

Una nuova variante tecnica riduce l'impiego di protesi nel trattamento dell'ernia inguinale. L'ernioplastica secondo Guarnieri.

Francesco Guarnieri – Clinica Ars Medica Roma



Roma
23-27 settembre 2012
AUDITORIUM
Parco della Musica
**Unità e valore
della chirurgia italiana**
1° CONGRESSO NAZIONALE

www.chirurgiaunita2012.it · info@chirurgiaunita2012.it



ARS MEDICA
casa di cura



ARS MEDICA

casa di cura

La tecnica di Guarnieri per il trattamento dell'ernia inguinale primitiva e' stata ideata da Antonio Guarnieri nel dicembre 88.



1. Sono stati eseguiti circa 6.000 interventi per ernia inguinale primitiva con questa tecnica
2. La tecnica e' stata pubblicata: sul libro di testo Nyhus & Condons – HERNIA, sull' American Journal of Surgery, sulla rivista Hernia, sulla rivista Chirurgie
3. Prevede l'uso di protesi poste in propperitoneo come metodica additiva all'intervento di base
4. Ha una incidenza di recidiva al di sotto dell'1 %
5. Richiede esperienza (come tutte le metodiche definite "anatomiche")
6. Ha come principio ispiratore la modifica dell'anatomia e il ripristino della fisiologia

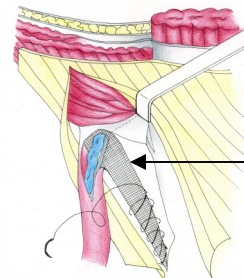
ARS MEDICA

casa di cura

La tecnica di Guarnieri prevede di utilizzare la protesi nel 10-15 % dei pazienti



1. L'uso della protesi e' a discrezione del chirurgo
2. La protesi posta in properitoneo non modifica sostanzialmente l'intervento
3. I chirurghi piu' esperti utilizzano la protesi piu' raramente dei meno esperti
4. Ad oggi non ci sono recidive in pazienti trattati con la protesi con questo metodo (ernia inguinale primitiva)



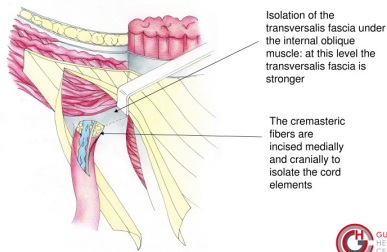
La protesi viene posta in properitoneo al di sotto della fascia transversalis

ARS MEDICA

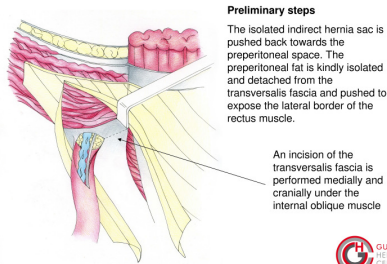
casa di cura

La tecnica di Guarnieri originale: trattamento anello profondo

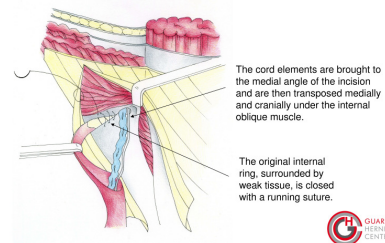
Treatment of the internal ring (indirect hernia)



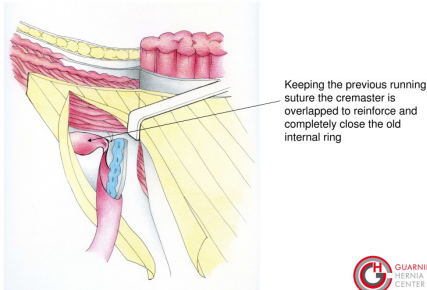
Treatment of the internal ring (indirect hernia)



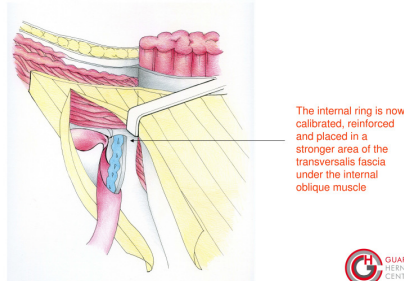
Treatment of the internal ring (indirect hernia)



Treatment of the internal ring (indirect hernia)



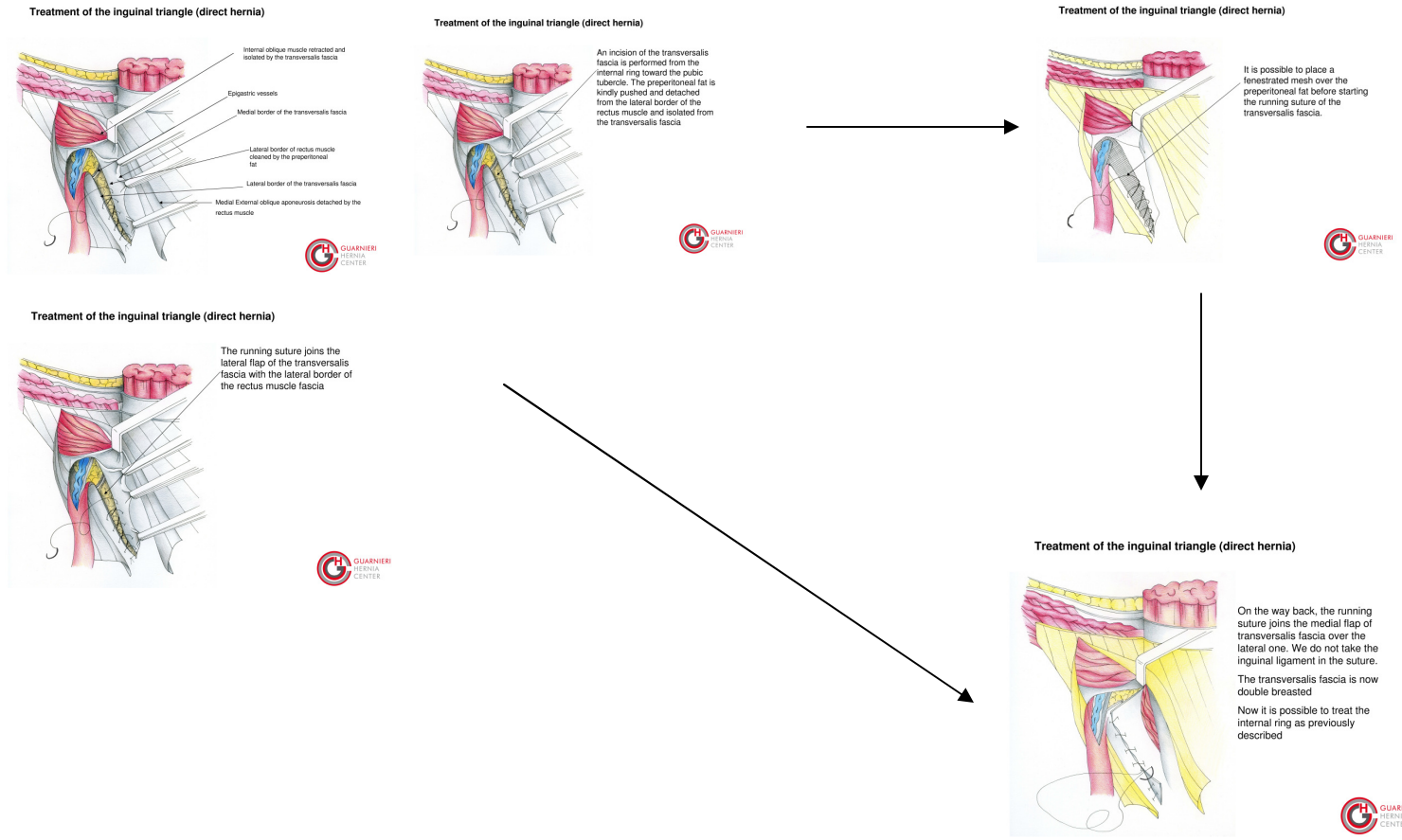
Treatment of the internal ring (indirect hernia)



ARS MEDICA

casa di cura

La tecnica di Guarnieri originale: trattamento della trasversalis



INGUINAL HERNIA - PURE TISSUE REPAIR

I INTERNATIONAL VIDEO COURSE

THE GUARNIERI'S TECHNIQUE FOR INGUINAL HERNIA REPAIR

ROME, February 7-9 2013 – Clinica Guarnieri



**FIRST ANNOUNCEMENT
SAVE THE DATE**

Subscription is free for the first 10 subscribers

FEATURES

- PURE TISSUE REPAIR
- LOCAL ANESTHESIA
- LOW COST
- DAY SURGERY

Dear surgeon, remember that, mesh should be used only when necessary

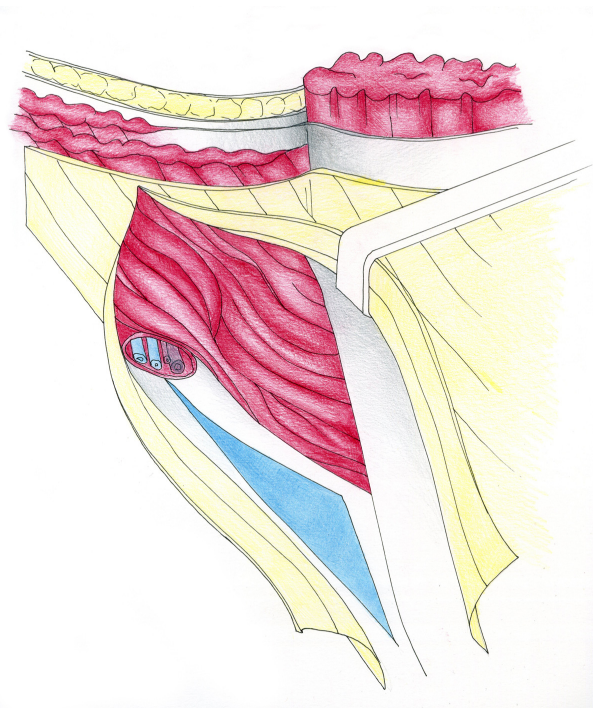


Guarnieri Hernia Center – www.guarnieriherniacenter.com - Guarnieri.hernia.center@gmail.com

ARS MEDICA

casa di cura

IL PROBLEMA

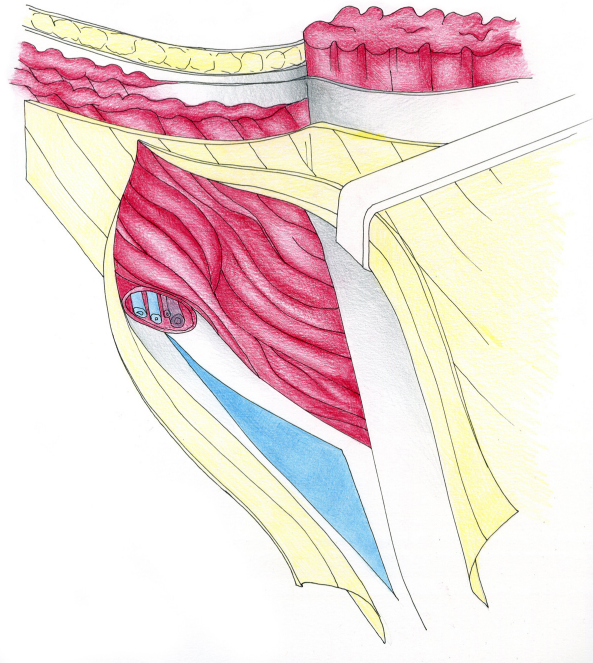


Il triangolo inguinale riveste una grossa importanza nel trattamento dell'ernia diretta. E' un'area definita passiva perche' priva di tessuto contrattile. Tanto maggiore e' la sua estensione tanto maggiore sara' la trazione che verra' esercitata in caso di riparazione di tipo "anatomico". Quest'area deve essere ridotta e rinforzata. Il rinforzo puo' essere effettuato con l'ausilio di una protesi o con una sutura a doppio petto (Shouldice, Guarnieri)

ARS MEDICA

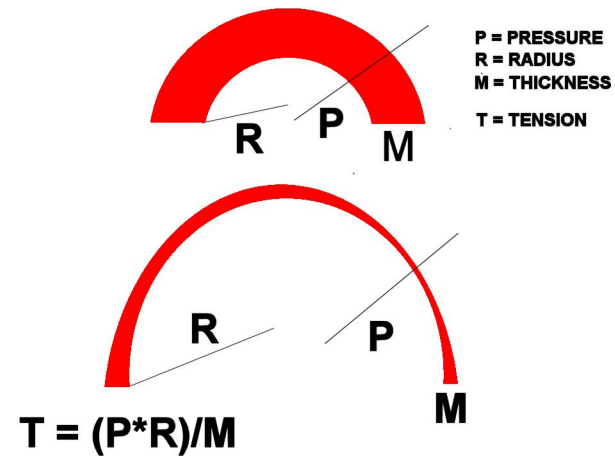
casa di cura

IL PROBLEMA



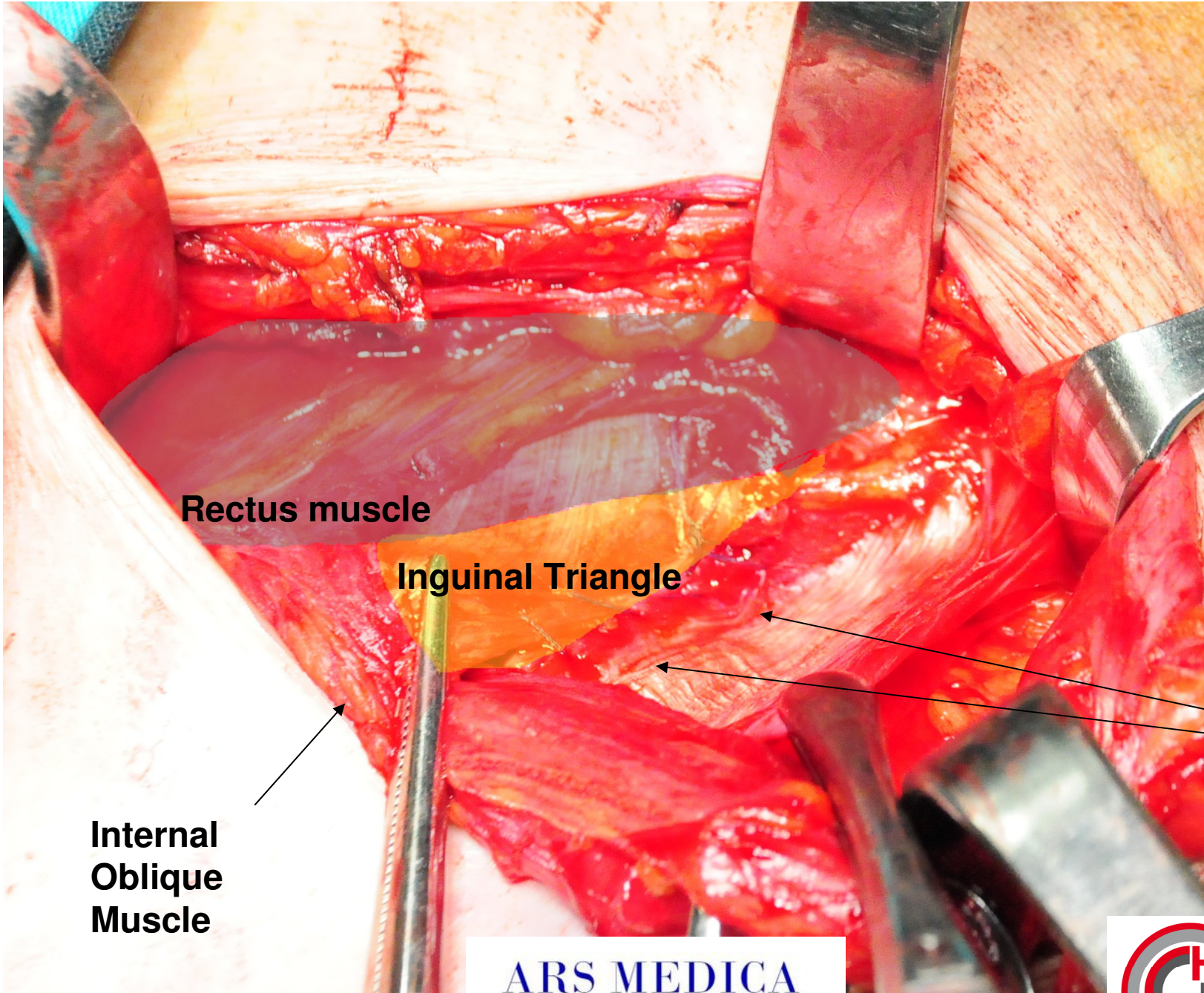
La riparazione erniaria deve perciò prevedere un equilibrio tra trazione e riduzione di quest'area passiva (legge di Laplace).

La necessita' di rinforzare quest'area avviene di conseguenza ed e' una scelta del chirurgo



ARS MEDICA

casa di cura



Rectus muscle

Inguinal Triangle

Inguinal Ligament

Internal Oblique Muscle

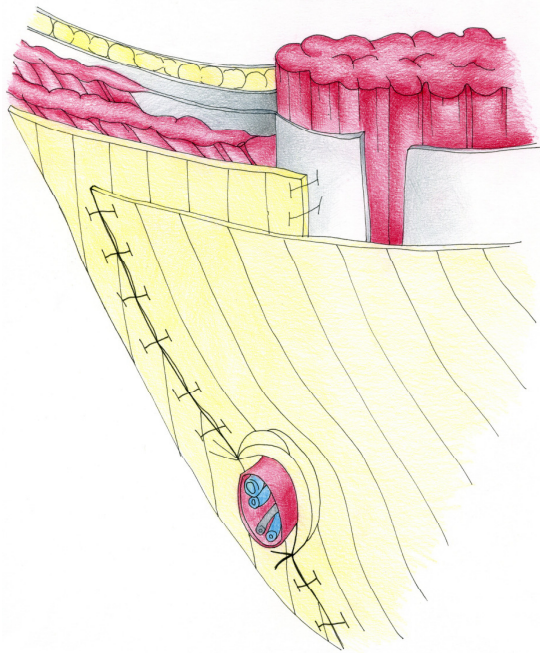
ARS MEDICA

casa di cura



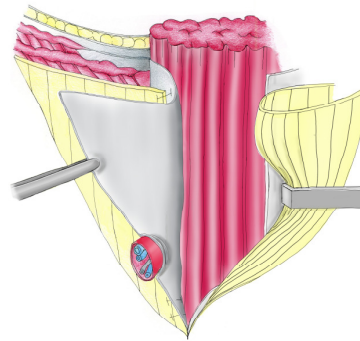
**GUARNIERI
HERNIA
CENTER**

LA SOLUZIONE ANATOMICA



L'incisione di scarico della guaina del muscolo retto lateralizza e espande il muscolo riducendo la trazione delle suture.

Il ribaltamento della fascia si comporta come una protesi naturale.



Nuova variante
F. Guarnieri 2009

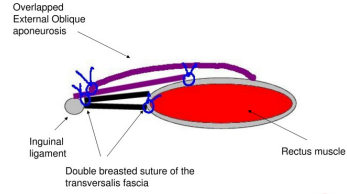
ARS MEDICA

casa di cura

LA NUOVA VARIANTE

The new variant

This is a section of the Guarneri's classic technique

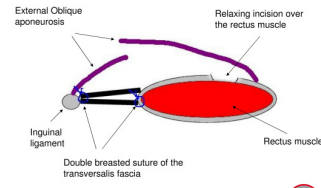


Guarneri's classic technique



The new variant

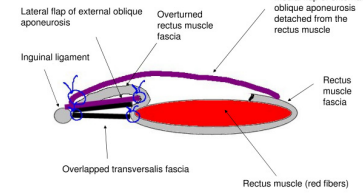
The relaxing incision of the rectus muscle fascia expands the rectus muscle towards the inguinal ligament reducing suture tension and reducing the passive area (the area without musculature of the inguinal triangle).



Guarneri's classic technique: section of the deep floor treatment



The new variant: reinforcement of the inguinal triangle



The Guarneri's new technical variant: the incised rectus muscle fascia is overturned over the lateral external oblique aponeurosis

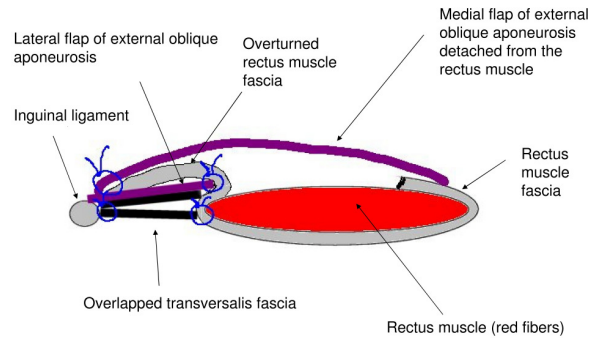


Guarneri Classica

Guarneri con incisione

Guarneri con incisione e ribaltamento

The new variant: reinforcement of the inguinal triangle



The Guarneri's new technical variant expands the rectus muscle, reinforce the inguinal triangle, reduce suture tension, reduce the extension of the inguinal triangle



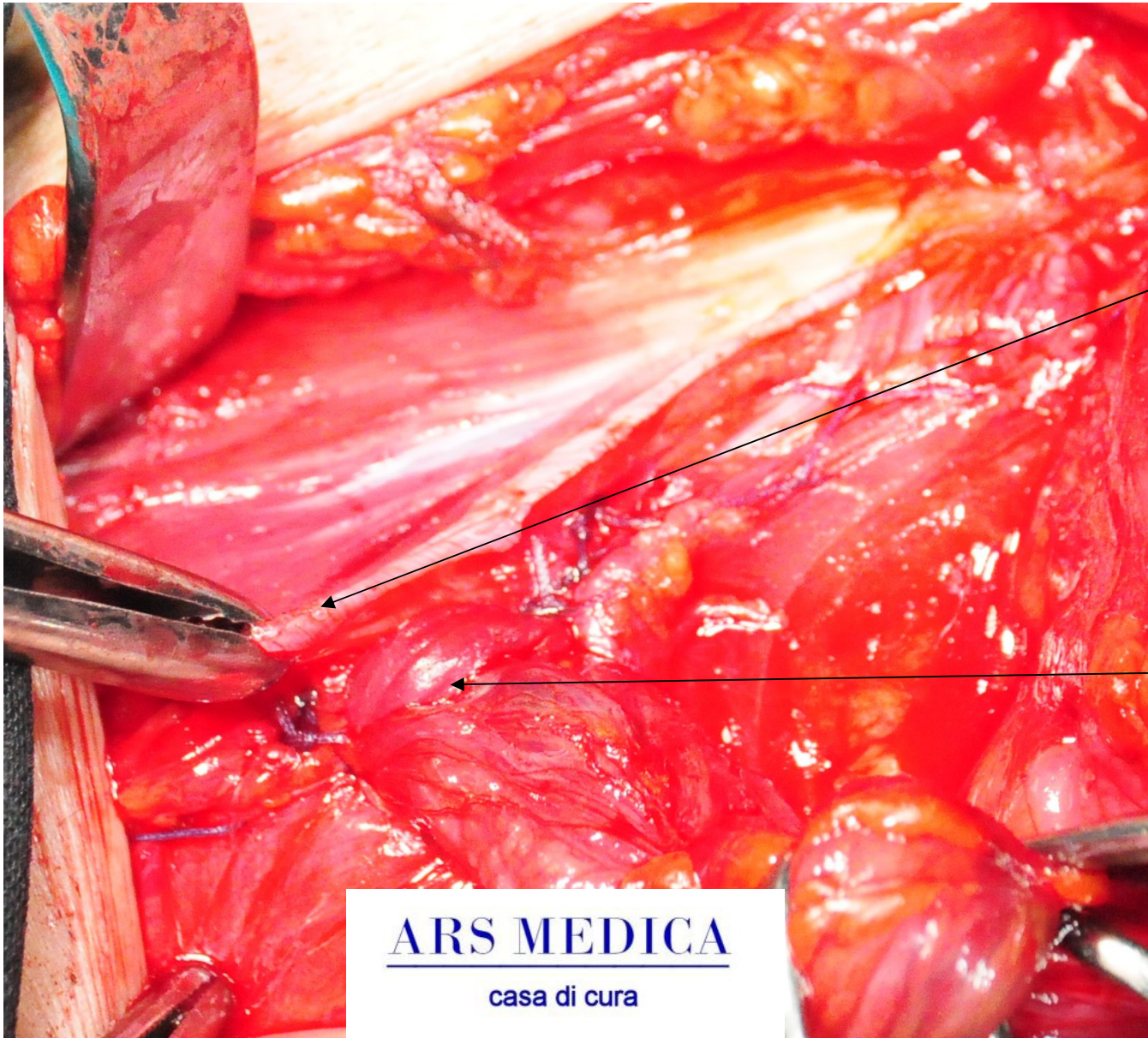
ARS MEDICA

casa di cura

New Technical Variant

The incised
rectus fascia
can be
overtured to
reinforce the
previous lateral
suture

Spermatic cord
and its external
opening



ARS MEDICA

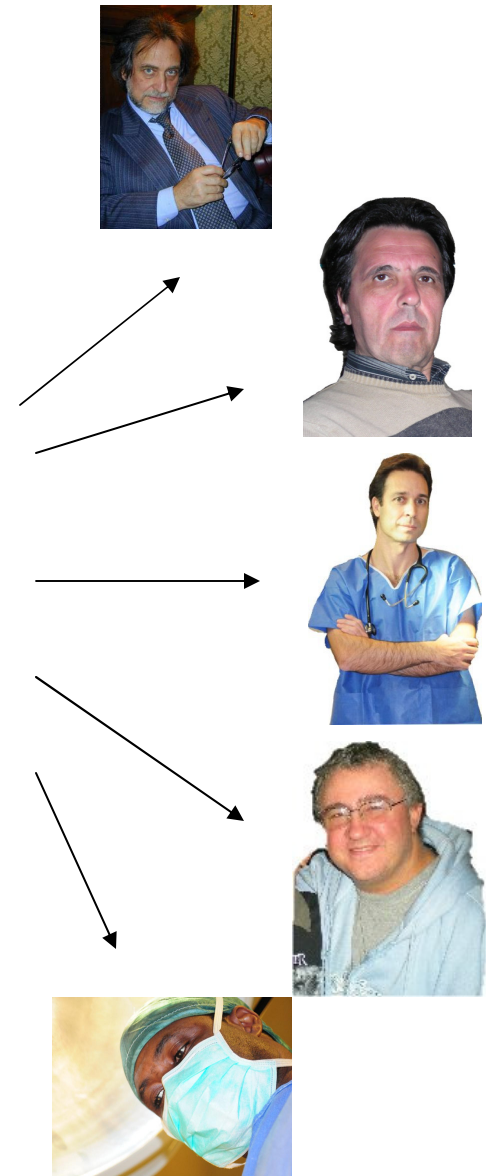
casa di cura



La nostra casistica

Year	Hernias	Recurrent	External	Oblique	Direct	Mixed	Femoral	Abdominal
1988	13	4	6		1	0	0	2
1989	134	8	84		25	7	4	6
1990	212	21	103		46	17	4	21
1991	196	18	112		30	22	2	12
1992	207	14	108		43	13	7	22
1993	243	30	116		45	31	4	17
1994	227	24	111		38	30	3	21
1995	255	19	117		50	41	5	23
1996	347	27	166		69	54	4	27
1997	271	22	110		53	56	5	25
1998	302	20	151		49	48	5	29
1999	323	29	152		60	51	8	23
2000	354	25	166		54	79	4	26
2001	393	17	202		97	41	3	33
2002	421	27	181		75	88	8	42
2003	398	31	170		59	83	3	52
2004	349	27	133		36	112	3	38
2005	300	13	99		25	102	3	58
2006	258	12	84		24	83	3	52
2007	272	17	84		22	89	5	55
2008	233	14	90		21	64	3	41
2009	261	12	91		21	99	4	34
2010	311	16	102		28	107	3	55
2011	336	10	112		38	111	6	59
2012	218	13	95		14	80	16	18
	6834	470			5591			791

Guarnieri A, Moscatelli F, Guarnieri F, Smaldone W, Nwamba C



ARS MEDICA

casa di cura

La nostra casistica: da quando e' stata iniziata la nuova variante

	OPERATIONS	PROTESIS	%	PVS	NPVS
CLASSICAL GUARNIERI TECHNIQUE	75	yes	14%	10	65
	476	no	86%	116	360
	551				
NEW VARIANT	7	yes	5%	7	0
	144	no	95%	144	0
	151				
			% Mesh	6	15
The new variant represent 24 % of all operations					
PVS = Performing Variant Surgeon					
NPVS = Not Performing Variant Surgeon					
From November 2009 till August 2012					

Sono stati effettuati 702 interventi per ernia inguinale primitiva dal novembre 2009
151 interventi con la nuova variante (21 % del totale)

I chirurghi che effettuano questa variante hanno piu' che dimezzato l'uso della protesi nell'ernia inguinale primitiva, in questa casistica sono state escluse le protesi che vengono poste nel 100 % delle ernie crurali e nel 100 % delle ernie recidive.



ARS MEDICA

casa di cura

CONCLUSIONI



Roma
23-27 settembre 2012
AUDITORIUM
Parco della Musica

**Unità e valore
della chirurgia italiana**

1° CONGRESSO NAZIONALE



www.chirurgiaunita2012.it · info@chirurgiaunita2012.it

Guarnieri A, Moscatelli F, Guarnieri
F, Smaldone W, Nwamba C

QUESTA NUOVA VARIANTE DELLA TECNICA DI GUARNIERI CONSENTE
DI RIDURRE L'USO DI PROTESI NEL TRATTAMENTO DELL' ERNIA
INGUINALE PRIMITIVA

ARS MEDICA

casa di cura



Roma
23-27 settembre 2012
AUDITORIUM
Parco della Musica
**Unità e valore
della chirurgia italiana**
1° CONGRESSO NAZIONALE



www.chirurgiaunita2012.it · info@chirurgiaunita2012.it



Guarnieri F

Grazie per l'attenzione



Nwamba C



Guarnieri A



Moscatelli F



Smaldone W

ARS MEDICA

casa di cura