#### Department of Clinical and Experimental Medicine Division of Obstetrics and Gynaecology



# Endometriosi e Fibromatosi uterina: la terapia chirurgica, indicazioni e strategie

Andrea Giannini M.D.

Department of Clinical and Experimental
Medicine, University of Pisa



ATTUALITA' IN GINECOLOGIA

11 Maggio 2018 - Lerici - loc. Fiascherino (SP)



#### **RUOLO**

- 1. Sintomi resistenti alla terapia medica
- 2. Dimensioni in aumento/superiori ai 3 cm di diametro nelle pazienti infertili (ASRM 2014; ESHRE 2014).

#### **TECNICHE**

- 1. escissione completa
- 2. enucleazione della parete cistica
- 3. fenestrazione con successiva ablazione/coagulazione della capsula

#### Stripping:

- individuare il piano di clivaggio tra cisti e parenchima
- attenzione alla regione ilare dell'ovaio dove capsula e parenchima possono essere più strettamente adesi
- evitare eccessivo ricorso all'emostasi per diatermia (Vercellini et al., 2010)
- considerare tecnica ibrida che comprende l'escissione dell'endometrioma, esclusa la porzione più adesa all'ilo che viene invece diatermocoagulata successivamente (Muzii et al.,



L' escissione: tecnica più utilizzata!!

VS vaporizzazione o la coagulazione del letto cistico migliore per:

- ↓ numero di recidive
- ↓ persistenza/ricomparsa del dolore pelvico
- † tasso di gravidanze spontanee sia nel breve che nel lungo termine (Carmona et al., 2011; Chapron et al., 2002; Hart et al, 2008)

Tecniche di vaporizzazione laser/vaporizzazione mediante laser CO2: dati non ancora conclusivi Tsolakidis et al. (2010) e Pados et al. (2010)

Possibile chirurgia escissionale e ablativa combinate: larga parte della capsula cistica dell'endometrioma viene enucleata mediante stripping e successivamente si procede a vaporizzazione del rimanente 10-20% di capsula adesa alla porzione ilare dell'ovaio





#### **EFFETTO DELLA CHIRURGIA:**

↑ del 50% dei tassi di gravidanza spontanea ad 1-2 anni dalla chirurgia (De Ziegler et al., 2010; Adamson et al., 2005)

- tasso di ovulazione spontanea (Leone Roberti Maggiore et al, 2017; Candiani et al., 2005; Horikawa et al., 2008)
- ↓ risposta all'iperstimolazione ovarica (Somigliana et al., 2015)

#### **Controversie stripping:**

- ↓ riserva ovarica ↓ antimulleriano (AMH) postoperatorio (Raffi et al., 2012; Somigliana et al., 2012)
- ↓ AMH indipendentemente dal tipo di procedura chirurgica utilizzata (Saito et al., 2014)

Danno precedente all'intervento per effetto "tossico" della cisti sul parenchima





- ↓ della riserva ovarica
- ↑ rischio di POI: +++ se endometriomi bilaterali
- ↓ conseguenze se endometriomi unilaterali (compensazione funzionale dell' ovaio sano) (Demirol et al., 2006; Tsoumpou et al., 2009)

#### Chirurgia citoriduttiva e non curativa:

- impatto sulla funzionalità ovarica e quindi sulle chance riproduttive della paziente
- prevenire ripetute aggressioni chirurgiche, soprattutto nelle pazienti giovani e non desiderose di gravidanza (Vercellini, P et al Fertil Steril. 2009; Vercellini, P et al., 2009; Busacca et al., 2006)

#### Disponibili tecniche di criopreservazione:

- degli embrioni
- ovocitaria
- di tessuto ovarico (Donnez et al., 2010)



Rischio di recidiva della lesione ovarica dopo interventi chirurgico: **10% per anno per i primi cinque anni** (Guo SW, 2009)

Il trattamento chirurgico è sconsigliato in adoloscenti e giovani donne non desiderose di prole e asintomatiche.

Danno relativo al parenchima ovarico residuo è inversamente correlato alla capacità chirurgica dell'operatore (Muzii et al., 2011)





La terapia medica dopo un intervento:

#### Il tasso di recidiva:

- regime ciclico (14.7%)
- continua (8.2%)
- non trattate (29%) recurrence-free survival significativamente ↓ nelle pazienti che non hanno assunto OC

Il tasso di ricorrenza pz non trattate (74.7%): significativamente  $\uparrow$  rispetto alle pazienti inserite in qualsiasi gruppo di trattamento EP (Cucinella, G et al. 2013)





superficiale

infiltrante



non responsive al trattamento farmacologico (sintomatologico /progressione di malattia)

superficiale



annessiale

infiltrante



sintomatiche con controindicazioni all'assunzione di terapia medica ormonale

Non evidenze di superiorità dell'escissione rispetto all'ablazione di focolai di e. peritoneale

La tecnica escissionale consente diagnosi istologica e rimozione di lesioni profonde: dovrebbe essere preferita (Yeung P Jr. 2014, Duffy J.M. et al 2014)





Endometriosi: patologia benigna, giovani, desiderose di prole

#### Strategia di scelta:

- approccio conservativo:
  - ✓ ripristino delle normali condizioni anatomiche
  - ✓ preservazione dell'innervazione viscerale (tecniche nerve sparing)
- LPS vs LPT
- Centri altamente specializzati in chirurgia pelvica endoscopica
- Chirurghi con elevato livello di esperienza nel trattamento di:
  - ✓ patologia endometriosica ("high volume surgeons")
  - ✓ problematiche anche extragenitali (procedure chirurgiche urologiche o colorettali)
- Equipe **multidisciplinare** (ginecologo, chirurgo generale, urologo) con esperienza nel trattamento dell'endometriosi pelvica severa.





LPS diagnostica oggi limitata all' esame istologico non indispensabile per la pianificazione del trattamento farmacologico ormonale della paziente, anche a lungo termine, previo adeguato counselling.

#### LPS per scopo esclusivamente terapeutico:

- per risoluzione/riduzione della sintomatologia algica associata e/o
- in caso di condizioni di compromissione funzionale di organi o apparati non responsiva o non risolvibile con trattamento medico (Singh SS et al 2017)

#### Chirurgia conservativa:

- ✓ modulata in base all'età della paziente
- ✓ all'eventuale desiderio di prole

#### Chirurgia **non conservativa** (TLH-SOB):

- ✓ dolore sia refrattario a qualsiasi trattamento medico e chirurgico
- ✓ pazienti in perimenopausa
- ✓ non più desiderose di prole





#### EFFETTO DELLA CHIRURGIA PER E. PROFONDA:

- Dati controversi
- Lo scopo:
- 1. "normalizzare" l'anatomia pelvica
- 2. aumentare le chances di concepire spontaneamente.
- Non vi sono evidenze di livello I per quanto riguarda l'effetto della chirurgia dell'endometriosi profonda sulla fertilità.
- Non vi è indicazione al trattamento chirurgico con l'obiettivo di migliorare la fertilità (Barbosa 2014).

Dopo chirurgia: se il concepimento spontaneo non avviene dopo 6 mesi: consigliare FIVET/ICSI.



# CONCLUSIONS



#### Endometriosi in sedi atipiche

- 1. Fallimento della terapia medica
- 2. ostruzione intestinale
- 3. idroureteronefrosi

#### Escissione del nodulo endometriosico intestinale:

- 1. rimozione insieme alla parete rettale circostante (resezione discoide)
- 2. resezione intestinale

#### Scelta sull' base della:

- 1. localizzazione anatomica
- 2. sintomatologia clinica

#### Shaving:

lesioni di diametro < di 3 cm occlusione di meno del 50% del lume intestinale meno di tre lesioni infiltranti anche la muscolare della parete intestinale (Koninckx et al, 2012).

- ↑ % di gravidanza
- ↓ complicanze dell'intervento
- ↓ ricorrenza della malattia (0 vs 12,5%) (Donnez et al, 2010).



# CONCLUSIONS

resezione intestinale per endometriosi profonda follow-up dopo un anno l'82% delle pazienti risoluzione della sintomatologia dolorosa

Dopo un follow-up di 2-5 anni la ricorrenza dei sintomi variava tra il 4 e il 54%.

In caso di noduli multipli (endometriosi multifocale e/o multicentrica) nodulo singolo con diametro longitudinale superiore a 3 cm nodulo singolo con infiltrazione profonda della tonaca muscolare

scegliere la resezione segmentaria del tratto intestinale affetto con re-anastomosi.

nodulectomia potrebbe essere insoddisfacente in termini di eccessivo residuo di malattia ed esporre ad un tasso di complicanze maggiore.

Il rischio di complicanze peri e postoperatorie è maggiore in caso di anastomosi bassa o ultra-bassa rispetto al margine anale ed in caso di contestuale apertura della parete vaginale.

L'utilizzo di una ileo- o colo-stomia transitoria di protezione è discrezionale (Abrao et al, 2015).

#### International Journal of Women's Health

Dovepress

open access to scientific and medical research



REVIEW

# Updated approaches for management of uterine fibroids

# **QUANDO TRATTARE?**

▶Il trattamento è da riservare alle sole pazienti **Sintomatiche**.
SE PAZIENTI ASINTOMATICHE:

NON INDICAZIONI LEGATE ALLE DIMENSIONI!→ follow up ecografico:

- •Ogni 6 mesi se il fibroma cresce
- •Ogni 12 mesi se il fibroma è di dimensioni stabili

Se dopo 1 anno dalla menopausa i fibromi risultano stabili interrompere follow-up (a meno di comparsa di sintomi)

# SURGERY

**■ PRIMA LINEA TERAPIA MEDICA (SOLITAMENTE SINTOMI MODERATI):** 

EZIOLOGICA O SINTOMATICA?

- •UPA esmya1/mese die

- •FANS
- Enantone 3.75 mg im •ACIDO TRANEXAMICO (3-4 days during menses)
  - •EP or P ((LNG-IUS))

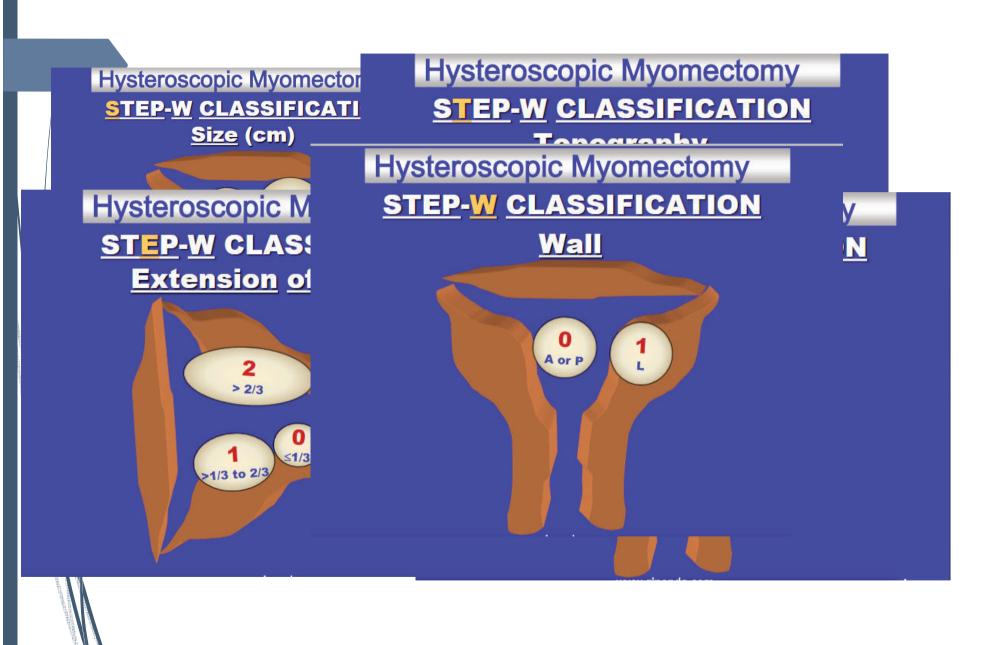
# Treatment algorythm:

# 1: possibile trattamento isteroscopico?

(se anemia grave, UPA per 1 ciclo con miomectomia resettoscopica dopo 15 gg dall'ultima cp)

## STEP-W SCORE

Hysteroscopic Myomectomy
New Classification
Including more 4 parameters:
Penetration
Size
Topography
Extension of the base
Wall



# Hysteroscopic Myomectomy

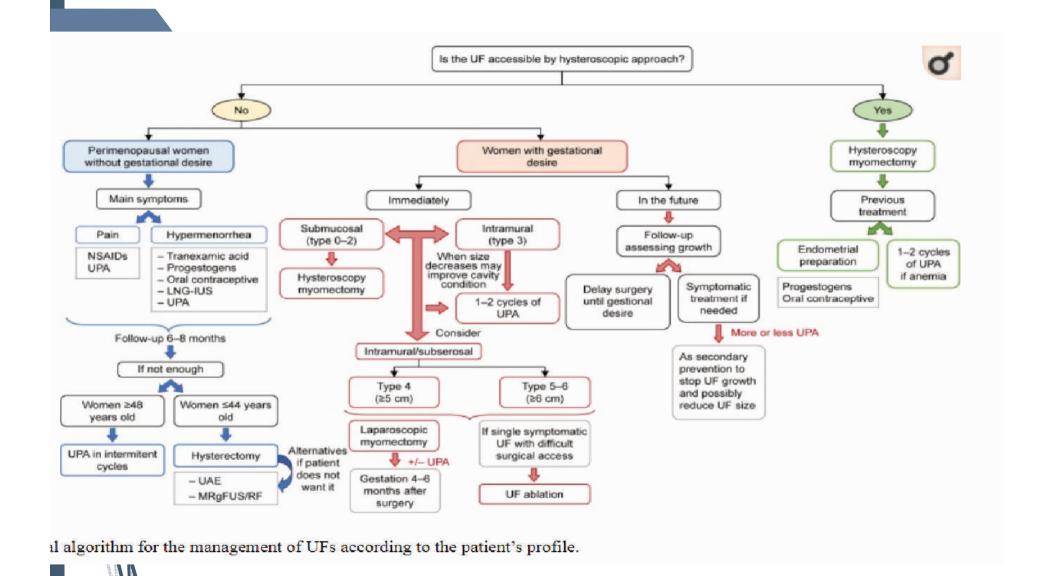
	Size (cm)	Topography	Ext. Base	Penetration	Lat.Wal	Total
0	≤ 2	Low	≤ 1/3	0	20	
1	> 2 to 5	Middle	>1/3 - 2/3	≤ 50%	+1	
2	> 5	Upper	> 2/3	> 50%		
Score	+	+	+	+	=	

T. Score	Group	Indication
0 to 4	]	Low complexity hysteroscopic myomectomy.
5 to 6	П	High complexity hysteroscopic myomectomy . GnRH? Two-step hysteroscopic myomectomy.
7 to 9	III	Hysteroscopic myomectomy is not indicate.

# Treatment algorythm:

1: Possibile trattamento isteroscopico? NO

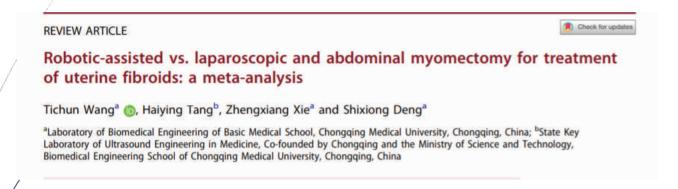
- 2: Dividere le pazienti in due gruppi:
- Pazienti sintomatiche in perimenopausa
  - Pazienti con desiderio di gestazione



# Non surgical procedures:

- Uterine artery embolization: non utilizzarlo in pazienti desiderose di gravidanza, ma come alternativa all'isterectomia in pazienti sintomatiche di età avanzata
- Miolisi con radiofrequenza determina necrosi coagulativa del mioma con riduzione del volume della lesione e scomparsa della sintomatologia. Uno a più aghi sono inseriti all'interno del mioma (secondo le dimensioni dello stesso) sotto guida ecografica o di RMN. L'ago è connesso ad un generatore di corrente che emette delle onde a frequenza variabile inducenti all'interno del mioma una temperatura variabile tra 40 e 99 gradi che porta alla necrosi coagulativa dello stesso. L'ablazione della lesione continua fino alla distruzione di circa il 90% del mioma con un meccanismo che autolimita la temperatura e il danno ai tessuti circostanti

# Differenze tra le tecniche?



#### 20 studies involving 2852 patients

Outcome: EBL, transfusions, fewer complications, significantly lower EBL, size of largest fibroid and long-term outcomissinificantly fewer postoperative pain, postoperative fertility, conversions than both LM bleeding and reoperation and AM, significantly less bleeding.

conversions than both LN and AM, significantly less bleeding than LM, and significantly lower maximum postoperative

La miomectomia laparoscopica rispetto alla laparotomica, ove realizzabile, è l'intervento chirurgico che si associa a minore morbilità postoperatoria ma con risultati a distanza sovrapponibili in termini di fertilità. I A

Le controindicazioni ad eseguire una miomectomia laparoscopica sono di solito la presenza di miomi intramurali con dimensioni > 10 cm o la presenza di multipli fibromi localizzati in zone diverse dell'utero che determinerebbero la necessità di eseguire numerose



# FIBROMI E GRAVIDANZA

La correlazione tra gravidanza e crescita dei fibromi non è

lineare. Solo udimensioni si particolare ne La rapida cre internida ege Management

# **MIOMA IN COLLIQUAZIONE**

grosse

**TRATTAMENTO:** 

TERAPIA DEL DOLORE, RIPOSO, IDRATAZIONE, (e. Antiriotici)

1°- PARACETAMOLO

2°- in caso di persistenza del dolore (25% dei casi con mioma > 5 cm) e età gestazionale < 32 s.g., FANS

In caso di dolore refrattario alla terapia medica, se possibile:

**MIOMECTOMIA ANTEPARTUM** 

Non ci sono evidenze sull'uso degli antibiotici nel dolore addominale dovuto a colliquazione di fibroma in paziente gravida.

# Fibromi e infertilità









	Raccomandazione	SULLA	LINEE GUIDA DIAGNOSI E TRATTAMENTO F	FIBROMIOMATOSI
/	Il trattamento isteroscopico dei fibromi uterini sottomucosi in donne con sterilità inspiegata, o con una storia di abortività ricorrente è raccomandato, in quanto può migliorare l'outcome riproduttivo	II	В	

Raccomandazione	Livello delle evidenze	Forza della raccomandazione	
Il trattamento isteroscopico dei fibromi uterini sottomucosi asintomatici in donne infertili candidate a PMA può essere considerato, in quanto può migliorare l'outcome riproduttivo	II	В	

#### SOGC CLINICAL PRACTICE GUIDELINE

No. 321, March 2015

# The Management of Uterine Fibroids in Women With Otherwise Unexplained Infertility

Fibromi sottosierosi non impattano sulla fertilità, non vanno asportati.

L'impatto dei miomi intramurali è scarso se questi non hanno rapporti con la cavità endometriale

In donna con infertilità non altrimenti spiegata i miomi sottomucosi devono essere asportati

per via isteroscopica se <5cm.

Scarse evidenze sull'impatto dell'asportazione dei miomi intramurali per via addominale.

Attuale indicazione: -fibromi che hanno una componente sottomucosa e dimensioni>5cm

- fibromi sottomucosi con componente

intromurala a

### Take home messages:

#### PAZIENTI SINTOMATICHE:

Adeguata valutazione dei fibromi sottomucosi (STEP-W)

Se ISC possibile, asportarli

Se pazienti in perimenopausa provare a evitare isterectomia utilizzando tp medica

Se pazienti sintomatiche e desiderose di gravidanza a breve termine:

LPS per- fibroma tipo 4 e dimensioni >5cm

- fibroma tipo 5-6 e dimensioni

>8cm

Se pazienti con infertilità non altrimenti spiegata LPS per:

- fibromi che hanno una componente sottomucosa e dimensioni >5cm (tipo 2)
- fibromi sottomucosi con componente intramurale e margine libero miometriale <1cm

Ablazione se fibroma unico non enucleabile

