



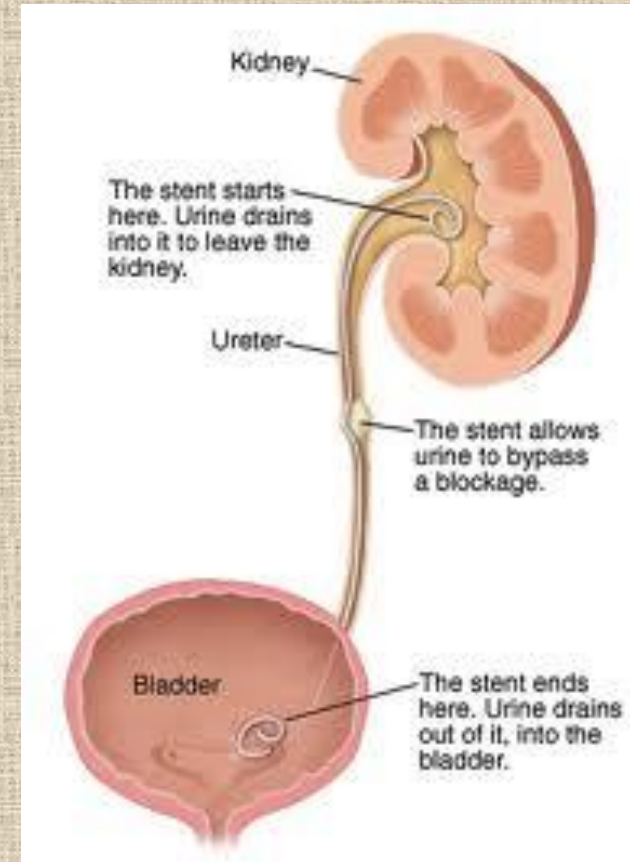
1^η Ημερίδα Παιδιατρικού Τμήματος Κλινικής «ΑΓΙΟΣ ΛΟΥΚΑΣ»

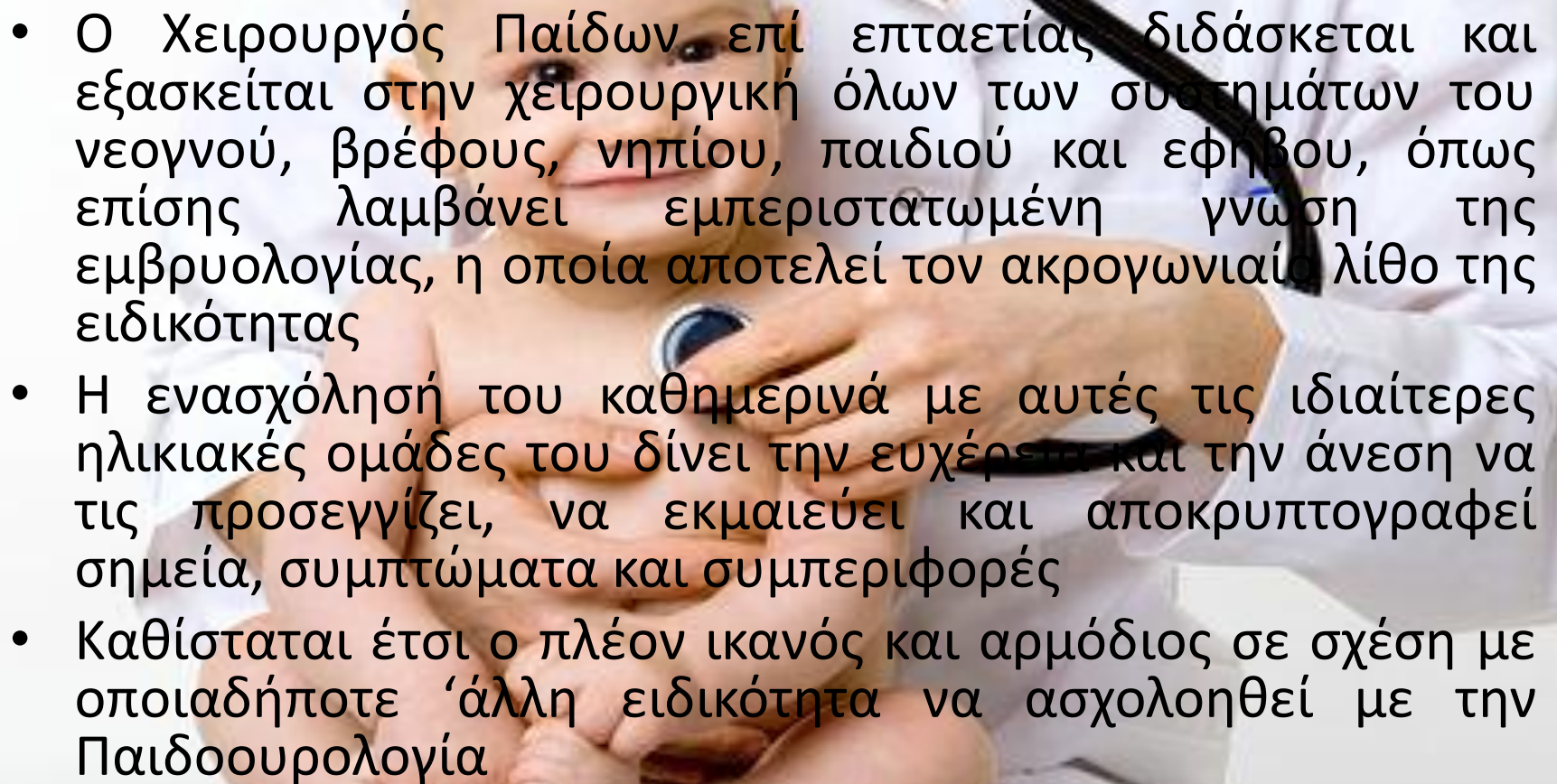
Παιδοουρολογία: Αναπόσπαστο
κομμάτι της Παιδοχειρουργικής

Σκοπός της ομιλίας

- Η ενημέρωση για κάποιους ή η υπενθύμιση και η επικύρωση για κάποιους άλλους, ότι η Παιδοουρολογία είναι βασικό μέρος της πράξης της Χειρουργικής Παιδών.
- Αναφέρεται στην χειρουργική πλευρά του Ουροποιητικού συστήματος, στην ηλικιακή ομάδα αναφοράς της Χειρουργικής Παιδών.
Δηλ. 0-14χρ για την Ελλάδα, 0-18χρ για την Ευρώπη

- Το Ουροποιογεννητικό σύστημα παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό συγγενών διαμαρτιών και συμμετέχει με υψηλή συχνότητα σε μεγάλο αριθμό συνδρόμων
- Νεφροί, ουρητήρες, ουροδόχος κύστη, ουρήθρα, έσω και έξω γεννητικά όργανα
- Φίμωση, κρυφορχία, ανελκόμενος όρχις, υδροκήλη, βουβωνοκήλη, κύστη τόνου από τα πιο συχνά, αλλά και υποσπαδία, επισπαδία, εκτροφή κλοάκης και κύστης, βαλβίδες οπίσθιας ουρήθρας, ΚΟΠ, ΣΠΟΥΣ, όγκοι νεφρών, ωθηκών και όρχεων, τραυματισμοί



- 
- A close-up photograph of a doctor in a white lab coat using a stethoscope to examine a baby's chest. The baby is lying down, and the doctor's hands are visible, one holding the stethoscope against the baby's chest and the other supporting the baby's arm. The background is a plain, light color.
- Ο Χειρουργός Παιδων επί επταετίας διδάσκεται και εξασκείται στην χειρουργική όλων των συστημάτων του νεογνού, βρέφους, νηπίου, παιδιού και εφήβου, όπως επίσης λαμβάνει εμπειριστατωμένη γνώση της εμβρυολογίας, η οποία αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο της ειδικότητας
 - Η ενασχόλησή του καθημερινά με αυτές τις ιδιαίτερες ηλικιακές ομάδες του δίνει την ευχέρεια και την άνεση να τις προσεγγίζει, να εκμαιεύει και αποκρυπτογραφεί σημεία, συμπτώματα και συμπεριφορές
 - Καθίσταται έτσι ο πλέον ικανός και αρμόδιος σε σχέση με οποιαδήποτε άλλη ειδικότητα να ασχοληθεί με την Παιδοουρολογία

- Οι χειρουργικές παθήσεις του ουροποιητικού συστήματος παρουσιάζουν αυξημένη συχνότητα στα αγόρια, με μοναδική σχεδόν εξαίρεση την ουρητηροκήλη που είναι πιο συχνή στα κορίτσια
- Από τα πιο συχνά δε προβλήματα που καλούμαστε να αντιμετωπίσουμε είναι η ΚΟΠ

ΚΟΠ

- Αντίστροφη πορεία των ούρων από την ουροδόχο κύστη προς τους νεφρούς δια μέσω των ουρητήρων
- Ανεπαρκής βαλβιδικός μηχανισμός
- Σε ουρολοίμωξη τα μολυσμένα ούρα ανεβαίνουν στο νεφρό και μπορεί να προκαλέσουν καταστροφή του παρεγχύματος - ουλή

- Υπάρχουν πέντε βαθμοί σοβαρότητας, οι οποίοι καθορίζονται από την ανιούσα κυστεογραφία
- Σχήμα 1

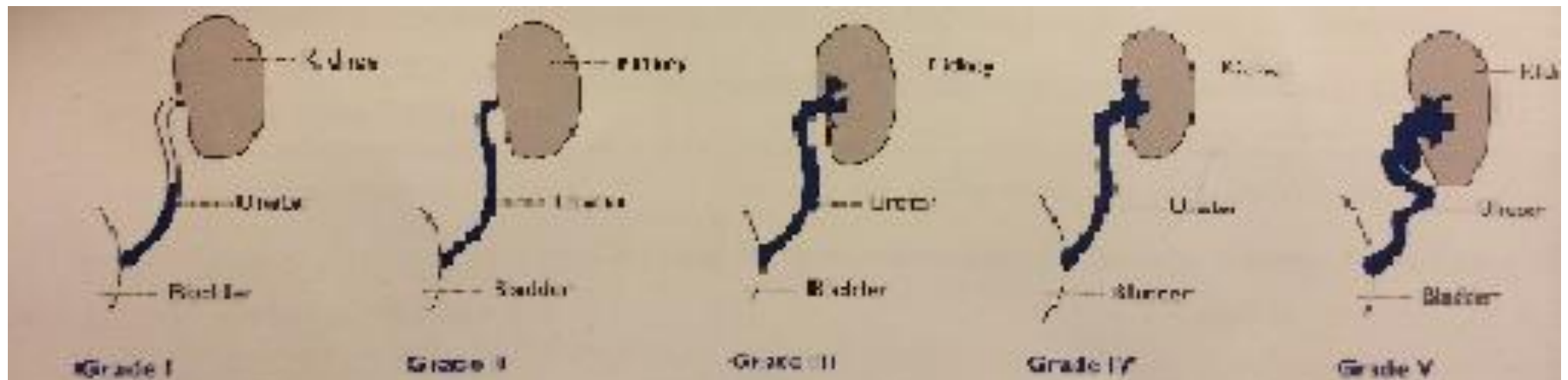
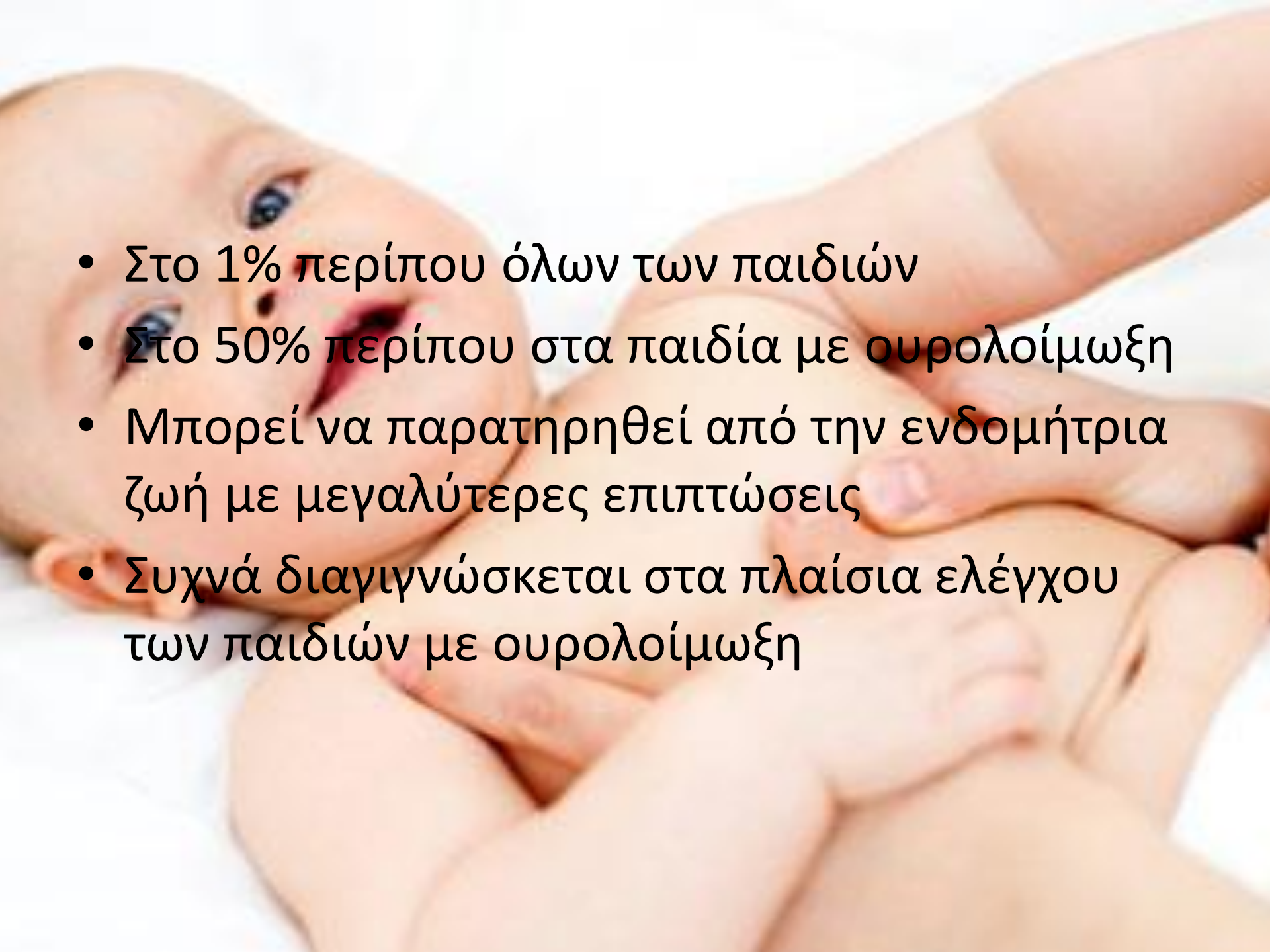
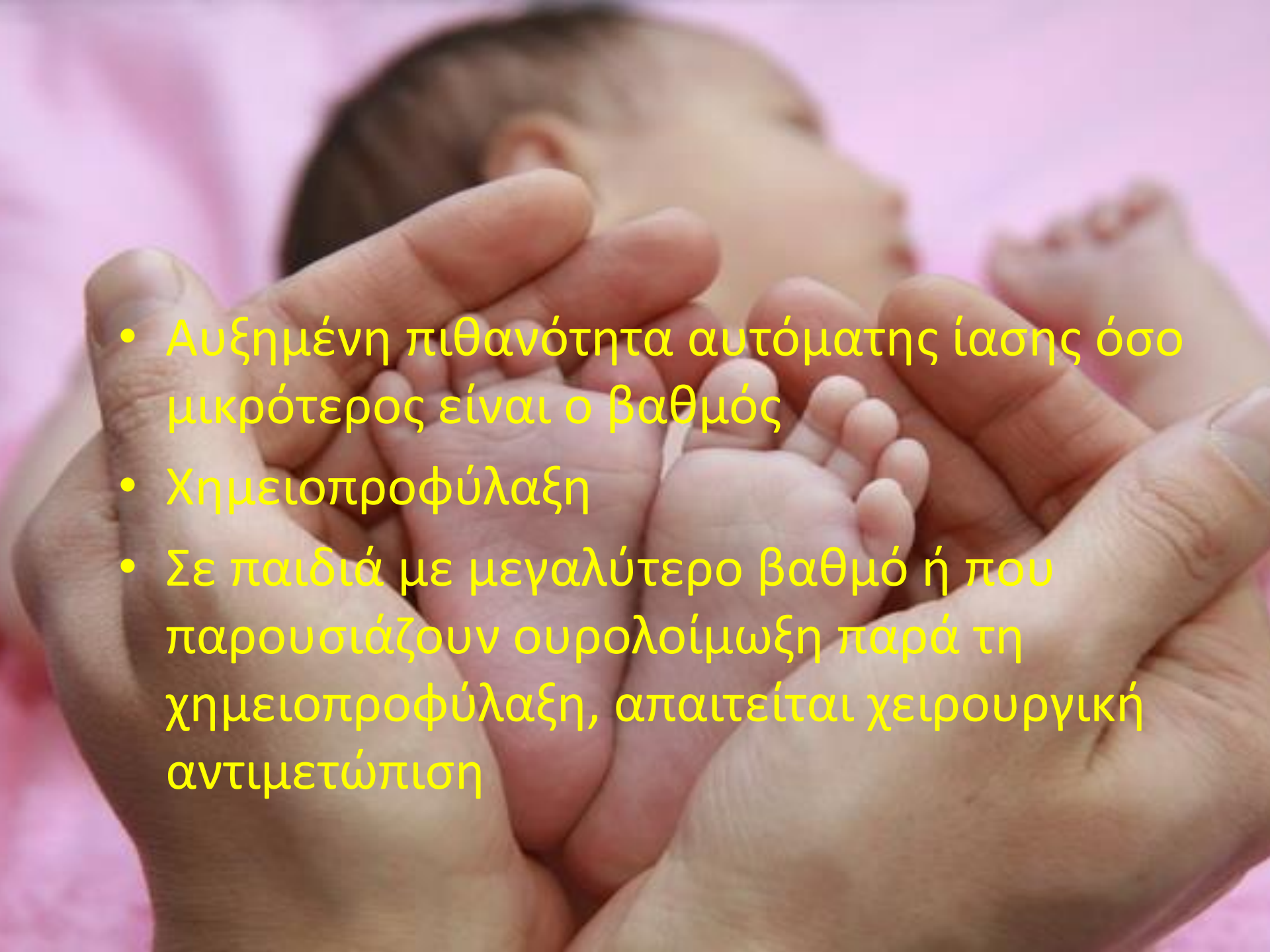


Figure 1.1. The radiographic pathology of vesicoureteral reflux. Urine (shown in blue) flows back from the bladder into the ureter. The severity of reflux is graded from I to V according to the extent of the reflux and the degree of structural abnormality.

- 
- Στο 1% περίπου όλων των παιδιών
 - Στο 50% περίπου στα παιδιά με ουρολοίμωξη
 - Μπορεί να παρατηρηθεί από την ενδομήτρια ζωή με μεγαλύτερες επιπτώσεις
 - Συχνά διαγιγνώσκεται στα πλαίσια ελέγχου των παιδιών με ουρολοίμωξη

- 
- Αυξημένη πιθανότητα αυτόματης ίασης όσο μικρότερος είναι ο βαθμός
 - Χημειοπροφύλαξη
 - Σε παιδιά με μεγαλύτερο βαθμό ή που παρουσιάζουν ουρολοίμωξη παρά τη χημειοπροφύλαξη, απαιτείται χειρουργική αντιμετώπιση

- Πριν λίγα χρόνια μεγάλες, ανοιχτές, πολύωρες επεμβάσεις, με μακρά νοσηλεία
- Σήμερα Ενδοσκοπική Έγχυση Υλικού

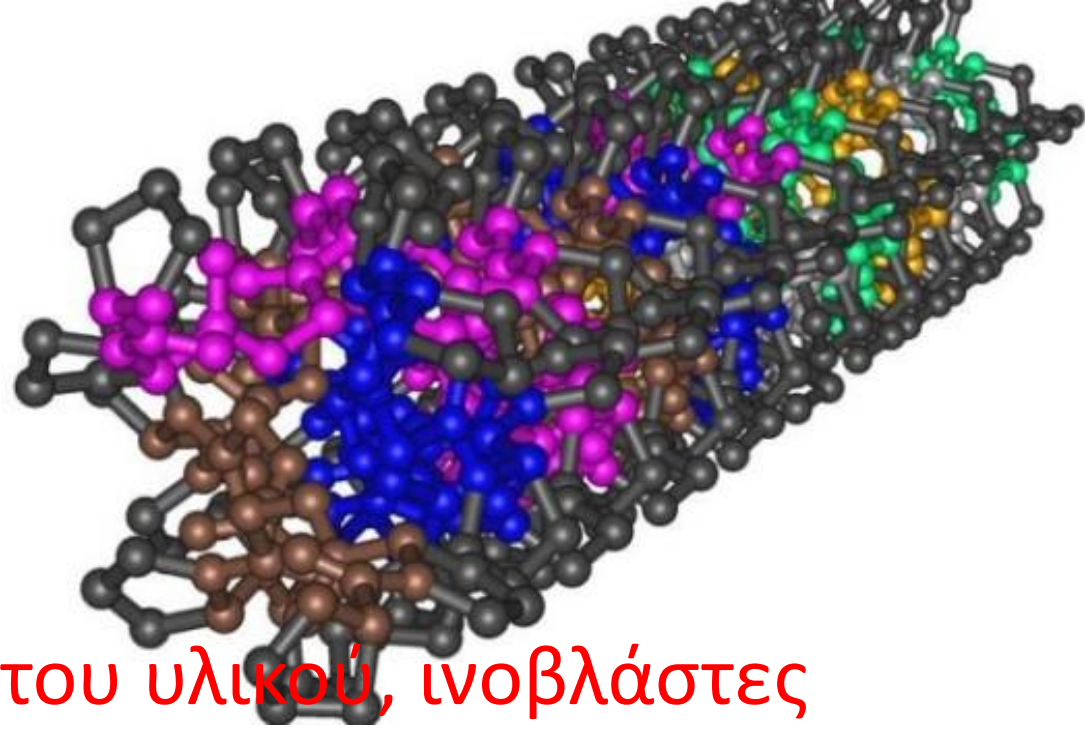
Ενδοσκοπική Διόρθωση ΚΟΠ

- Έγχυση μέσω κυστεοσκοπίου, δια βελόνης, υλικού βασισμένου στο υαλουρονικό οξύ, κάτω από το στόμιο του ουρητήρα, υποβλεννογονίως, με σκοπό την ανύψωση του οπίσθιου τοιχώματος του ουρητήρα, με αποτέλεσμα να εμποδίζεται η παλινδρόμηση των ούρων

Χαρακτηριστικά Υλικού

- Δύο συστατικά
- Συνθετικό υαλουρονικό οξύ, κατεργασμένο ώστε να δημιουργεί μία γελή με σταθερό, μεγάλο ιξώδες, στείρο και με μεγάλο μοριακό βάρος
- Πολυμερισμένη δεξτράνη – Αλυσίδα πολυσακχαριτών με μικροσφαιρίδια διαμέτρου 80-120 μ m





- Μετά την έγχυση του υλικού, ινοβλάστες μεταναστεύουν ανάμεσα στα μόρια της δεξτράνης και έτσι δημιουργείται ένα πλέγμα κολλαγόνου το οποίο αντικαθιστά το υαλουρονικό οξύ, το οποίο αποδομείται μέσα σε 12 μήνες

- Στείρο
- Καθαρό από ζωικά συστατικά προς αποφυγή ανεπιθύμητων παρενεργειών
- Μεγάλο ιξώδες που το καθιστά σταθερό, δεν μεταναστεύει
- Μεγάλου μοριακού βάρους που ενισχύει την αντοχή του και τη στερεότητα
- Πλέγμα κολλαγόνου που το κάνει σταθερό μακροχρόνια
- Δεν προκαλεί αλληλεπιδράσεις με τους ιστούς γύρω από την έγχυση

- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε παιδιά ηλικίας από 1έτους
- Σε όλους τους βαθμούς ΚΟΠ
- Μπορεί να γίνει έγχυση άμφω
- Είναι εγκεκριμένο από τον FDA



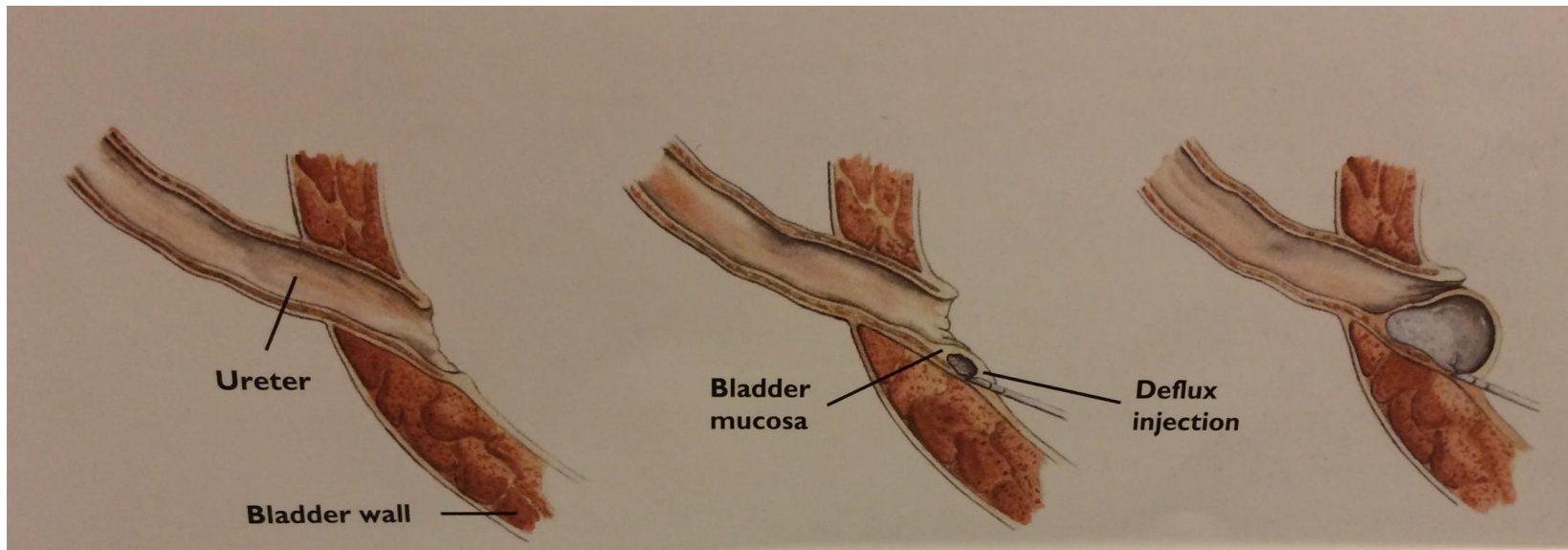
Εξοπλισμός που απαιτείται

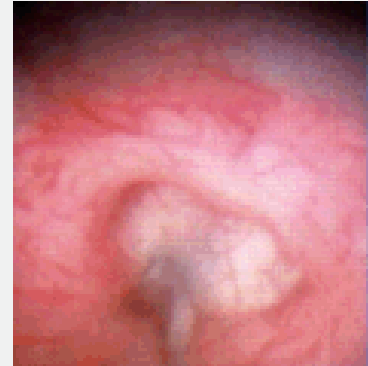
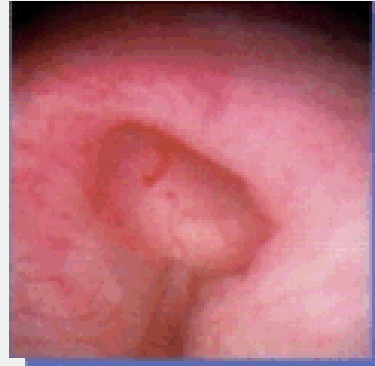
- Κυστεοσκόπιο σε διάφορα μεγέθη
- Βελόνη
- Προγεμισμένη σύριγγα με το υλικό
- Camera



- Υπό γενική αναισθησία, κυστεοσκόπηση και άρα επισκόπηση της ουροδόχου κύστης και των ουρητηρικών στομίων και έγχυση του υλικού στην 6^η ώρα

Σχήμα 2





Εικόνα 1 : Ενδοσκοπική όψη παλινδρομούντος-χάσκοντος ουρητηρικού στομίου (άνοιγμα - τελείωμα ουρητήρος που παλινδρομεί στην ουροδόχο κύστη).

Εικόνα 2 : Στο κάτω μέρος της εικόνας φαίνεται μεταλική βελόνη μέσω της οποίας γίνεται η έγχυση του υλικού.

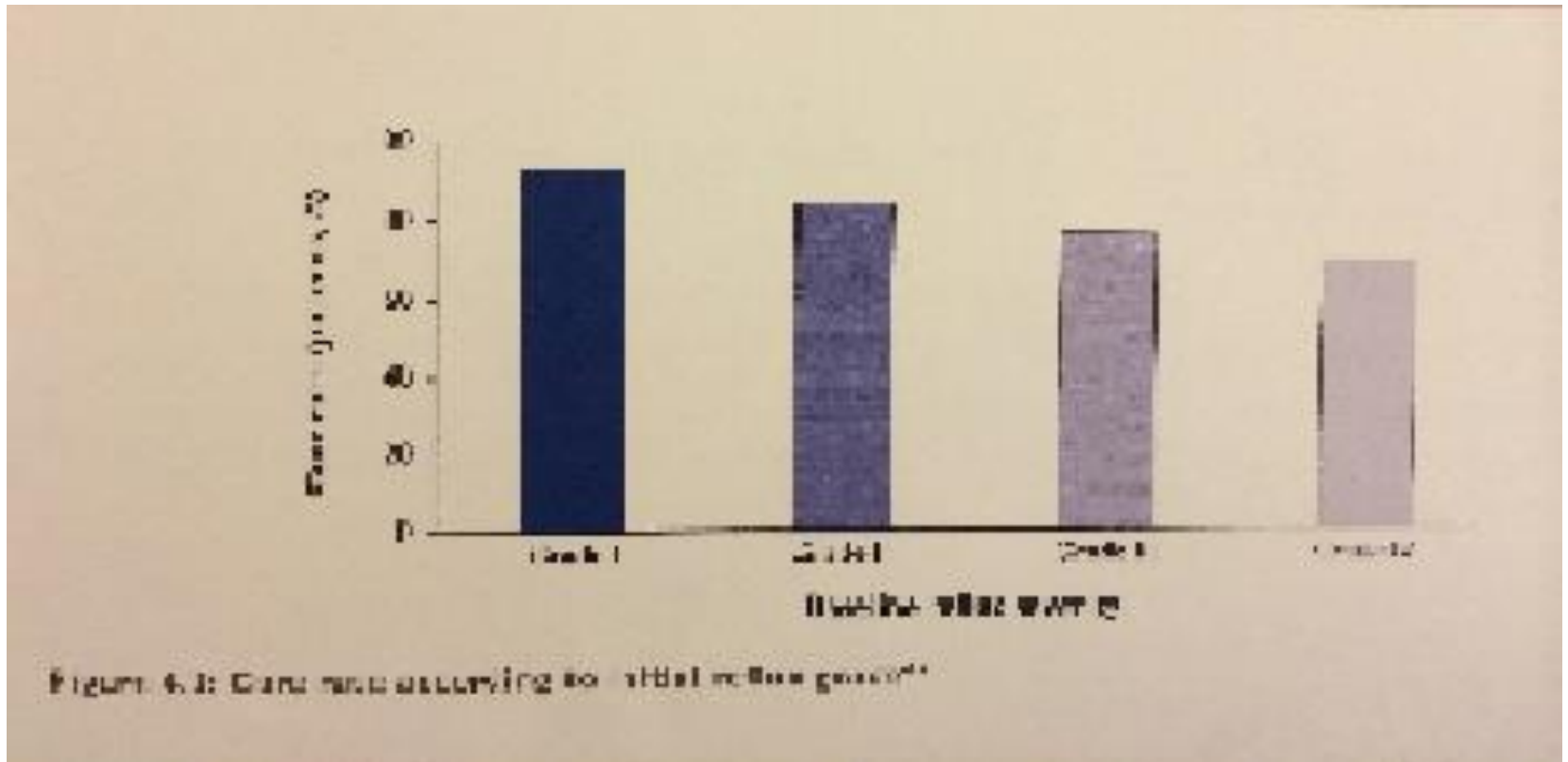
Εικόνα 3 : Η έγχυση έχει αρχίσει και φαίνεται το προοδευτικό κλείσιμο του στομίου του ουρητήρα.

Εικόνα 4 : Η έγχυση έχει ολοκληρωθεί και το στόμιο λαμβάνει μια άκρως ικανοποιητική μορφολογία εις την κορυφή του εξογκώματος που δημιουργείται από το πρόθεμα.

- Διάρκεια περίπου 30΄
- Δεν χρειάζεται Folley
- ODC
- Follow up με U/S και VCUG
- Μπορεί να επαναληφθεί μέχρι τρεις φορές
- Πιο αποτελεσματικό από χημειοπροφύλαξη
- Πιο χαμηλό κόστος από αυτό του χειρουργείου

Ποσοστό επιτυχίας ανάλογα με τον βαθμό

- Σχημα 3



Επιπεπλεγμένες περιπτώσεις

- Μικρός νεφρός
- Διπλό σύστημα
- Νευρογενής κύστη



Προτεινόμενος Αλγόριθμος Θεραπείας ΚΟΠ

- Σχήμα 4

– Updated treatment algorithm for VUR

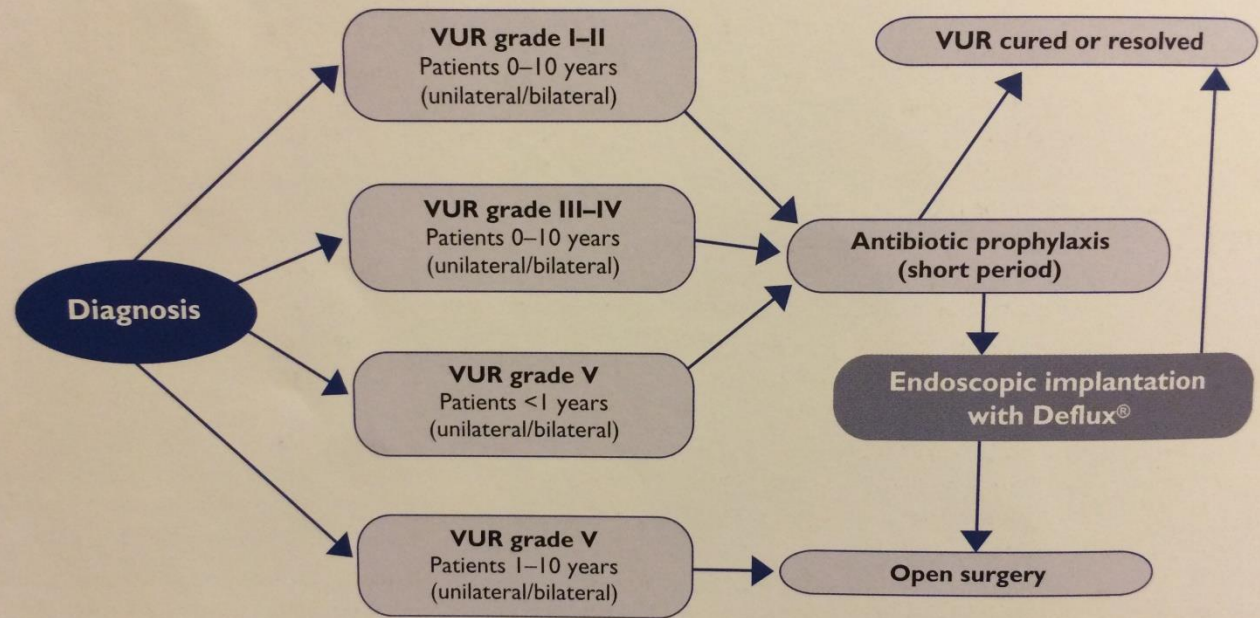
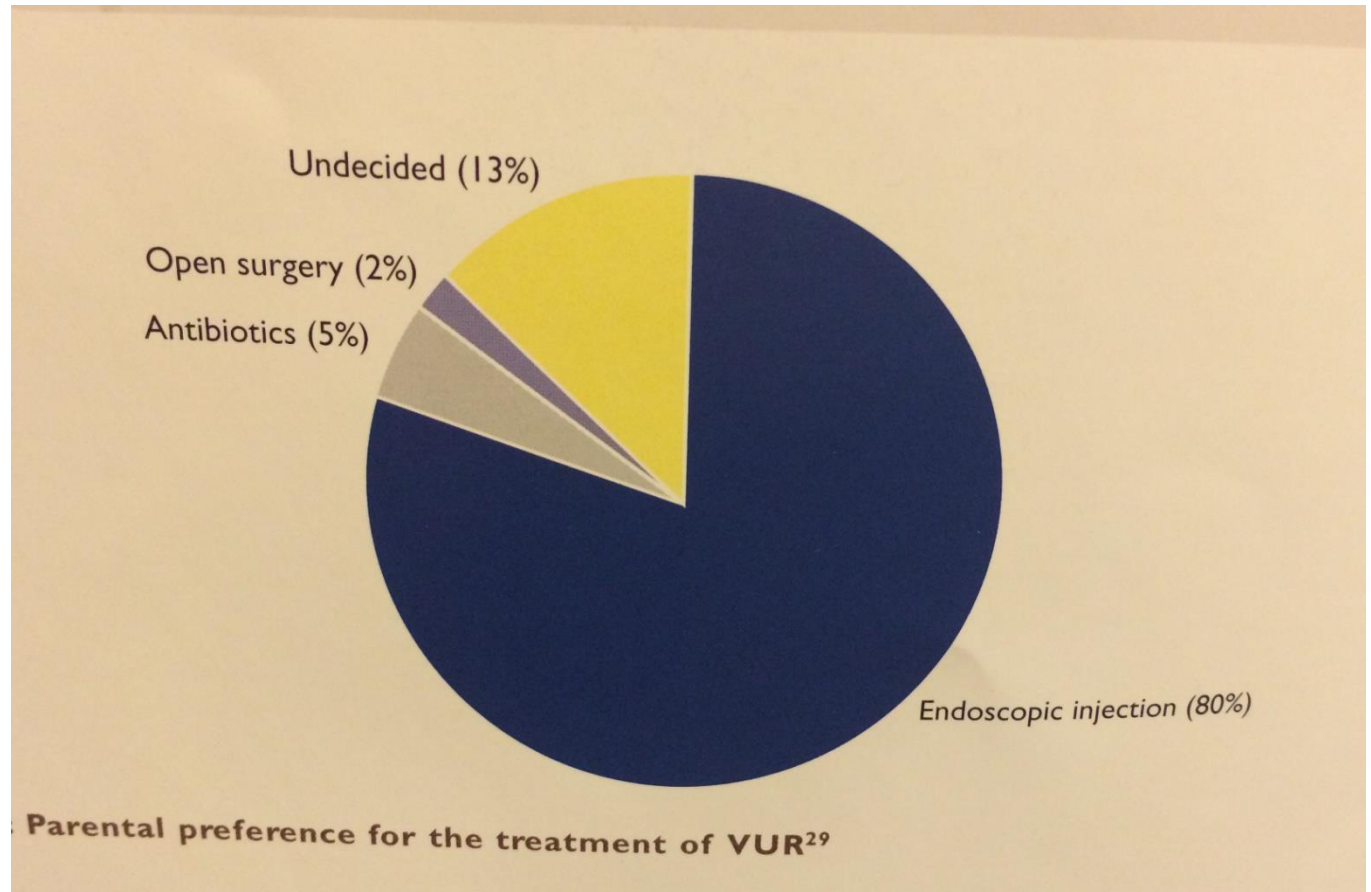


Figure A3: The proposed new treatment algorithm for vesicoureteral reflux (VUR)^{27, 28}

(© 2003 American Urological Association, Inc., reproduced with kind permission.)

- Οι γονείς μετά από σωστή ενημέρωση, το προτιμούν

Σχήμα 5



**Ευχαριστώ πολύ για το
χρόνο σας**

