



URO SCHOOL 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ
ΣΧΟΛΕΙΟ
ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ

171819101
Απρίλιος_Πορταριά_Πήλιο

Το εύκαμπτο ουρητηροσκόπιο περιθωριοποιεί την PCNL

Αναστάσιος Αναστασιάδης

FEBU,ESUT

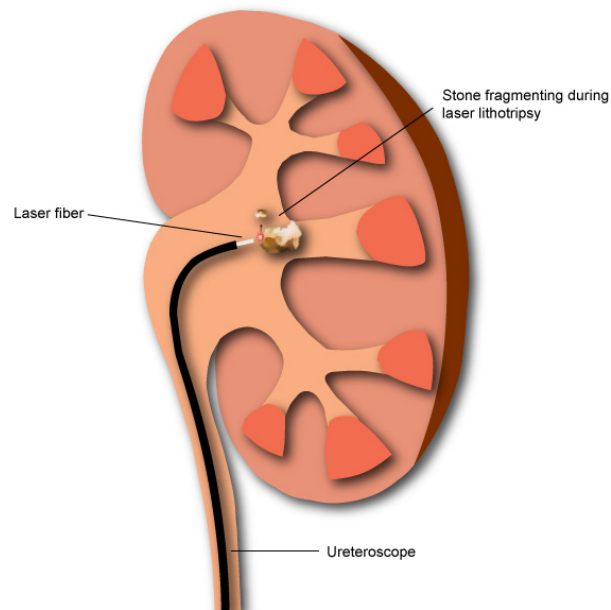
Πανεπιστημιακός Υπότροφος
Α' Ουρολογική Κλινική Α.Π.Θ.

Δεν υπάρχει καμία σύγκρουση συμφερόντων

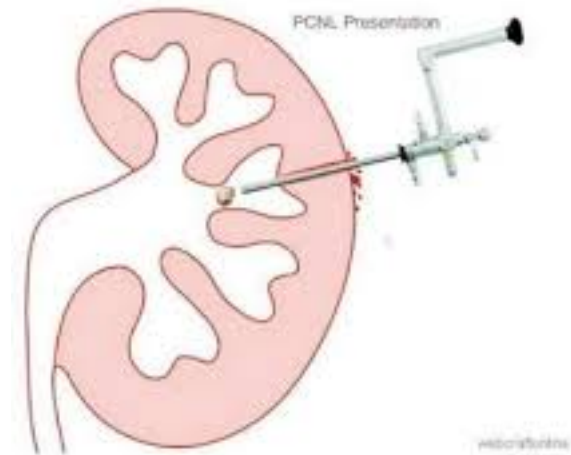
Επιπολασμός Λιθίασης

- Γερμανία 4,7% του πληθυσμού
- Ισπανία 5,06 % του πληθυσμού

ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΟΥΡΗΤΗΡΟΣΚΟΠΗΣΗ



ΔΙΑΔΕΡΜΙΚΗ ΝΕΦΡΟΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑ



FLEX URS



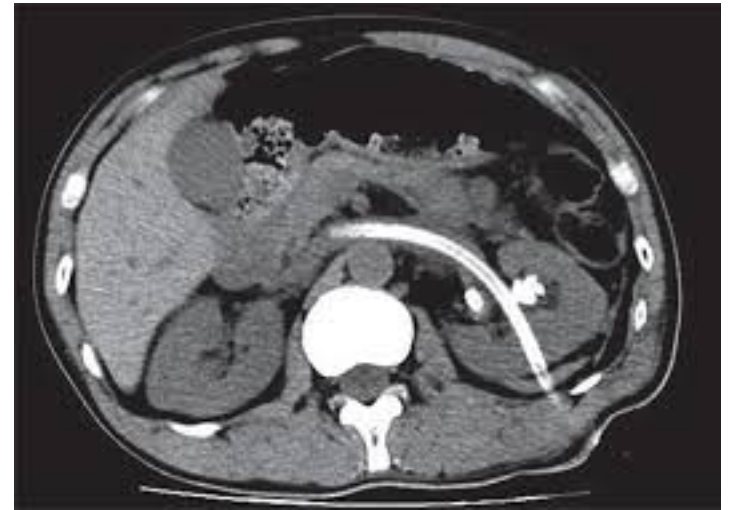
- Επιλογή για νεφρικούς λίθους μέχρι 2 cm .
- Χρήση Holmium laser (Ho:YAG).

Η διαδερμική νεφρολιθοτριψία είναι η επιλογή για νεφρικούς λίθους > 2cm.

Πόσο ασφαλής όμως είναι, συγκριτικά με την εύκαμπτη ουρητηροσκόπηση?

PCNL

- Ρήξη πυέλου 7,2%
- Αιμορραγία 11-17%

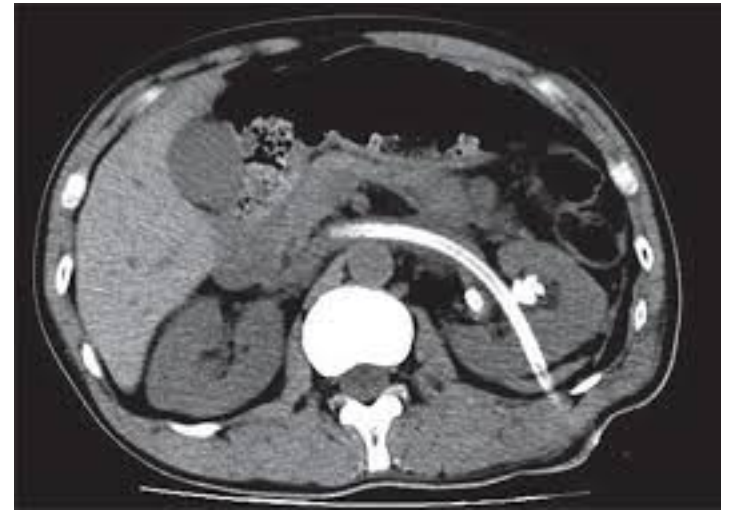


Michel et al, Eur Urol 2007

Delarosette et al, CROES 2011

PCNL

- Πυρετός 21-31%
- Σήψη 0,3-4,7%
- Τρώση εντέρου 0,8%



Michel et al, Eur Urol 2007

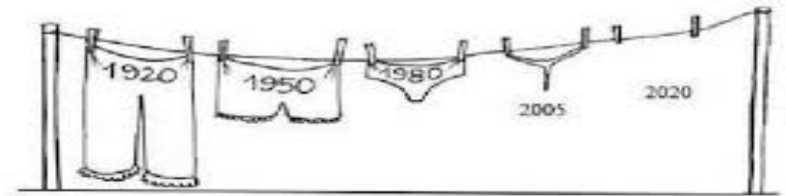
Delarosette et al, CROES 2011

Πλέον μιλάμε για Ανιούσα Ενδονεφρική Χειρουργική (RIRS) και όχι για Ουρητηροσκόπηση (URS).

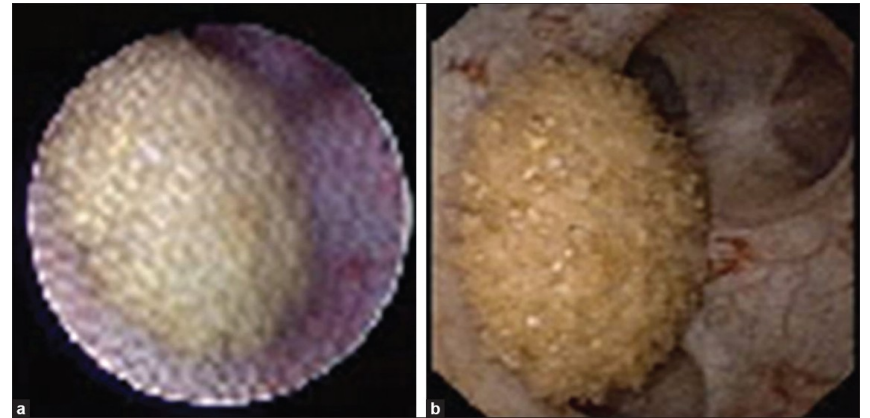
Flex URS

τί άλλαξε?

- Μικρότερες διαστάσεις.



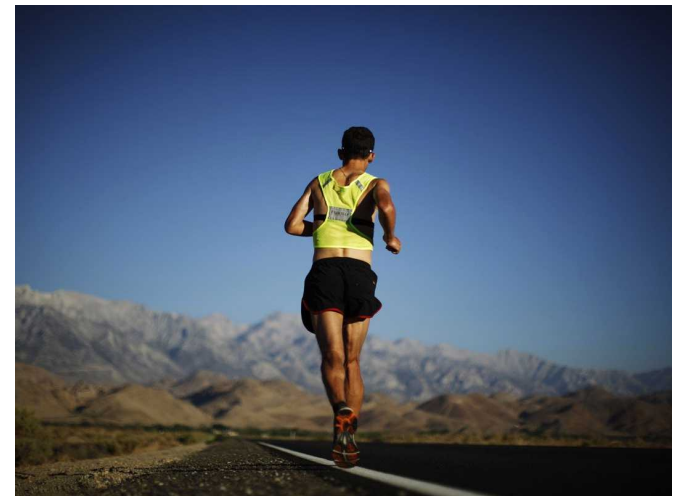
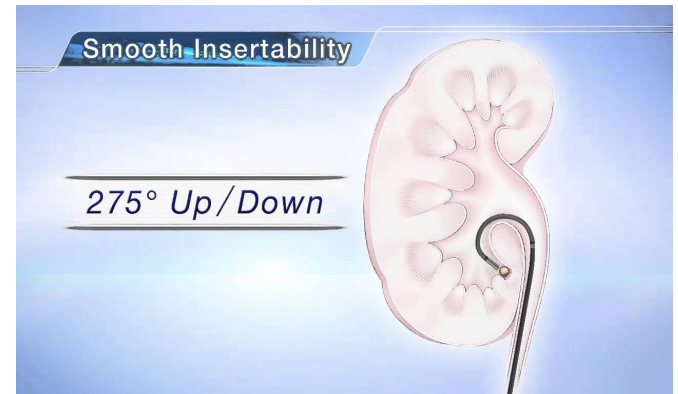
- Καλύτερη ανάλυση εικόνας.



Flex URS

τί άλλαξε?

- Καλύτερη κάμψη.
- Βελτίωση αντοχής.



Flex URS

τί άλλαξε?

- Ισχυρότερα laser
- Χρήση θηκαριών
- Μεγάλη ποικιλία σε μέσα συλλήψεως.



Πότε θα επιλέξουμε την RIRS έναντι της PCNL?

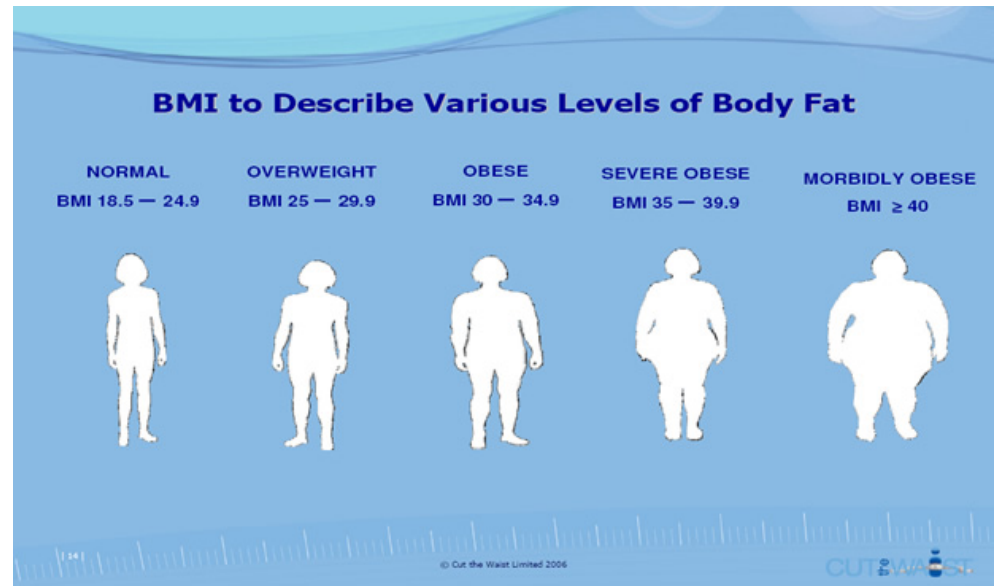
Πότε θα επιλέξουμε την RIRS έναντι της PCNL?

- Αιμορραγική Διάθεση
- Λήψη αντιπηκτικών
- Σκελετικές ανωμαλίες



Πότε θα επιλέξουμε την RIRS έναντι της PCNL?

- Παχυσαρκία



Πότε θα επιλέξουμε την RIRS έναντι της PCNL?

- Λεπτό νεφρικό παρέγχυμα
- Εγκυμοσύνη

Σχετική ένδειξη για Flex URS

- Έκτοπος νεφρός
- Μονόνεφρος
- Πεταλοειδής Νεφρός
- Πολλαπλές ανοικτές επεμβάσεις

Πόσο εφικτό είναι?

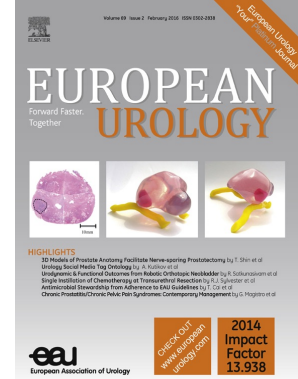


Βιβλιογραφία

Λίθοι > 2 cm

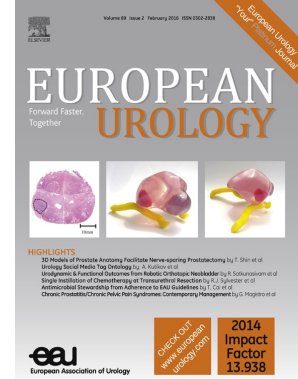
1ος Συγγραφέας	Ετος	Μέγεθος λίθου cm	Αριθμός ασθενών	Αριθμός επεμβάσεων	Ποσοστό επιτυχίας %
EL-Anany	2001	>2	30	1,0	77
Mariani	2007	>4 cm	16	2,4	88
Breda	2009	>2	27	1,6	85,1
Riley	2009	2,5-5,0	22	1,8	90,9
Hyams	2010	2-3	120	1,1	85
Akman	2011	2-4	34	1,0	73,5
Takazawa	2012	3,1	20	1,4	90
Aboumarzouk (meta-analysis)	2012	2,5	445	1,6	93,7
Grasso	2013	2,9	145	1,6	87

Βιβλιογραφία



- PCNL vs RIRS:A Systematic Review and Meta-analysis.
- Η PCNL ,συγκριτικά με τη RIRS,σχετίζεται με καλύτερα sf ποσοστά,όμως με υψηλότερα ποσοστά επιπλοκών,αιμορραγίας και νοσηλείας.
- Η RIRS,υπερέχει των mini και micro perc.

Βιβλιογραφία



- PCNL vs RIRS:A Systematic Review and Meta-analysis.
- Οι μελέτες που αφορούν την απευθείας σύγκριση URS και standard PCNL,είναι μεταξύ 2007 και 2011.

Σχεδιασμός

- Ηλικία, φύλο, φυσική κατάσταση
- Παθολογία πυέλου: ευμεγέθους προστάτης, ευμεγέθη ινομυώματα
- Στενώματα/Ελίκωση ουρητήρα
(τοποθέτηση stent προεγχειρητικά?)

Σχεδιασμός

- Ανατομία συστήματος: Στένωση ΠΟΣ, γωνίωση κάτω κάλυκα, εκκολπώματα κάλυκα
- Σκληρότητα λίθου (μονάδες Hounsfield).
- Διαθέσιμος εξοπλισμός (ουρητηροσκόπιο, laser, baskets)

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Η εύκαμπτη ουρητηροσκόπηση για μεγάλους λίθους σχετίζεται με καλά αποτελέσματα και μικρότερα ποσοστά επιπλοκών.
- Η διαδερμική νεφρολιθοτριψία σχετίζεται με λίγο καλύτερα ποσοστά επιτυχίας, αλλά σαφώς μεγαλύτερα και σοβαρότερα ποσοστά επιπλοκών.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Η εκπαίδευση, τα θηκάρια, τα καλύτερα ουρητηροσκόπια και παρελκόμενα έχουν βελτιώσει την ασφάλεια, την αποτελεσματικότητα και την χρησιμότητα της RIRS.
- Η Προεγχειρητική τοποθέτηση DJ είναι απαραίτητη.

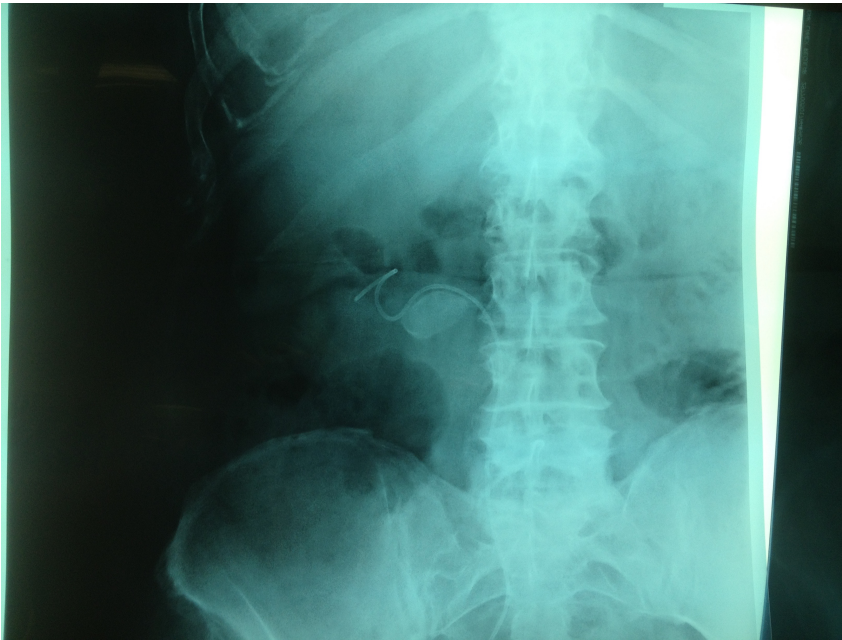
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Η εύκαμπτη ουρητηροσκόπηση ΔΕΝ υποκαθιστά την PCNL.
- Μεγαλώνει όμως το μέγεθος των λίθων οι οποίοι μπορούν να αντιμετωπιστούν με μεγάλη επιτυχία με RIRS.

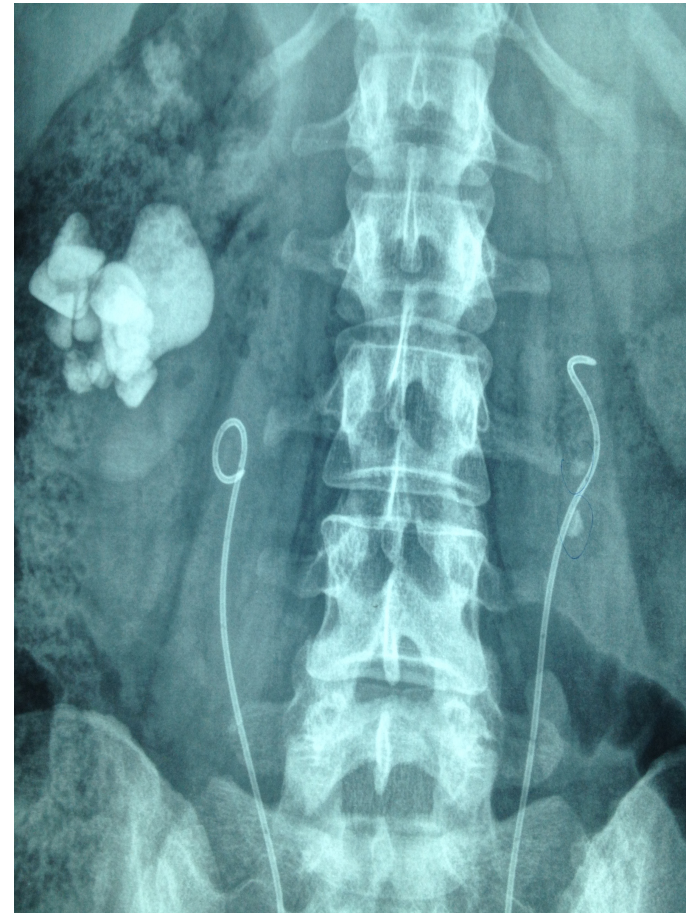
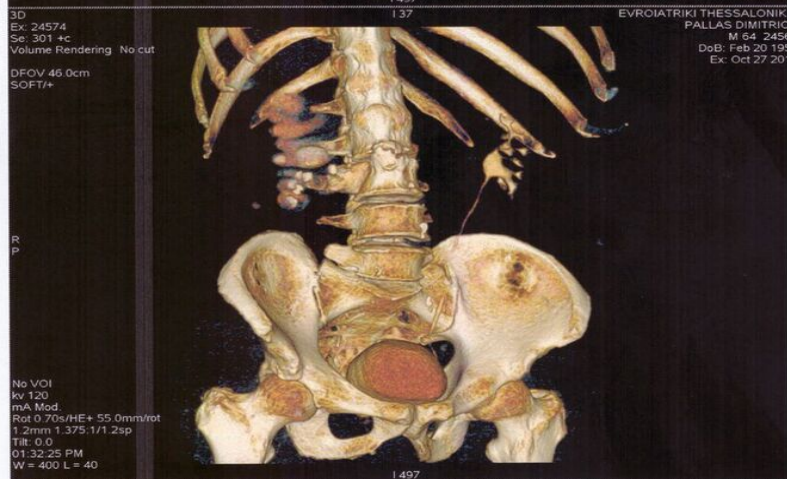
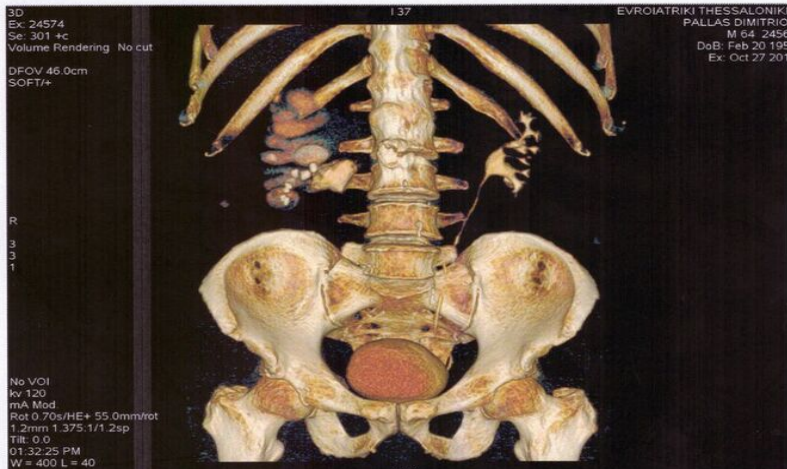
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Πρώτη επιλογή σε μεσαίου μεγέθους λίθους, (2 έως 4 cm), παχύσαρκων ασθενών, ή ασθενών υψηλού κινδύνου.

Τί θα επιλέγατε?



Τί θα επιλέγατε?





UROSCHOOL 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ
ΣΧΟΛΕΙΟ
ΟΥΡΟΛΟΓΙΑΣ

17|8|9|10|

Απρίλιος_Παρταριά_Πήλιο

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ