

Propedêutica Básica da Infertilidade Feminina

PRECEPTORIA EM REPRODUÇÃO HUMANA ASSISTIDA

Dr. Assumpto laconelli Jr. assumpto@fertility.com.br @dr\_assumpto\_iaconelli

#### INFERTILIDADE

Prevalência ao redor de 14% da população

•85% dos casais conseguem engravidar em 1 ano

•92% conseguem em 2 anos e 93% em 3 anos

• 1 em cada 7 casais em idade reprodutiva terá dificuldade para engravidar

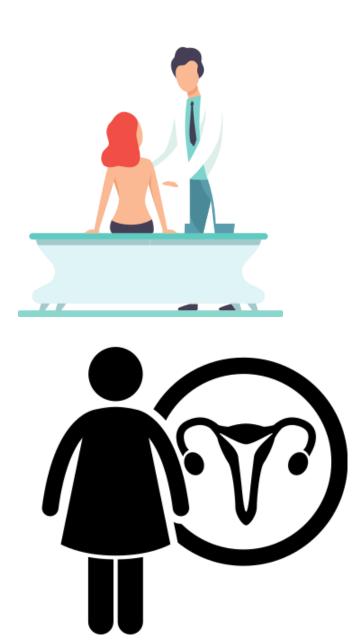


# PROPEDÊUTICA INICIAL DO FATOR FEMININO

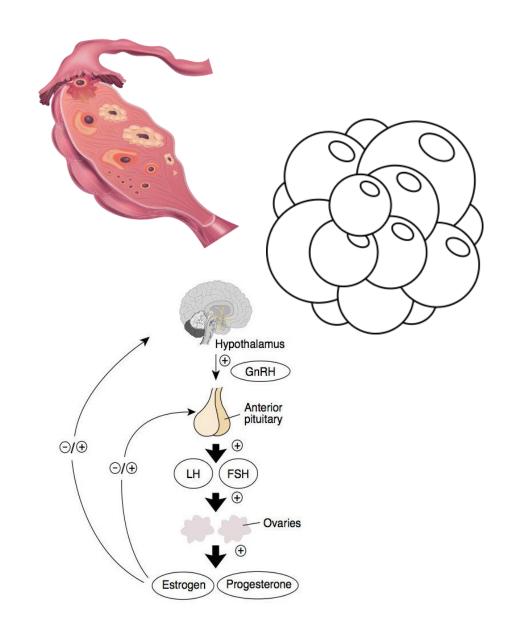
# Anamnese direcionada

- Menstrual;
- Frequência de atividade sexual e métodos contraceptivos;
- Obstétrica;
- Doenças (DST, cauterizações cervicais, infecções, doenças crônicas);
- Cirurgias;
- Medicações, drogas licitas e ilícitas;
- Historia familiar;
- Tratamentos prévios para infertilidade e resultados

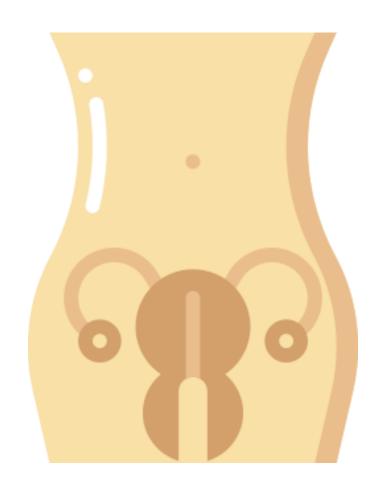
- Exame físico;
- IMC;
- Sinais de hiperandrogenismo;
- Galactorréia;
- Tireóide ;
- Exame ginecológico completo.



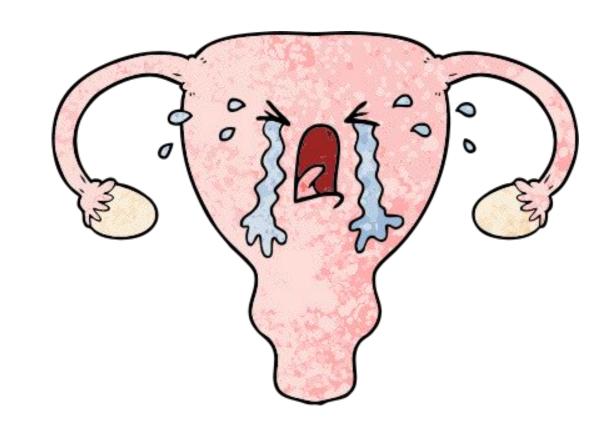
- Transtornos ovulatórios
- Falência ovariana precoce
- SOP
- Alterações eixo hipotálamo-hipofisáriogonadal



- Macro ou microadenoma: associado a prolactina e transtornos menstruais
- Hipogonadismo hipogonadotrófico
- Síndrome de Sheehan
- Síndrome de Kallman



- Alterações tubáreas, uterinas e cervicais
- Infecções Clamydia
- Cirurgia pélvica previa (dano tubáreo, aderências, encurtamento estenose cervical)
- Miomas submucosos ou pólipos
- Malformações uterinas congênitas
- Laqueadura
- Endometriose



- Fármacos e outras substancias: indometacina, quimioterapia, pesticidas, solventes, drogas ilícitas
- Outros fatores: psicológico, doenças sistêmicas

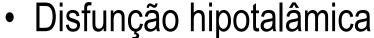




- Ciclos regulares = ciclos ovulatórios
- Ciclos irregulares ANOVULAÇÃO ???:





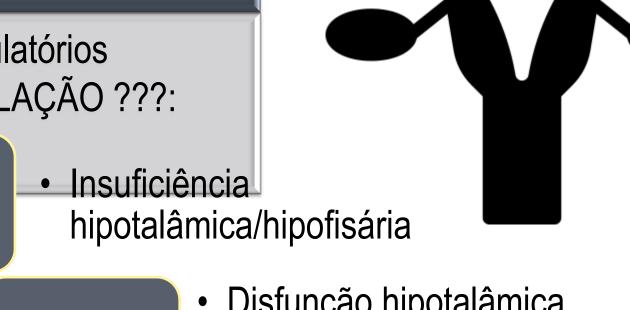


 Defeito de retroalimentação( ex: sop)

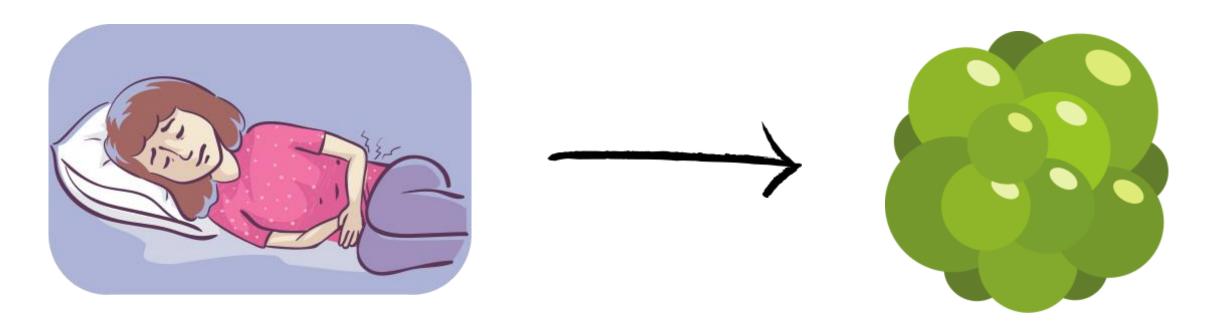
GRUPO III • Falência ovariana





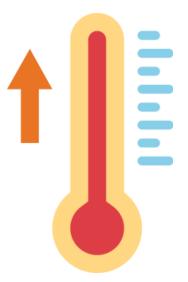


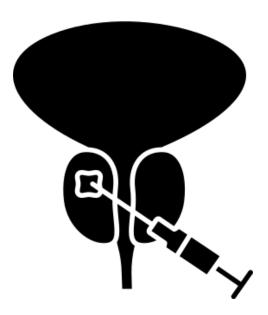
- Disfunções ovulatórias
- 30-40% causas de infertilidade feminina
- 75 % das pacientes oligomenorreicas = SOP



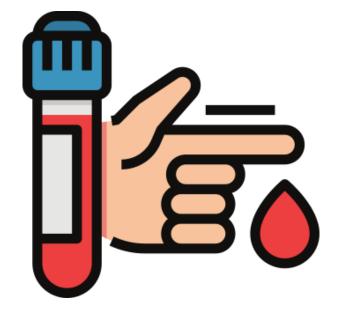
- LH urína pouco prático
- Temperatura basal ação da progesterona, elevação 24 a 48hs após o pico de LH – pouco confiável
- Biópsia de endométrio método invasivo

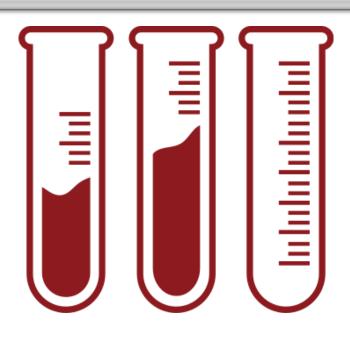




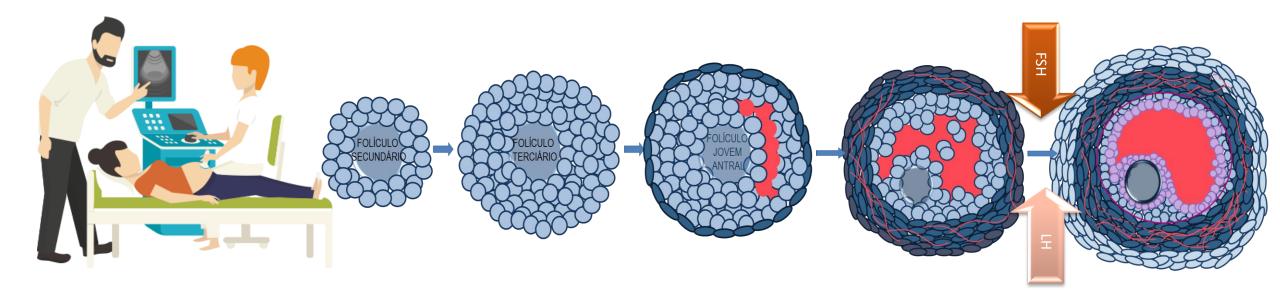


Progesterona sérica 21° dia do ciclo: >3,0 ng/ml – ovulação/>10ng/ml – endométrio favorável.





- USG transvaginal seriado
- Terceiro dia do ciclo avaliação útero e ovários Folículos antrais
- Acompanhamento do crescimento folicular, ovulação e formação de corpo lúteo, ciclo endometrial.

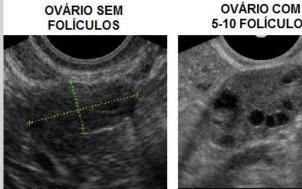


# **AVALIAÇÃO DA RESERVA OVARIANA**

- Infertilidade >35 anos
- Suspeita de baixa reserva cirurgias, quimioterapia, radioterapia,

pobre respondedoras, ESCA.

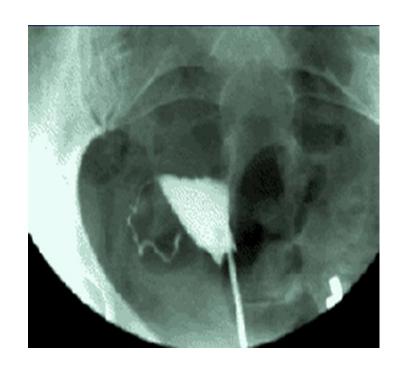
- FSH > 10 mUI/ml 3°dia
- Estradiol
- Hormônio anti-mulleriano
- USG transvaginal mais confiável







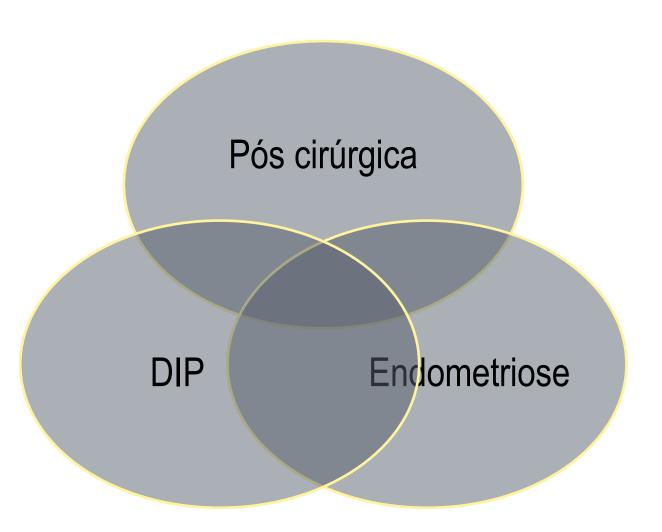
# FATOR TUBÁREO

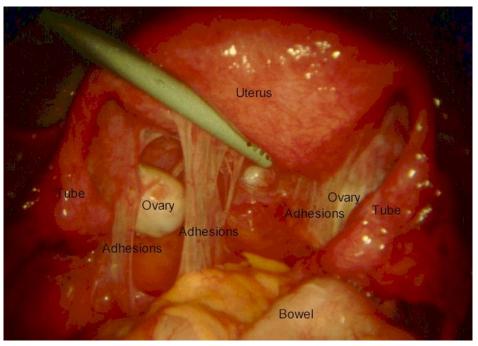


LESÃO PROXIMAL

LESÃO DISTAL

# **FATORES TUBO-PERITONEAIS**



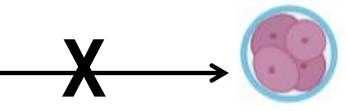


# ENDOMETRIOSE Endometriose Infertilidade

✓ Prevalência em pacientes inférteis: 21-47% ( < 5% em controles)

✓ Menores taxas de fertilização e clivagem embrionária

Caráter progressivo ?

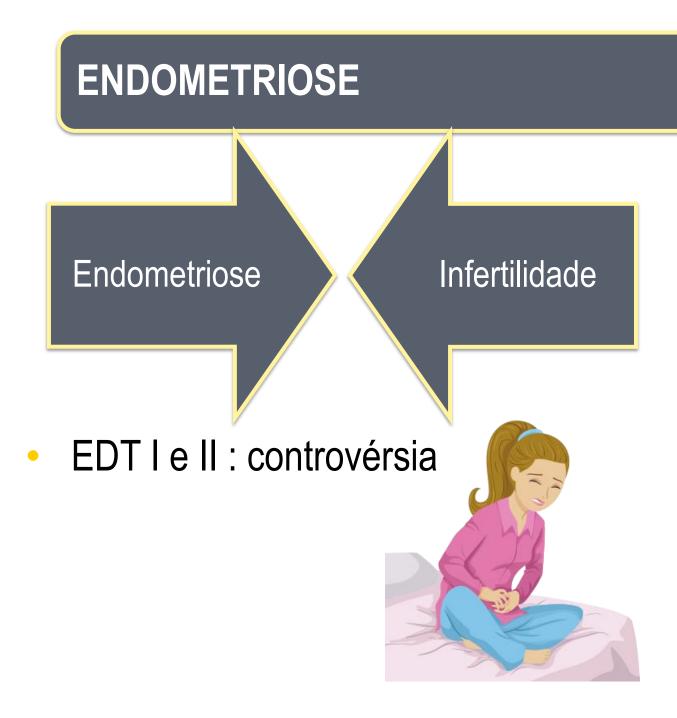












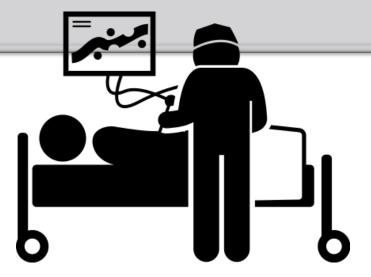
✓ Alteração na receptividade endometrial (imunológico?, integrinas?)

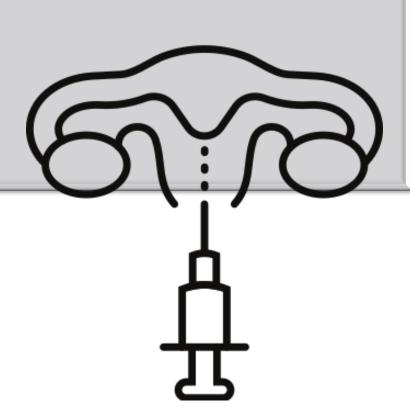
✓ Alterações anátomo-funcionais (EDT III e IV)



## **ENDOMETRIOSE**

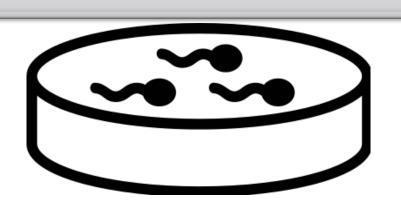
- Laparoscopia antes de FIV evidências inconsistentes em relação à infertilidade
- Indicada para melhoria de qualidade de vida
- Estágios iniciais CP/IIU por até 6 meses



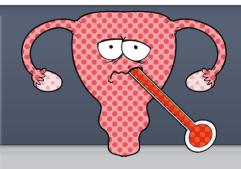


# **ENDOMETRIOSE**

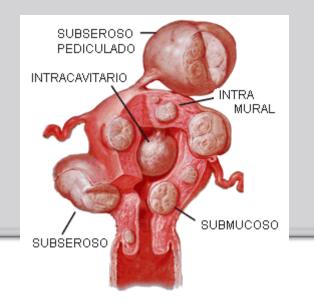
- Estágios avançados = FIV
- Com ou sem bloqueio prolongado com agonistas
- Tratamento = gravidez
- Escolher método mais eficaz

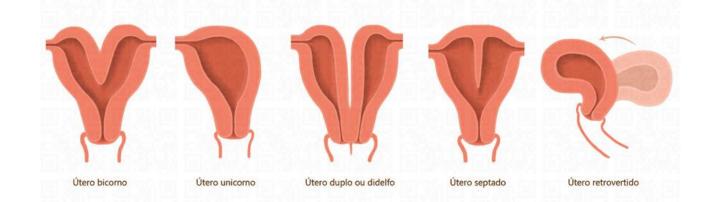


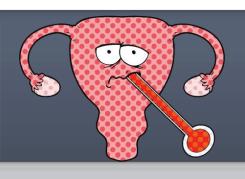




- Anormalidades mullerianas
- Miomas
- Pólipos endocervicais / endometriais
- Sinéquias uterinas (Sd. Asherman)
- Adenomiose ??





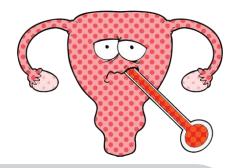


# FATOR UTERINO - INVESTIGAÇÃO

- Histerossalpingografia
- USG TV
- Histerossonografia
- Histeroscopia
- Ressonância Nuclear Magnética
- Laparoscopia

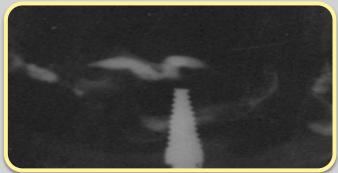






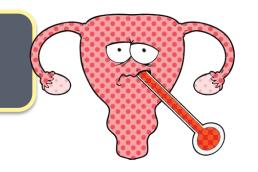
# Útero septado





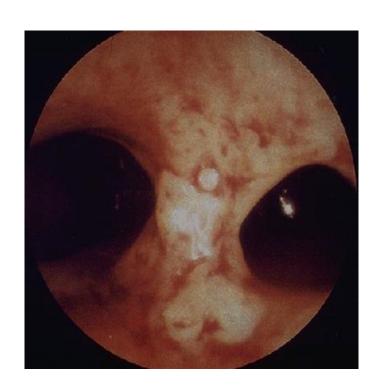
# Ressecção por histeroscopia





Aderências endometriais (mucosas, fibrosas)

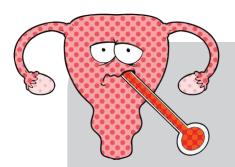




- ✓ Infertilidade
- ✓ aborto habitual
- √ hipo/amenorréia

Metaplasia óssea fragmentos ósseos intracavitários (pós CTG uterina, endometrite)



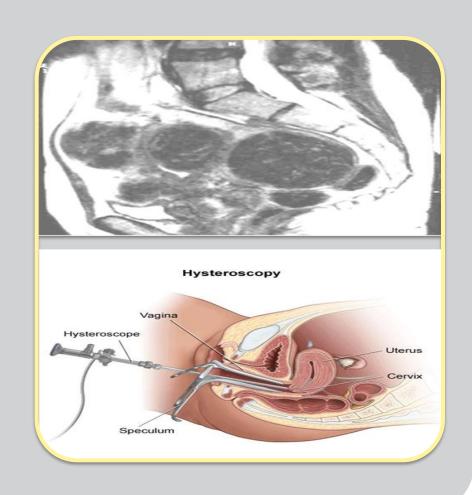


# FATOR UTERINO - MIOMA

USG

## HISTEROSCOPIA



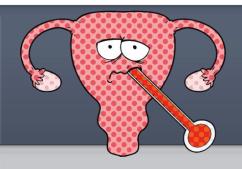


## FISIOPATOLOGIA DO MIOMA NA INFERTILIDADE:

- Causa isolada de infertilidade em < 10%</li>
- Abortamento e complicações na gravidez

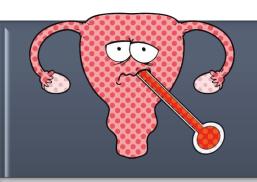






# **FATOR UTERINO - MIOMA**

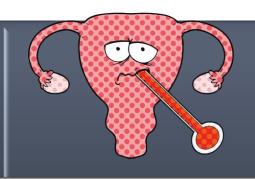
- Transporte de gametas
- Alteração da contratilidade uterina
- Produção de fatores de crescimento endometrial alterada
- Fatores mecânicos compressivos na cavidade
- Alteração da vascularização e inflamação subendometrial



#### IMPACTO DO MIOMA NOS RESULTADOS

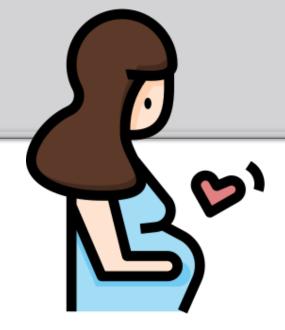
- Efeito deletério nas taxas de gravidez e implantação nas pacientes com miomas distorcendo a cavidade uterina (Farhi et al, 1995)
- Menores taxas de gravidez e implantação na presença de miomas intramurais ou submucosos, quando comparado a controles (Elder-Geva et al,1998).





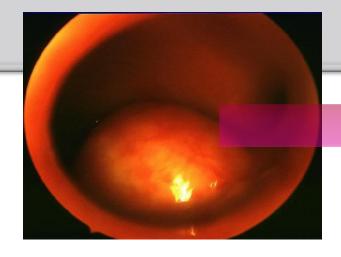
#### IMPACTO DO MIOMA NOS RESULTADOS

- 70% TG pós miomectomia / 25% perdas gestacionais
- Melhores resultados em pacientes < 30 anos e com menor número de miomas retirados (Marchionni et al,2004).



# MIOMA – CONDUTA CIRÚRGICA EM PACIENTES INFÉRTEIS

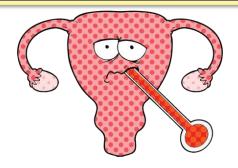
- Miomas submucosos ou abaulando a cavidade uterina ou obstruindo trompas
- Miomas intramurais > 4cm
- ESCA e miomas, principalmente com indicação de TRA
- Miomas e falhas repetidas de FIV (Oliveira et al, 2004)



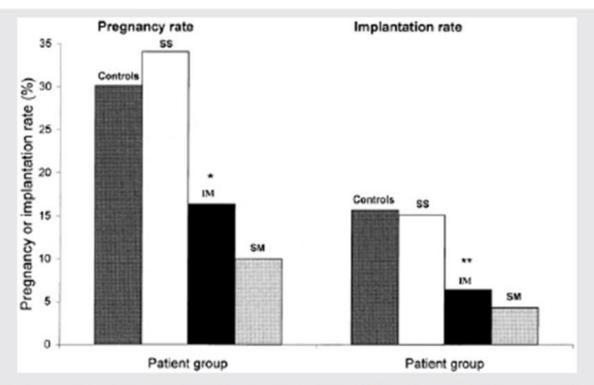
MIOMA SUBMUCOSO

#### **FATOR UTERINO - MIOMA**





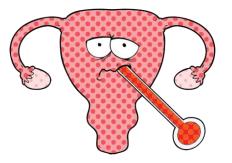
#### FIGURE 2



Pregnancy rate and implantation rate following IVF for controls without fibroids and subjects with fibroids stratified by their uterine position. SS = subserosal; IM = intramural; SM = submucosal. \*P<.05 for IM vs. controls or SS; \*\*P<.005 for IM vs. controls.

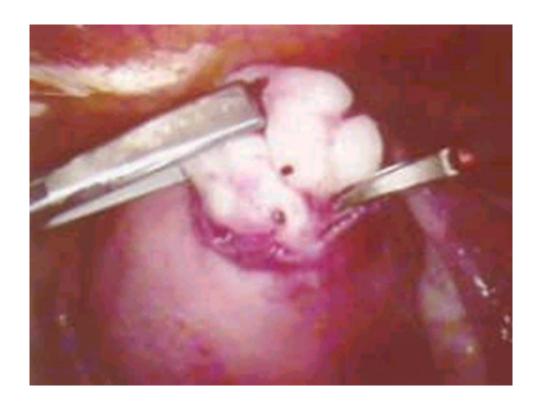
Penzias. Recurrent IVF failure. Fertil Steril 2012.

# FATOR UTERINO - MIOMA

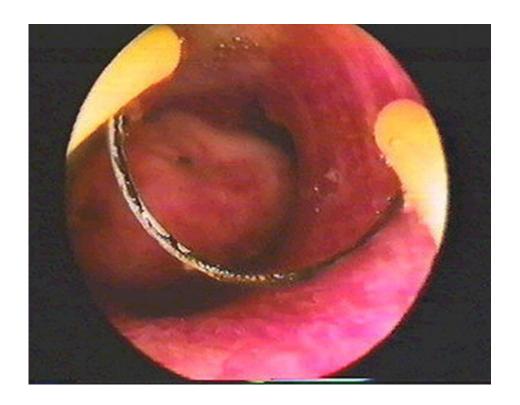


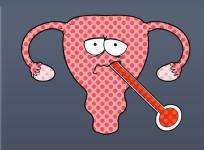


#### TRATAMENTO LAPAROSCÓPICO



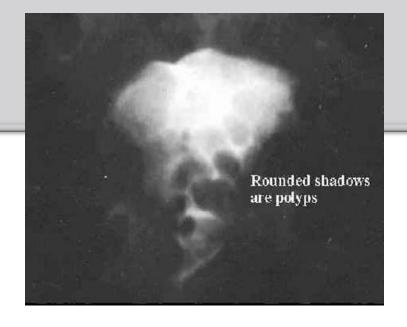
#### TRATAMENTO HISTEROSCÓPICO

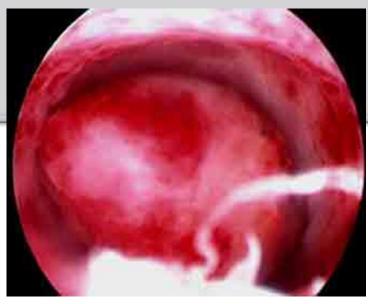




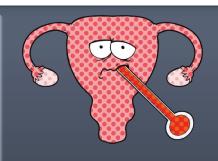
# **FATOR UTERINO - PÓLIPOS**

- TRATAMENTO: ressecção histeroscópica
- pólipos pequenos?
- pólipos na indução?









#### **FATOR UTERINO - ADENOMIOSE**

- TRATAMENTO:
- Cirúrgico ??/ Análogos GnRh ? / FIV





# **ENDOMETRIOMAS**

- ESHRE recomenda cirurgia para endometriomas ≥ 4cm, aumenta taxa de gravidez natural.
- Fazer congelamento de óvulos.
- Redução da resposta às gonadotropinas, redução da reserva ovariana, não melhora os resultados de FIV (Garcia-Velasco, 2009/Tsoumpou, 2009).



