





# **STERILITATEA CONJUGALA**

- **DEFINITIE: S** = absenta fecundatiei – cand dupa 1 an de rapoarte sexuale regulate (3rap./sapt), fara nici o metoda anticonceptionala, nu survine nici o sarcina.
- **INFERTILITATE** = incapacitatea mentinerii sarcinii pana la termenul de viabilitate a fatului.
- **FRECVENTA:** 10% din cupluri
- **STERILITATEA NU E O BOALA** → MANIF. CLINICA

# CLASIFICARE

- S. 
  - PRIMARA
  - SECUNDARA
- dpdv anatomo-clinic:
  - S. de origine 
    - GENITALA 
      - CERVICO-VAGINALA
      - TUBARA
      - OVARIANA
      - UTERINA
    - EXTRAGENITALA 
      - METABOLICA
      - PSIHO-NERVOASA
      - INEXPLICABILA
    - MASCULINA

# ETIOLOGIE

## 1. FACT. VULVO-VAGINALI:

- mecanici: malform.
  - septuri
  - agenezie
  - imperforatie
- functionali:
  - vaginism
  - dispareunie
  - pH vaginal acid
- infectiosi: vulvo-vaginite

## 2. FACT. CERVICALI:

- malform. – atrezii, aplazii, stenoze
- cervicite cr. (glera devine inpenetrabila)
- sinechii, displazii, tumori benigne
- insuficienta cervicala
  - cong.
  - dobandita

**TEST PALMER** → COL PERMEABIL H. 8

- modif. mucus cervical
  - tulb. in compoz. bioch. a glerei
  - absenta glerei, glera insufic.
  - glera impenetrabila imunologic

DEVENIND OSTILA 

- GLERA GELOIDA
- GLERA FILANTA

 } NU PERMIT PATR.



### **3. FACT. UTERINI:**

- malf. – uter unicorn, hipoplazic
- vicii de pozitie (RVF)
- fibrom uterin
- inflamatii, endometrite { nesp.  
TBC
- sinechii – sd. ASCHERMANN
- endometrioza
- metroza de receptivitate=sd. MORICARD

#### **4. FACT. TUBARI (40%):**

- obstructia tubara { proximala  
distala – hidrosalpinx  
pe intreg lumen – TBC
- inflamatii: { nesp.  
specifice – gonococ  
TBC
- neinflam. { malf.  
distrofii  
endometrioza  
tumori  
spasm trompa, aglutinarea franjuri

## **5. FACT. OVARIENI:**

- disgenezii
- aderente periovar
- sd. STEIN – LOWENTHAL = ovare de “portelan”
- distrofia sclero-chistica
- endometrioza
- tumori ovar
- ovaroza de receptivitate
- “ovarul victima” prin tulb. { hipotalamo-hipofizare  
endocrine  
metabolice

## **6. FACT. PELVIPERITONEALI: ADERENTE!**

- CHLAMIDIA => “ pelvis vascos”

## **7. FACT. DIENCEFALICI:** { - tumoral - functional

## **8. FACT. ENDOCRINO-METABOLICI:** { - hipotiroidia - DZ - obezitate

## **9. FACT. PSIHICI:**

**10. STERILITATEA DE CAUZA NECUNOSCUTA** = inexplicabila

## **11. FACT. MASCULIN:**

- **anomalii ale controlului hipotalamo-hipofizar**
- **anomalii testiculare primare**  
(afect. cromozomiale, varicocel, orhite – urliana, ag. fizici, droguri, criptorhite)
- **cauze obstructive ale cailor spermatice**
- **anomalii coitale** (impotentia, ejaculare retrogr.)
- **afect. glandelor accesorii** (prostatite)



# **EXPLORAREA CUPLULUI STERIL**

- **Prima consultatie clinica – ambii parteneri**
  - anamneza la amandoi
  - ex. clinic general organo-hormonal
  - ex. ap. genital
  - date despre contactele sexuale

## **1. EX. SECRETIEI VAGINALE:**

- pH=4,2-4,6
- ex. bacteriologic
- ex. cito-vaginal hormonal → **1 dia.**

## **2. EXPL. COLULUI:**

- asp. glerei {
  - macroscopic
  - ex. citobact.
  - teste de penetratie {
    - in vitro
    - in vivo

**=> TEST POST COITAL IN VIVO**

**SIMS – HUHNER:**

- 48 l abstinenta
- la 10-12 h post contact sexual se recolteaza glera
- se efect. pre ovulator
- rez. {
  - pozitiv: >10 spermatozoizi mobili
  - slab pozitiv: 5 spermatozoizi
  - f. slab pozitiv: spermatozoizi imobili
  - negativ

- ex. bacteriologic al secr. endocervic. → **dia**
- test Lahm – Schiller cu LUGOL → **dia**
- frotiu citologic Babes – Papanicolau
- colposcopie → **dia**
- biopsie cu ex. histopatologic
- chiuretaj endocervical

### **3. EXAM. UTERO-TUBARA**

a) **INSUFLATIA UTERO-TUBARA** cu urmarire kimografica a pasajului tubar al gazului = IUTK

b) **HISTEROSALPINGOGRAFIA = HSG (dia) 4**

- cu substante de contrast
- in prima per. a ciclului
- imagini anormale {  
col  
corp  
trompe

c) **HISTEROSCOPIA**

d) **SALPINGOSCOPIA**



TEST CU ALBASTRU DE METILEN → dia

e) **CELIOSCOPIA – LAPAROSCOPIA** → dia

f) **BIOPSIA DE ENDOMETRU** – in per. a 2-a a ciclului

g) **PT. CERCET.** ↗ **ANEXITELOR:** VSH, hemoleucograma

↘ **IN SUSP. DE TBC:** culturi din sg. menstrual,  
biopsie endom., HSG



#### **4. EXPL. OVARULUI:**

**a) EXPL. MUCUSULUI CERVICAL – TESTUL FILANTEI → dia**

- in preajma ovulatiei: mucus abundent, filant

**b) SEMNUL " PUPILEI"**

**c) CURBA MENOTERMICA → dia**

**d) FROTIU VAGINAL CITO HORMONAL**

**e) TEST. CRISTALIZARII GLEREI CERVICALE → dia**

- in "frunza de feriga"

**f) BIOPSIA DE ENDOMETRU – in faza secret.**

- cu sonda Novak

**g) CELIOSCOPIA** { vizualiz. Corp galben  
sd. Stein – Lewenthal → dia

**h) DOZARI HORMONALE:** { estrogeni  
progesteron  
FSH, LH → 2 dia  
prolactina  
testosteron,  $\Delta$  4 androstendion

**TESTE DINAMICE DE:** { FRENARE  
STIMULARE



## **5) ALTE TESTE:**

- HORMONALE**
- Rx GRAFIE SEA TURCA**
- CARIOTIPUL**
- TESTE IMUNOLOGICE**

## **6) SPERMOGRAMA:** dupa 3-4 zile de abstinenta

- VOL=4ml +/- 2ml
- ASP. ALBICIOS, LACTESCENT
- NR.=20 milioane/ml
- MOBILITATE: 

{	- la 1h:	60 - 80%
	- la 4h:	40%
- VITALITATE: % de spermatozoizi vii, mobili
- MORFOLOGIA
- SPERMOCULTURA

- **ASP. PATOLOGICE:**

- AZOOSPERMIE
- OLIGOSPERMIE (< 20 milioane/ml)
- ASTENOSPERMIE: mobilitate scazuta
- TERATOSPERMIE: spermatozoizi morti
- ANTICORPI ANTI – SPERMATOZOIZI

(cercetati la  $\left\{ \begin{array}{l} \sigma \text{ in sg., sperma} \\ \varnothing \text{ in sg., glera} \end{array} \right.$ )

—→ BIOPSIA TESTICULARA: - pt. diferentierea azoospermiei

- secretorie
- excretorie

# TRATAMENT - ETIOLOGIC

- 1. S. VAGINALA:**
- trat. vulvovaginitelor
  - normalizarea pH
  - ameliorarea troficitatii (estrogeni)
  - trat. chirurgical al malf.

- 2. S. CERVICALA:**
- trat. cervicitei
  - electrocauterizare in cervicite erozive
  - dilatare in sinechii, stenoze
  - trat. chirurgical in malf.
  - trat hormonal pt. ameliorarea glerei (estrogeni)
  - IAS= insamantare artificiala cu sperma sotului – in:
    - incompatibilitate imunologica
    - glera impenetrabila
    - stenoza cervicala

- 3. S. UTERINA:**
- trat. specific in TBC
  - trat. endometritelor
  - trat. chirurgical in:
    - malform.
    - modif. de statica
    - endometrioza (+DANAZOL,LINESTRENOL sau ANALOG GnRH)
    - fibromului uterin:
      - miomectomie
      - miometrectomie
  - trat. sinechiilor:
    - debridare
    - + sterilet
    - + estrogeni



#### **4. S. TUBARA:**

- trat. inflamatiilor:
  - antibiotice
  - antiinflamatorii
  - cura balneara
  - diatermie
- instilatii utero-tubare (IUT)= perfuzii utero-tubare (PUT) cu:
  - antibiotice
  - antiinflamatorii
  - xilina
- tratament chirurgical:
  - laparoscopic - adezioliza → 6 dia  
(ovarioliza, salpingoliza, anexeoliza)
    - neostomie → 2 dia
  - laparotomie – microchirurgia trompei
    - implantare tubo-uterina
    - anast. tubo-tubara
    - salpingoneostomie
    - fimbrioplastii
    - liza aderentelor
- FERTILIZARE IN VITRO SI EMBRIOTRANSFER = FIV/ET
  - stimulare ovariana
  - det. ovulatiei cu PREGNYL
  - recoltarea
    - ovulelor – punctie
    - sperma
  - fecundare in vitro – incubator
    - urmarire la microscop
  - ET la 36h

## **5. S. OVARIANA:**

### **► trat. chirurgical:**

- adezioliza
- tumori dia 2
- decapsulare (decorticare) sau rezectie cuneiforma in sd. Stein-Lewenthal

**LAPAROTOMIE**

**LAPAROSCOPIE** { - de capsulare  
- cauterizare in ovare polichistice

### **► trat. hormonal – stimularea ovulatiei:**

**CLOMIFEN=CLOMID=CLOSTILBEGYT=SEROPHENE**

- estrogen de sinteza cu actiune antiestrogenica
- 2x1 tb/zi, 5 zile incepand din ziua a-3-a a ciclului

**GONADOTROFINE:** { **HUMEGON**  
=  
**PERGONAL**



**HCG=PREGNYL:** - f de 500 UI, 1000 UI, 5000 UI

- 5 000-10 000 UI determinina ovulatia
- 1 000-1 500 in insuf. corp galben

**- IAS**

**- FIV/ET**

## **6. STERILITATEA MASCULINA**

- trat. oligoastenospermiei: 
  - PREGNYL**
  - TESTOSTERON**
  - VITAM. E**
  - GIN SENG POTENT**
  - APILARNIL POTENT**
  - PROVIRON**
- IAS dupa tratarea spermei – met. PERCOL
- IAD = insamantare artificiala cu sperma de la donator
- FIV/ET cu sperma 
  - sot tratata, concentrata**
  - donor**
- ICSI

  
**DANIEL!**  
**2 dia**