



ΤΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟΥ ΟΡΧΕΩΣ

Ιωάννης Βακαλόπουλος
Επίκουρος καθηγητής Ουρολογίας ΑΠΘ

Δήλωση σύγκρουσης συμφερόντων



Δεν έχω καμία οικονομική
ή άλλου είδους συνάφεια
με καμία εταιρεία

Απώλεια όρχεως



- Κρυψορχία 35%
- Συστροφή 25%
- Όγκος 17%
- Μεταστατικό Ca προστάτη 16%
- Επιδιδυμίτιδα/ Ορχίτιδα 8%
- Τραύμα 1%



Marshall S. *Urology* 1986; **28**

Επιπτώσεις απώλειας όρχεως



- 1173 Ασθενείς με ορχεκτομή λόγω Ca όρχεως:
32% αισθάνονται την έλλειψη
26% αναφέρουν ανησυχία ή ντροπή για το σώμα τους
Τα αισθήματα είναι εντονότερα σε αυτούς, που δεν προτάθηκε η ορχική πρόθεση σε σχέση με αυτούς, που προτάθηκε και απορρίφθηκε
Skoogh J et al. Int J Androl 2010;33
- Η απώλεια όρχεως βαθμολογήθηκε ως το δεύτερο ανάμεσα σε 7 ταπεινωτικότερο συμβάν για έναν άνδρα
Morman MT. J Appl Commun Res 2000;28
- Συχνά ο θεράπων ιατρός δεν προτείνει την ορχική πρόθεση μετά την ορχεκτομή
Chapple A & McPherson A. Psychooncology 2004;13
- 91% των ασθενών με ορχεκτομή θεωρούν πολύ σημαντική την προσφορά της πρόθεσης ανεξαρτήτως της αποδοχής της
Adshead J. et al BJU Int 2001;88

Ιστορία ορχικών προθέσεων



- 1941 Βιτάλιο (κοβάλτιο-χρώμιο & μολυβδαίνιο).
- 1943 Διαθέσιμες σε διάφορα μεγέθη.
- 1950 Γυάλινες προθέσεις και άλλων υλικών, όπως μάρμαρο, Plexiglas, πολυαιθυλένιο κ.α.
- 1960 Συμπαγής σιλικόνη- λάστιχο.
- 1972 gel-filled σιλικονούχες .

Χαρακτηριστικά της πρόθεσης



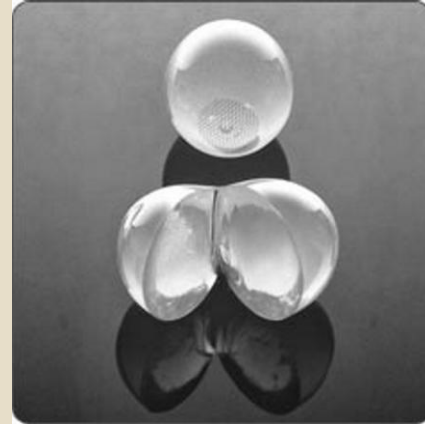
- Χημικά αδρανείς
- Να μην εγείρουν φλεγμονώδεις και άλλες αντιδράσεις υπερευαισθησίας
- Να είναι ανθεκτικές σε μηχανική καταπόνηση
- Να παίρνουν και να διατηρούν το κατάλληλο σχήμα
- Να προσομοιάζουν σε αίσθηση με το φυσιολογικό
- Να μπορούν να αποστειρωθούν
- Να μην είναι καρκινογόνες

1988 Σκληρότερη πρόθεση με επικάλυψη σιλικόνης

Σήμερα:



- Προθέσεις με επικάλυψη σιλικόνης ενισχυμένης με ελαστομερή και περιεχόμενο σιλικονούχο gel
- Προθέσεις με επικάλυψη σιλικόνης και περιεχόμενο φυσιολογικό ορό
- Η τελευταία είναι και η μόνη εγκεκριμένη από το FDA, αφού υπάρχει και μελέτη για την ασφάλεια της σε 149 περιστατικά



Turek PJ et al *J Urol* 2004; **172**

Bodiwala et al *Ann R Coll Surg Engl* 2007; **89**

Ασφάλεια υλικών



- Σε αφαιρεθέντα εμφυτεύματα μαστών από σιλικόνη στο 64% βρέθηκε κάποια διάσπαση το επικαλύμματος

Robinson et al *Ann Plast Surg* 1995; **34**

- Σε 18 από 25 ασθενείς με πεικκή πρόθεση σιλικόνης βρέθηκε σιλικόνη στους πέριξ ιστούς και σε 4 από τα 4 δείγματα λεμφαδένων (gel bleed)

Barrett DM et al. *J Urol* 1991; **146**

- Δεν υπάρχει συσχέτιση ορχικών και πεικκών προθέσεων με παθήσεις του συνδετικού ιστού

Peters W et al. *Ann Plast Surg* 1994; **32**

Barrett DM et al. *J Urol* 1991; **146**

- Η καρκινογένεση από σιλικόνη έχει παρατηρηθεί μόνο σε πειραματόζωα

Oppenheimer BS. Et al *Cancer Res* 1995; **15**

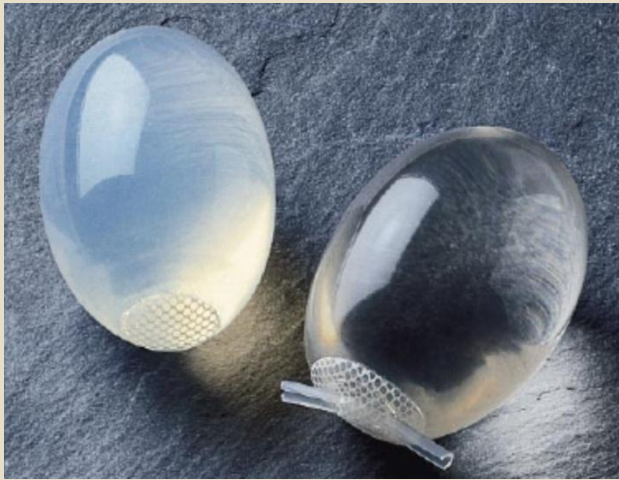
- Δεν έχει αναφερθεί αύξηση των σαρκωμάτων μαστού σε γυναίκες με εμφυτεύματα μαστού και κανένα περιστατικό καρκίνου σε ασθενή με ορχική πρόθεση

May DS, Stroup NE *Plast Reconstr Surg* 1991; **87**

Προεγχειρητικά...



- Ενημέρωση των γονέων ή του ασθενούς για πιθανές επιπλοκές της επέμβασης.
- Επιλογή κατάλληλου μοσχεύματος (υλικό- μέγεθος)



Τεχνική τοποθέτησης



Τομή 2 εκ. στο ανώτερο τμήμα
το οσχέου σε απόσταση 2 εκ.
από τη βάση του πέους.

Διάνοιξη χώρου στο ημιόσχεο.



Τεχνική τοποθέτησης



Τοποθέτηση μοσχεύματος

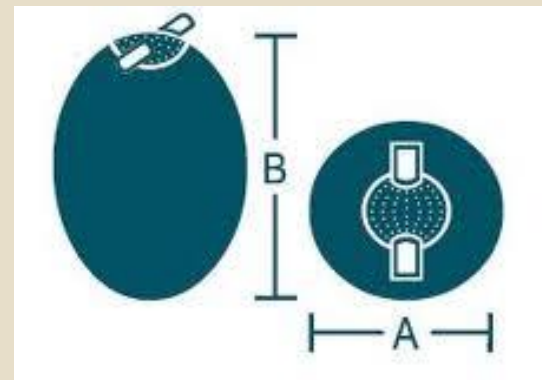
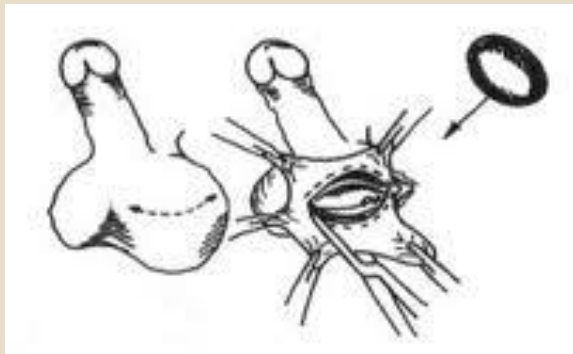


Αποτέλεσμα μετά 6 μήνες

Άλλη τεχνική εμφύτευσης



- Εγκάρσια οσχεϊκή τομή
- Αμβλεία παρασκευή του χώρου στο ημιόσχεο.
- Αναστροφή του οσχέου προς την τομή.
- Καθήλωση του μοσχεύματος με ράμμα από την εγκοπή που φέρει στο ένα πόλο του.
- Σύγκλειση τραύματος.



Επιπλοκές επί 2500 προθέσεων



- Διάβρωση και έξοδος της πρόθεσης (Extrusion) 3–8%
- Σύσπαση οσχέου και μετακίνηση της πρόθεσης (Scrotal contraction) 3–5%
- Πόνος 1–3%
- Αιμάτωμα 0.3–3%
- Φλεγμονή 0.6–2%



Marshall S. *Urology* 1986; **28**

«Ξορκίζοντας» τη επιμόλυνση του μοσχεύματος...



- Αποφυγή εμφύτευσης σε φλεγμένον δέρμα.
- Νοσηλεία μίας μέρας.
- Άσηπτα ούρα.
- Προεγχειρητικά καθαρισμός με chlorhexidine .
- Ευπρεπισμός της περιοχής εντός του χειρουργείου.
- Αντιβιοτικά – συστηματικά και τοπικά
- 10 λεπτά betadine scrub.
- Διπλά γάντια.
- Αδιάβροχη κάλυψη τραύματος.
- Αποφυγή αιματώματος (καλή αιμόσταση και περίδεση).

Ικανοποίηση



- Διάφορες μικρές και αναδρομικές μελέτες δείχνουν βελτίωση στην εικόνα του σώματος, την ικανοποίηση και τη σεξουαλική λειτουργία

Lynch MJ, Pryor JP. *Br J Urol* 1992; **70**
Incrocci L et al *BJU Int* 1999; **84**
Adshead J et al *BJU Int* 2001; **88**
Boy D & Carl P 2002 *Urologe A* 41

0022-5347/04/1724-1427/0
THE JOURNAL OF UROLOGY®
Copyright © 2004 by AMERICAN UROLOGICAL ASSOCIATION

Vol. 172, 1427-1430, October 2004
Printed in U.S.A.
DOI: 10.1097/01.ju.0000139718.09510.a4

SAFETY AND EFFECTIVENESS OF A NEW SALINE FILLED TESTICULAR PROSTHESIS

PAUL J. TUREK,* VIRAJ A. MASTER AND THE TESTICULAR PROSTHESIS STUDY GROUP

From the Department of Urology, University of California-San Francisco, San Francisco, California

TABLE 5. Changes in body esteem and Rosenberg self-esteem scales

Visit	No. Pts	Mean Score ± SD	p Value Change
Body:			
Baseline	130	40.2 ± 7.8	
Mo 6	112	42.1 ± 7.7	0.009*
Mo 12	103	43.3 ± 7.4	<0.001*
Rosenberg:			
Baseline	130	34.4 ± 4.5	
Mo 6	116	35.1 ± 3.8	0.045†
Mo 12	104	35.5 ± 4.7	0.396†

* Vs baseline.

† Vs last assessment.

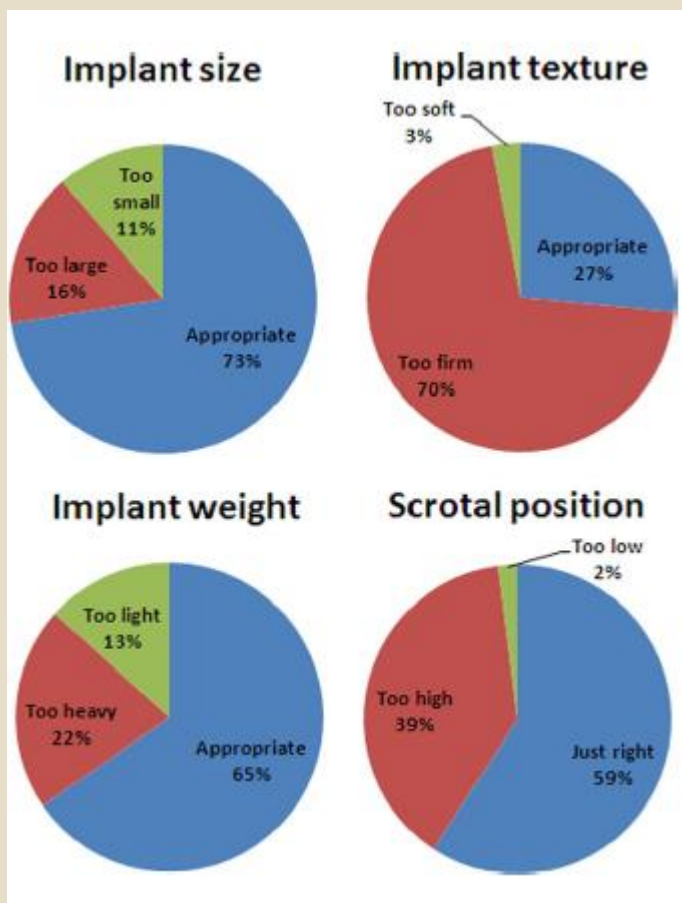
TABLE 6. BESAQ in adults

Visit	No. Pts	Mean Score ± SD	Median
Baseline	75	39.5 ± 18.6	37
Mo 6	63	25.6 ± 18.2	25
Mo 12	58	25.9 ± 20.8	27

Change vs baseline p <0.001.

Η υποκειμενική εμφάνιση των όρχεων βελτιώθηκε σημαντικά και τα σκορ των ψυχομετρικών εργαλείων έμειναν σταθερά ή βελτιώθηκαν σημαντικά σε 2 από τα 3 ερωτηματολόγια ποιότητας ζωής

Γιατί δεν είναι ικανοποιημένοι οι υπόλοιποι;



- Μη τοποθέτηση στερεωτικού ράμματος
- Επιλογή της «μαλακότερης πρόθεσης»
- Έλξη της πρόθεσης προς τα κάτω από τον ασθενή

Yossepowitcch et al J Urol 2011,186

TIPS



- **ΠΟΤΕ ;**

Άμεσα στην παιδική ηλικία. Μετά την εφηβεία μπορείτε να το αντικαταστήσετε
Προτείνετε την πρόθεση κατά την ορχεκτομή για Ca όρχεως

- **ΠΟΙΑ ;**

Μόνο για τις προθέσεις με περιεχόμενο φυσιολογικό ορό υπάρχει τεκμηριωμένη μελέτη ασφαλείας

- **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΡΟΘΕΣΗΣ**

Μέγεθος παρόμοιο με τον υγιή, «μαλακή πρόθεση»

- **ΠΩΣ ;**


Η υψηλή οσχεϊκή τομή έχει την μικρότερη πιθανότητα επιπλοκών

- **ΑΝ ΔΕΝ ΧΩΡΑΕΙ ;**

Γάζα, μπαλόνι Foley, διαστολέας Hegar, διατακτική συσκευή ιστών, υποδόριο pouch

- **ΠΩΣ ΘΑ ΑΠΟΦΥΓΩ ΤΙΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ;**

Προσπέλαση, προεγχειρητική θεραπεία φλεγμονής, μέτρα πρόληψης λοιμώξεων, καθήλωση πρόθεσης ;, πιεστική επίδεση



Χαμός στο
χειρουργείο για μια
ταινία ακράτειας...
Σκέψου να αρχίσουν
να βάζουν
προθέσεις!!!

Ευχαριστώ!!!