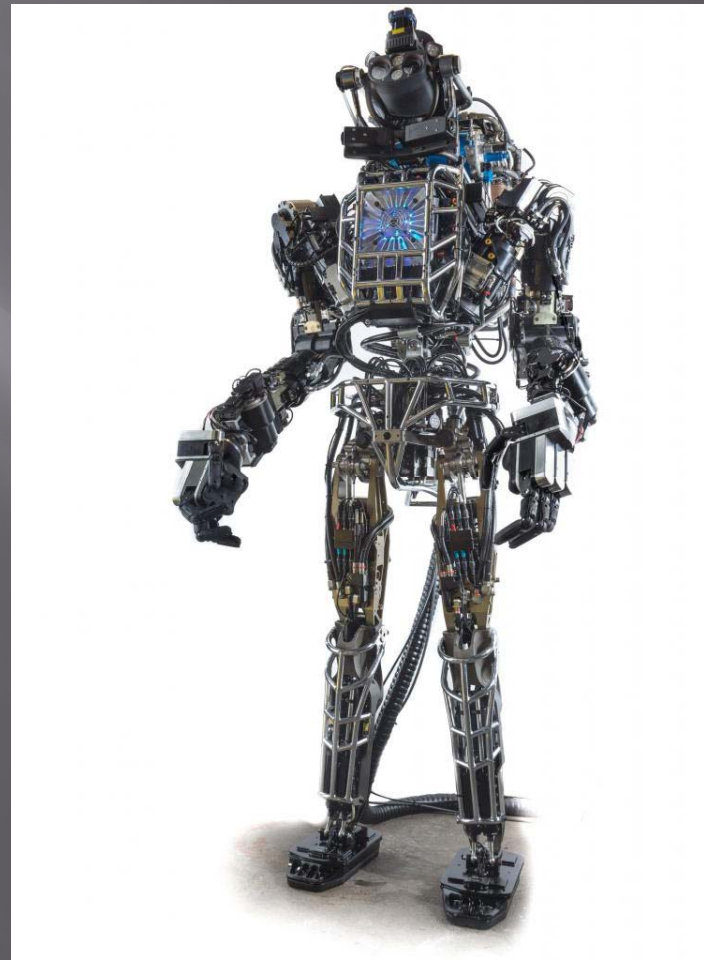
Menon M, Bhandari M Eur Urol 2008; 54:723-725

- ▣ Ο ρυθμός εξάπλωσης συναγωνίζεται εκείνον του Internet ενώ υπερβαίνει εκείνους της λαπαροσκοπικής χειρουργικής, των κινητών τηλεφώνων και των προσωπικών υπολογιστών

Felton N. The New York Times Febr 10, 2008

ΜΥΘΟΣ 1...

...ΘΑ ΜΕ ΧΕΙΡΟΥΡΓΗΣΕΙ
ΤΟ ΡΟΜΠΟΤ...



Ο εξειδικευμένος χειρουργός...

κατευθύνει και ελέγχει πλήρως τους
ρομποτικούς βραχίονες

- ▣ επιτυγχάνει λεπτότατους
χειρουργικούς χειρισμούς
- ▣ εντυπωσιακή μεγέθυνση και τέλειο
3D οπτικό πεδίο

σε συνεργασία με την υπόλοιπη
χειρουργική, αναισθησιολογική και
νοσηλευτική ομάδα





ΜΥΘΟΣ 2...

...ΤΟ ΡΟΜΠΟΤ
ΚΑΝΕΙ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΝΤΑ...



ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

- ▣ ριζική προστατεκτομή
- ▣ ριζική κυστεκτομή
- ▣ πυελικός λεμφαδενικός καθαρισμός
- ▣ χειρουργική του νεφρού και του ουρητήρα
αναστόμωση του ουρητήρα με το νεφρό (πυελοπλαστική)
παρασκευή και απελευθέρωση του ουρητήρα
αφαίρεση κύστεων και όγκων του νεφρού
αφαίρεση ευμεγέθων λίθων
- ▣ άμφω κίρσοκήλη



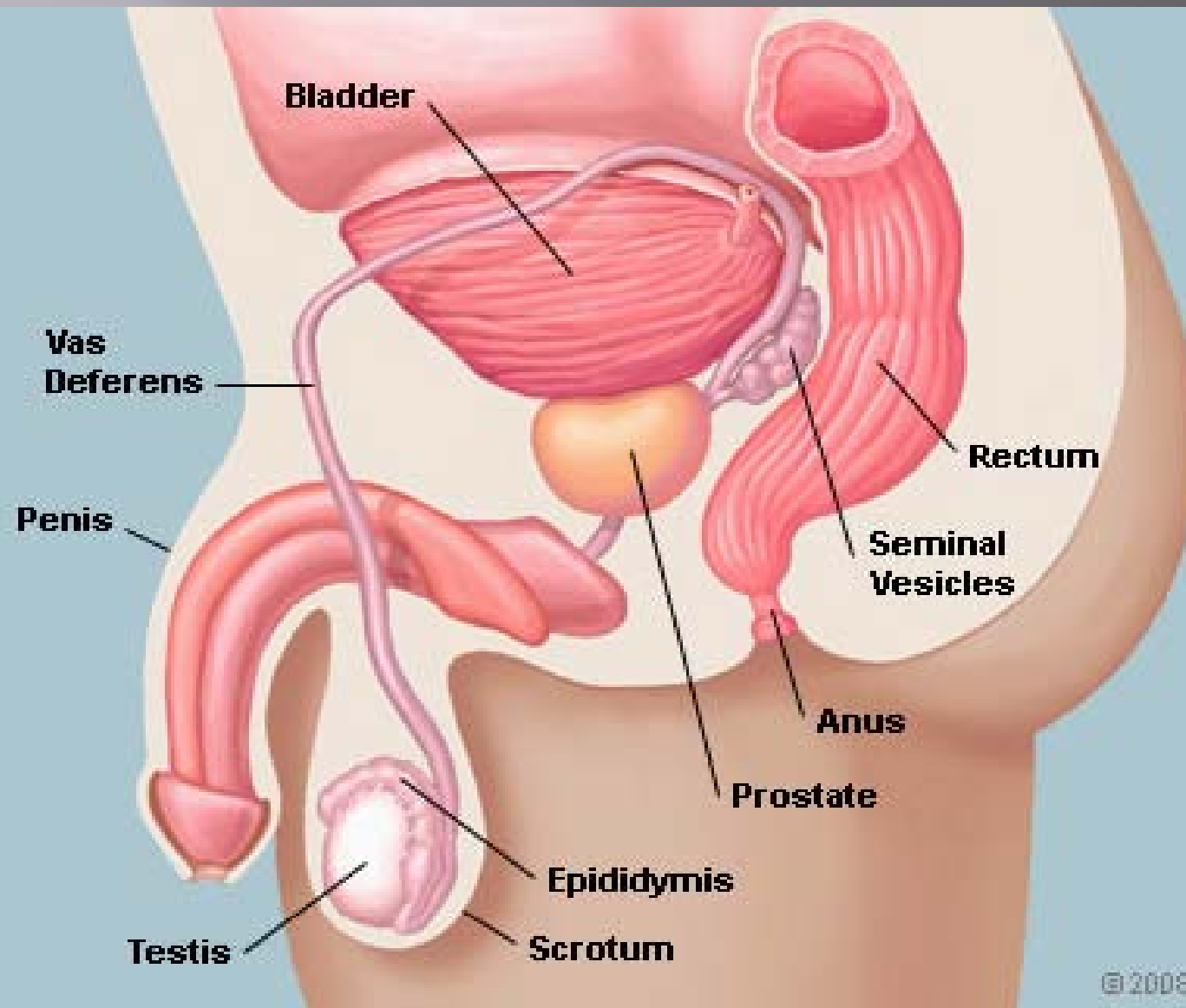
Ριζική Προστατεκτομή για τον καρκίνο προστάτη

ο καρκίνος του προστάτη εμφανίζεται συχνότατα στους άνδρες (10%)

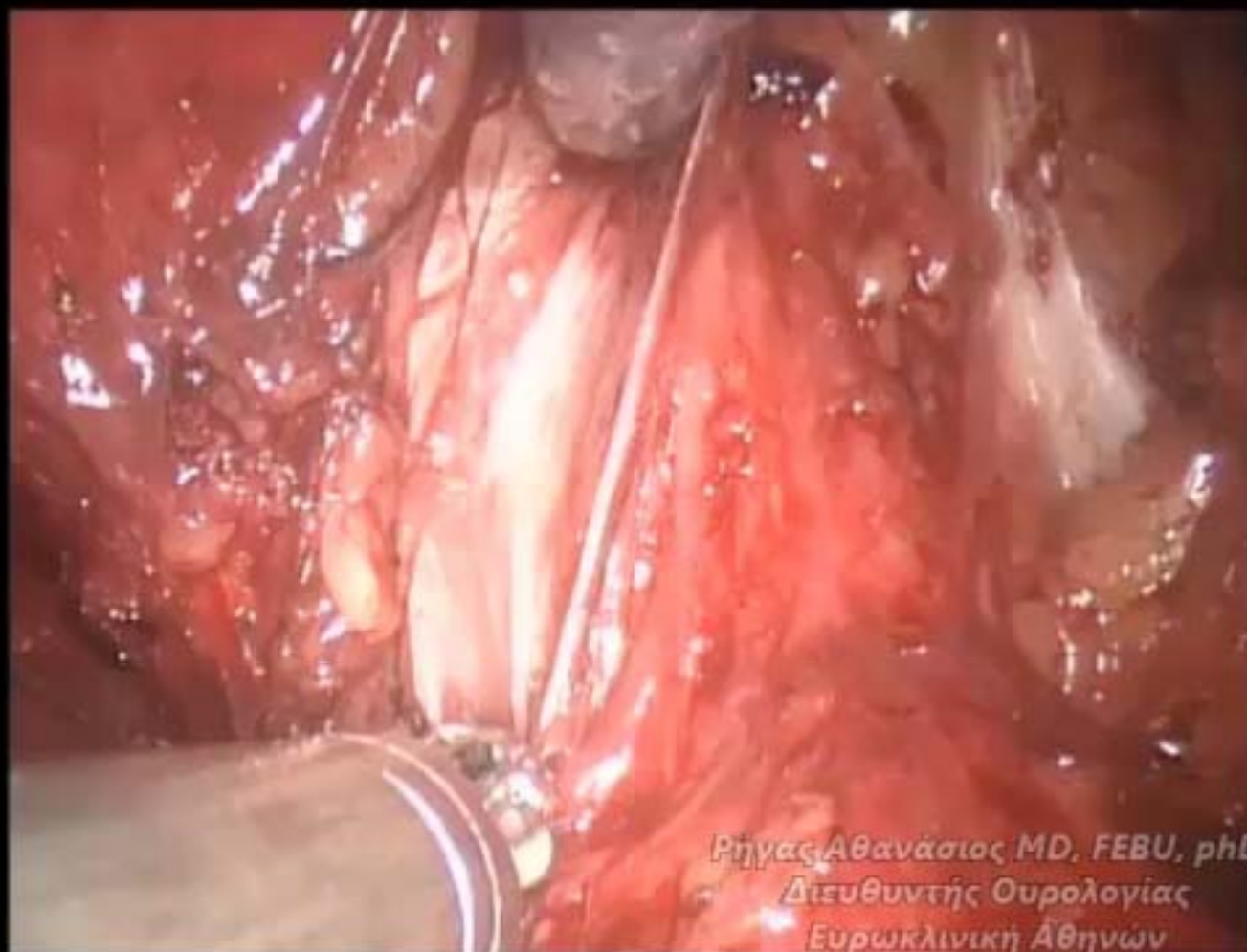
ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- ▣ ογκολογική ίαση του ασθενούς
- ▣ επίτευξη καλού λειτουργικού αποτελέσματος, δηλαδή φυσιολογικής ούρησης και διατήρηση της στύσης

Ανατομία προστάτη αδένος







Ρήγας Αθανάσιος MD, FEBU, PhD
Διευθυντής Ουρολογίας
Ευρωκλινική Αθηνών

Ρομποτική Ριζική Προστατεκτομή

- ▣ χωρίς τομή στο δέρμα, μέσα από μικροσκοπικές οπές
- ▣ ελάχιστος πόνος
- ▣ ασήμαντη απώλεια αίματος
- ▣ μικρότερη πιθανότητα επιπλοκών
- ▣ μικρότερο διάστημα καθετηριασμού κύστης
- ▣ ταχύτερη ανάρρωση

BJU Int., Urology, J Robotic Surgery

Ρομποτική Ριζική Προστατεκτομή

- ▣ Εξαιρετικό ογκολογικό αποτέλεσμα
μικρότερα ποσοστά θετικών χειρουργικών ορίων
- ▣ Διατήρηση Στυτικής λειτουργίας
μεγαλύτερα ποσοστά διατήρησης και ταχύτερη επάνοδος της φυσιολογικής Στυτικής λειτουργίας
- ▣ Επίτευξη εγκράτειας ούρων
ταχύτερος και πληρέστερος έλεγχος της ούρησης- αποφυγή ακράτειας

BJU Int., Urology, J Robotic Surgery

Επιστημονικά δεδομένα

- ▣ 80.000 ΡΠ από το 2003 έως το 2007 στις ΗΠΑ
- ▣ Οι ρομποτικές επεμβάσεις ανέβηκαν από 4,9% σε 45%
- ▣ Οι ανοικτές μειώθηκαν από 89% σε 52%
- ▣ Σε ρομποτικές υποβλήθηκαν νεότεροι ασθενείς
- ▣ Στις ρομποτικές διενεργήθηκαν λιγότερες μεταγγίσεις και παρατηρήθηκαν λιγότερες ουρολογικές και γενικότερες επιπλοκές
- ▣ Μεγαλύτερο ποσοστό θνησιμότητας στις ανοικτές

Kowalczyk et al Eur Urol March 2012

Επιστημονικά δεδομένα

- ▣ Η Ρομποτική ΡΠ έχει ξεπεράσει την ανοικτή και είναι η συχνότερα πραγματοποιούμενη επέμβαση στον καρκίνο του προστάτη
- ▣ Υπερτερεί σε όλα τα περιεγχειρητικά αποτελέσματα σε σχέση με την ανοικτή

Trinh et al. Eur Urol April 2012

Επιστημονικά δεδομένα

Ανάλυση επιπλοκών σε ΡομποτικήΡΠ -περίοδος 2006-2007

- ▣ Διεγχειρητικές επιπλοκές 0,8%
- ▣ Μετεγχειρητικές επιπλοκές 8,7%
- ▣ Μετάγγιση αίματος 2,1%
- ▣ Νοσηλεία στο νοσοκομείο > 2 ημέρες 15%

Schmiteges et al Eur Urol Sep 2011

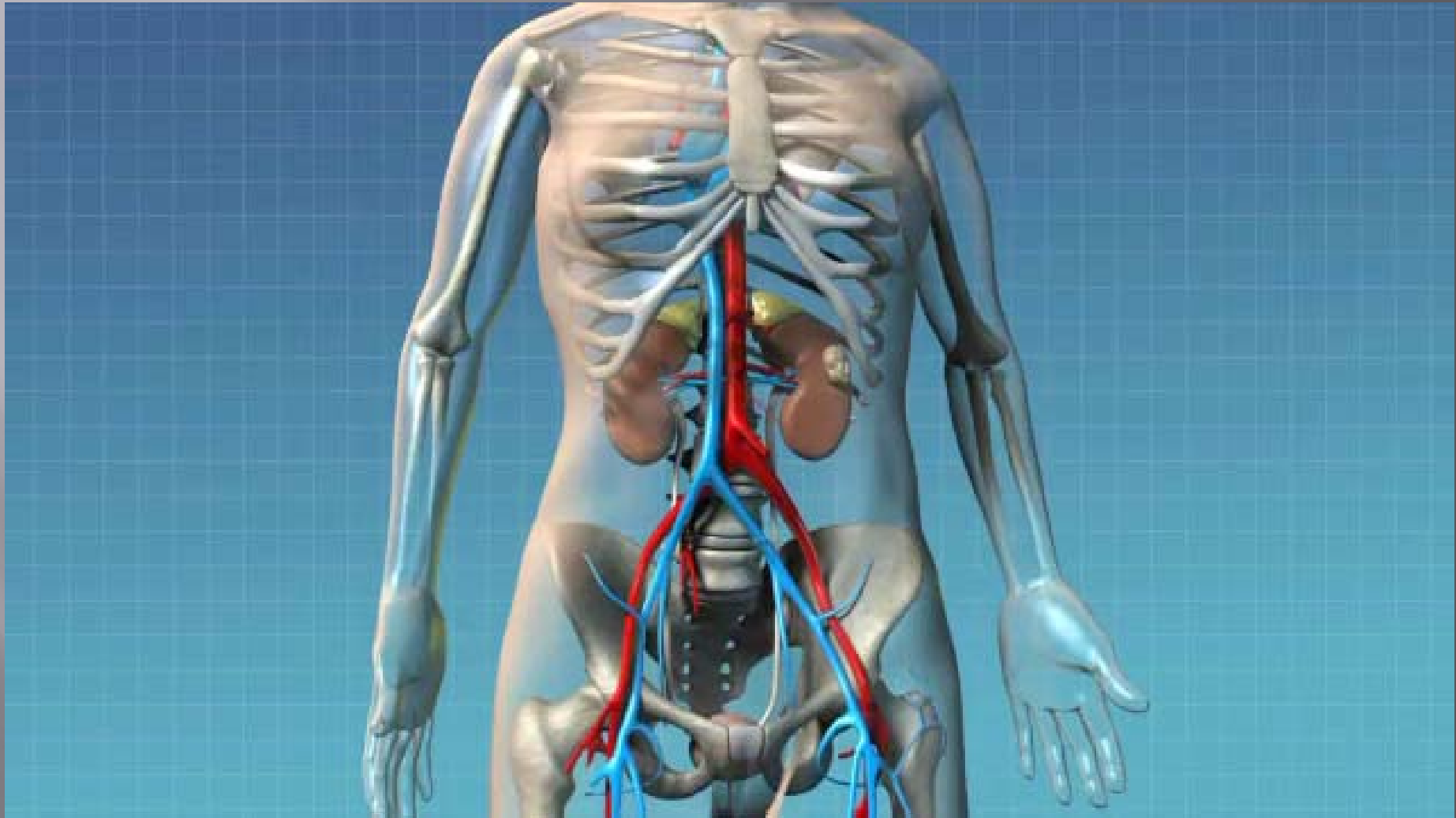
Επιστημονικά δεδομένα

Ιανουάριος 2002 - Αυγουστο 2007, 1253 ασθενείς
Ρομποτική ΡΠ και 485 ανοικτή

- ▣ Μεταγγίστηκαν 23% στην ανοικτή και 4.8% στην Ρομποτική
- ▣ Λοιμώξεις: 9% στην ανοικτή και 1% στη Ρομποτική
- ▣ Στενώματα αναστόμωσης: 4.5% στην ανοικτή και 0.2% στη Ρομποτική
- ▣ Εγχειρητικές επιπλοκές: 12.9% στην ανοικτή και 3.7% στην Ρομποτική

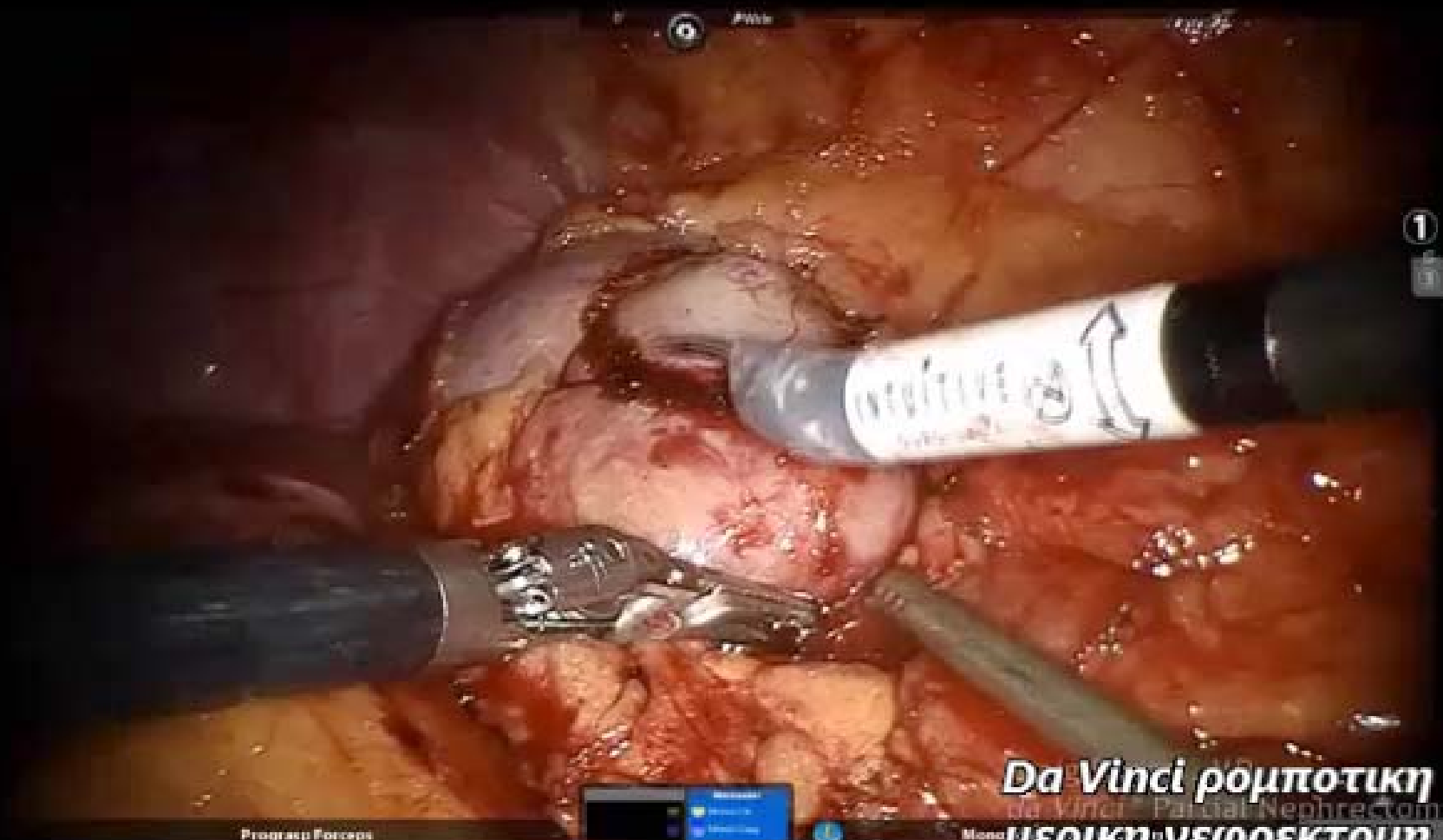
Wiklund PN et al Urology 2010 Aug;76(2):520

ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΣΤΟ ΝΕΦΡΟ



2

1



Da Vinci ρομποτική
Da Vinci Partial Nephrectomy
μερική νεφρεκτομή

Prograsp Forceps



ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

- ▣ Προσφέρει ξεκάθαρα και σημαντικά πλεονεκτήματα για τον ασθενή σε σχέση με το ανοικτό χειρουργείο
- ▣ Πρέπει να εφαρμόζεται στις επεμβάσεις που ενδείκνυται
- ▣ Η τεχνική συνεχώς εξελίσσεται και το κόστος μειώνεται



Wilhelm II (german emperor World War I)...

*...."I believe in the horse. The automobile is
only a temporary phenomenon"*



ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΣΤΗΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΑ

- ▣ Και οι παλαιότερες τεχνολογικές καινοτομίες (διουρηθρική προστατεκτομή, εξωσωματική λιθοτριψία, ενδοσκοπική ουρητηρολιθοτριψία) πέρασαν από την ίδια αρχική φάση αμφισβήτησης αλλά επικράτησαν

...ΗΡΘΕ ΚΑΙ ΘΑ ΠΑΡΑΜΕΙΝΕΙ...



Ρομποτική Χειρουργική...πιστός φίλος και ελκυστικός σύμμαχος στα απαιτητικά προβλήματα της Χειρουργικής Ουρολογίας

