Gravidanza extrauterina

Università degli studi di Ferrara Istituto di Ginecologia ed Ostetricia Prof. Pantaleo Greco

DEFINIZIONE

La gravidanza extrauterina si verifica quando l' impianto dell' uovo fecondato avviene al di fuori della cavità uterina

EPIDEMIOLOGIA

Secondo i "Centers for Disease Control" di Atlanta negli USA si è passati da 17.000 GEU/anno nel 1970 a 108.000 GEU/anno nel 1992

Dal 1992 ad oggi il numero di GEU si è stabilizzato e la mortalità materna si è ridotta del 90% grazie alla migliore affidabilità delle tecniche diagnostiche.

Negli Usa la GEU rappresenta la 2ª causa di mortalità materna e la 1ª nel primo trimestre di gravidanza, qualora non precocemente diagnosticata.

LOCALIZZAZIONE

≻Tube (98%)

Ampolla 80%

Istmo 12%

Fimbrie 5%

Interstizio 1-2%

- **≻**Ovaio (0,2%)
- **Cervice (0,2%)**
- > Addome (1,45)

EZIOPATOGENESI





- Danno tubarico per pregressa PID;
- Pregressa GEU;
- Esiti aderenziali di pregressi interventi chirurgici
- Alterazioni anatomiche (infantilismo delle tube, tube molto lunghe, malformazioni A-V del mesosalpinge)
- Fumo di sigaretta

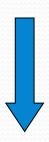


Fattori favorenti l'annidamento tubarico:

• Endometriosi tubarica

FISIOPATOLOGIA DELL' IMPIANTO ECTOPICO

Annidamento sottomucoso dell' ovocita



La gravidanza tubarica è destinata ad interrompersi al max entro la 14^a sett. (aborto tubarico) e cio' è dovuto a 2 meccanismi:

-insufficienza dell' ambiente tubarico a soddisfare le esigenze nutritive ovulari

-potere angioerosivo del trofoblasto che invade la parete della tuba ed erode i grossi vasi con conseguente versamento ematico

Potere infiltrativo del trofoblasto

SINTOMATOLOGIA

Gravidanza tubarica in evoluzione iniziale



Scarsa sintomatologia (sensazione algica gravativa localizzata nella fossa iliaca del lato corrispondente alla tuba gravida) Aborto o rottura della tuba



60 % dei casi la sintomatologia inizia in coincidenza della scadenza mestruale

ABORTO TUBARICO

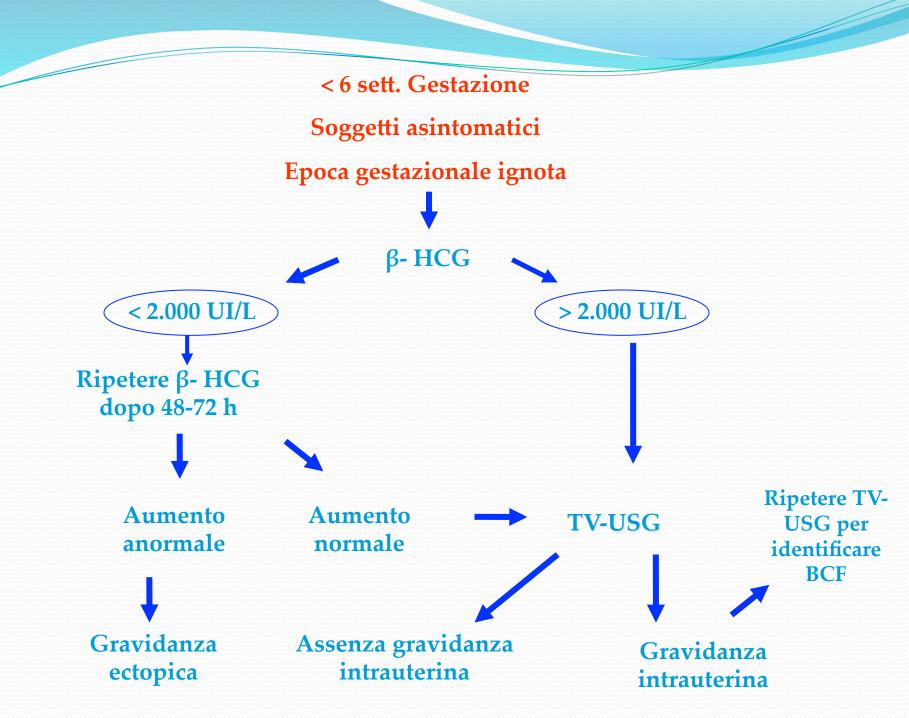
- Dolore accessionale e violento tipo colica localizzato alla fossa iliaca del lato corrispondente alla tuba gravida con irradiazione alla pelvi
- Scarse, ma continue perdite ematiche
- Eliminazione "decidua a stampo" (espulsione in blocco di tutta la decidua uterina)
- Ematosalpinge
- Segno del "Douglas-Proust" o "grido del Douglas": in caso di ematocele retrouterino la pressione del d'to esploratore in corrispondenza del fornice posteriore provoca dolore acuto.

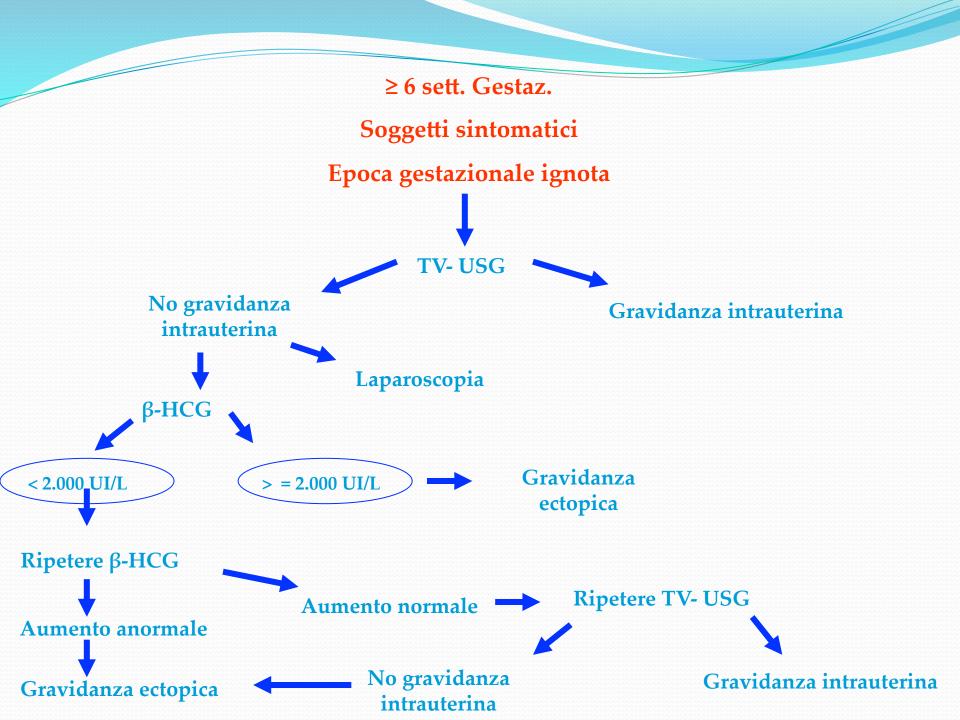
ROTTURA TUBA GRAVIDA

- Dolore acuto ad uno dei quadranti inferiori dell' addome con irradiazione a tutto l' addome, alla spalla dx e allo spazio interscapolare per irritazione del nervo frenico (segno di Laffont)
- Lipotimia e segni dello shock (tachicardia, pallore cute, polso filiforme, riduzione PA)
- Leucocitosi > 15.000 mm3
- "Segno di Cullen": in caso di emoperitoneo il sangue raccolto distende la parate addominale e può comparire una colorazione violacea intorno alla cicatrice ombelicale.

DIAGNOSI

ECOGRAFIA
+
DOSAGGIO β-HCG





L'ecografia TV riesce ad individuare l'embrione a livello degli annessi solo nel 17-28% delle pazienti, mentre nella maggior parte dei casi si individuano solo segni di sospetto

Segni ecografici di sospetto

Cavità uterina vuota (empy uterus)

Masse annessiali extra-ovariche

Raccolte liquide nel Douglas

Tube di Falloppio dilatate (emosalpinge)

Imaging cavità uterina:

Pseudosacco gestazionale



Raccolta di liquido intrauterino indotta dalle modificazioni ormonali della gravidanza

Pseudosacco uterino vs gravidanza intrauterina:

assenza nel primo dell' abbondante flusso deciduale peritrofoblastico al color-doppler

L'utilizzo combinato di E.T.V. e dosaggio della β-HCG sierica ha mostrato una sensibilita' e una specificita' tra il 95- 100%

Zona di
discriminazione
della β- HCG
sierica:



- •1000-1500 UI/L (eco TV)
- •6000 UI/L (eco TA)

Livello minimo di β- HCG sieriche al di sopra del quale un sacco gestazionale intrauterino puo' esser visualizzato con l' ecografia

<u>Curva di</u> <u>incremento dei</u> <u>livelli β-HCG nel</u> <u>tempo</u>



Nella gravidanza normale i livelli di β-HCG raddoppiano ogni 2- 4 gg (Doubling time) tra la 4a e 8a sett. gestazione

LA DIAGNOSI DI GRAVIDANZA EXTRAUTERINA SI PUO' PRESUMERE:

- Quando i livelli di β-HCG sono > alla zona di discriminazione e non si evidenzia gravidanza in utero;
- Quando i livelli di β-HCG non aumentano proporzionalmente all' epoca o sono in diminuzione con assenza di camera gestazionale intrauterina.

Masse ectopiche



Vascolarizzazione ad anello o "ring of fire"

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

Processi infiammatori annessiali (piosalpinge, idrosalpinge):

bilaterali non associati ad amenorrea aumento temperatura corporea tumefazione dura leucocitosi con polinucleosi β-HCG negativa

Appendicite acuta: dolorabilità al punto di Mac Burney, febbre, assenza di anemia

Perforazione di ulcera gastrica o duodenale

TRATTAMENTO

- Chirurgico
- Medico
- Attesa

TRATTAMENTO CHIRURGICO

RADICALE

(SALPINGECTOMIA)



Si impone quando la terapia conservativa non è attuabile (ampia rottura tubarica, aderenze flogistiche tra tuba e organi pelvici) **CONSERVATIVO**

(SALPINGOTOMIA)



Alto tasso di recidiva (14.8% con salpingotomia vs 9.9% con salpingectomia)

3-20 % casi si ha persistente attività trofoblastica e rischio di rottura tubarica

TRATTAMENTO CHIRURGICO

La letteratura suggerisce che è sempre indicata la <u>salpingectomia</u> in caso di:

- SANGUINAMENTO TUBARICO INCONTROLLABILE
- ESTESO DANNO TUBARICO
- GRAVIDANZA ECTOPICA RECIDIVATA NELLA STESSA TUBA

LINEE GUIDA DEL ROYAL COLLEGE OF OBSTETRICIANS AND GYNAECOLOGISTS

"E' DA PREFERIRE LA SALPINGECTOMIA ALLA SALPINGOTOMIA QUANDO LA TUBA CONTROLATERALE E' SANA IN MODO DA ELIMINARE IL RISCHIO DI MALATTIA TROFOBLASTICA RESIDUA E DI RECIDIVE, LASCIANDO IMMUTATA LA POSSIBILITA' DI FUTURE GRAVIDANZE"

"LA SALPINGOTOMIA E' RACCOMANDATA QUANDO E'
PRESENTE UNA SOLA TUBA O LA TUBA CONTROLATERALE
E' GRAVEMENTE COMPROMESSA"

TRATTAMENTO MEDICO

METHOTREXATE (MTX)

Antagonista dell' acido folico che interferisce con la sintesi di DNA, inibendo l'attivita' della diidrofolico-reduttasi. E' efficace contro il trofoblasto attivamente proliferante

AMERICAN COLLEGE OF OBSTETRICIANS AND GYNAECOLOGISTS (ACOG)

2 schemi di somministrazione

- 1 mg/kg i.m. a giorni alterni (1,3,5,7) associato con
 l' acido folinico (2,4,6,8) fino al raggiungimento di un' adeguata risposta (riduzione ≥ 15 % delleβ-HCGin 48 h)per un max di 4 cicli.
- 50 mg/m³ di superficie corporea i.m. ; 2ª dose viene somministrata se i livelli di β -HCG sono > al 7° gg rispetto al 4° gg

CRITERI DISCELTA DELLE PZ DA SOTTOPORRE A TRATTAMENTO MEDICO (ACOG)

GENERALI ASSOLUTI:

- Condizioni emodinamicamente stabili, assenza di emoperitoneo;
- Desiderio di futura gravidanza
- Rischi secondari ad anestesia generale
- Assenza controindicazioni al MTX
- Compliance al follow-up

SPECIFICI RELATIVI:

- Diagnosi ecografica di massa annessiale < 3,5 cm;
- Assenza di A.C. embrionale;
- β-HCG < 6.000- 15.000 UI/L

TRATTAMENTO CON METHOTREXATE

ATTENTO MONITORAGGIO DELLE PAZIENTI CONTROLLANDO I VALORI DELLA β-HCG IL 4° GG:

LA MANCATA RIDUZIONE DEL 15% DELLA β-HCG AL 7° GG INDICA LA NECESSITA' DI UN ULTERIORE CICLO DI MTX.

† β-HCG sanguinamento instabilità emodinamica



Necessità intervento chirurgico

† dolore

TRATTAMENTO MEDICO

VS

SALPINGOTOMIA LAPAROSCOPICA

PERSISTENZA ATTIVITA' TROFOBLASTICA





4%

GRUPPO TRATTATO CON MTX

20%

GRUPPO TRATTATO LPS

ATTESA

Utero
ecograficamente
vuoto + ↓β-HCG
+ assenza
sintomi



Regressione trofoblastica spontanea (67%) Il successo dell'atteggiamento di attesa è correlato ai livelli iniziali di β-HCG:



- 98% β -HCG <200UI/L
 - 88% " < 1000UI/L
- 25% " < 2000UI/L

Il rischio di rottura tubarica persiste anche in presenza di ↓ dell'attività trofoblastica.

Aborto

Università degli studi di Ferrara Istituto di Ginecologia ed Ostetricia Prof. Pantaleo Greco

DEFINIZIONE

Si definisce aborto la cessazione della gravidanza prima che il feto acquisisca la possibilità di vita autonoma al di fuori dell'utero (dal concepimento alla 24ª settimana di gestazione)

- Spontaneo
- Provocato (IVG legge 194/78)

EPIDEMIOLOGIA

10-15% delle gravidanze clinicamente accertate

80 % degli aborti si verifica nel I trimestre di gravidanza

L'incidenza | con l'aumentare dell'età gestazionale

↑ con l'avanzare dell'età materna

EZIOLOGIA

- ➤ Anomalie cromosomiche (70% casi):
- trisomia autosomica
- monosomia X
- triploidie, tetraploidie

Queste aneuploidie sono riconducibili soprattutto ad errori nella 1ª divisione meiotica dell' ovocita e solo nel 7% dei casi derivano da errori nella meiosi paterna.

➤ Anomalie dello sviluppo morfologico dell'embrione

L'alta percentuale di anomalie genetiche o morfologiche riscontrata nel materiale abortivo fa supporre che l'aborto rappresenti un fenomeno di selezione naturale nei confronti di prodotti del concepimento non compatibili con la vita

- > Anomalie strutturali materne:
- Utero setto
- Utero bicorne
- Fibromi uterini

- Cause endocrinologiche:
- Iperprolattinemia
- Insulino-resistenza
- Difetti trombofilici:
- Deficit AT III, fattore XII, proteina C e S
- Mutazione fattore V di Leiden

Cause immunologiche:

- Elevato nº di cellule NK nella mucosa uterina e attivazione della risposta Th1 (IL2, IFN, TNFa) nella stessa al momento dell'impianto dell'embrione
- Sindrome da anticorpi antifosfolipidi: studi in vitro dimostrano che tali Ab bloccano la decidualizzazione delle cellule endometriali e promuovono l'apoptosi del trofoblasto

- > Esposizione ad agenti nocivi esogeni:
- Fumo di sigaretta
- Alcool
- Gas anestetici
- Ipoglicemizzanti orali
- Antitumorali(MTX)
- > Cause sconosciute

FORME CLINICHE

→ <u>Minaccia d'aborto</u>(25% gravidanze I trimestre)

- Perdite ematiche
- Dolore addominale ai quadranti inferiori
- Cervice uterina chiusa all'esplorazione vaginale

♦ Aborto inevitabile:

- Perdite ematiche
- Dolori addominali crampiformi
- Cervice parzialmente dilatata e OUI pervio
- No espulsione materiale ovulare

- Perdite ematiche
- Dolore ai quadranti addominali inferiori
- Cervice dilatata e raccorciata
- Materiale ovulare che sporge dall'orifizio uterino

♦ Aborto completo

(espulsione spontanea e totale del prodotto del concepimento e dei suoi annessi):

Dopo tale evento:

- L'utero riacquista le dimensioni normali
- Cervice chiusa
- Perdite genitali cessano
- Scompaiono i sintomi tipici della gravidanza iniziale (nausea, vomito, tensione mammaria)

♦ Blighted ovum:

(gravidanza anembrionica)

Presenza nella cavità uterina di un sacco gestazionale di morfologia più o meno regolare al cui interno non si evidenziano echi riferibili ad embrione.

E' necessario che il sacco gestazionale abbia un diametro di almeno 20mm in quanto il mancato riscontro dell'embrione all'interno di un sacco di dimensioni inferiori potrebbe essere compatibile con una gravidanza precoce in evoluzione

DIAGNOSI

ECOGRAFIA TRANSVAGINALE

- Presenza in cavità uterina di un sacco gestazionale contenente un embrione privo di AC con CRL < 7 mm : ABORTO INTERNO
- Cavità uterina più o meno distesa contenente immagini iperecogene irregolari e disomogenee: ABORTO INCOMPLETO

TERAPIA

- Isterosuzione + revisione cavità uterina (fino alla 13^a settimana)
- Induzione del travaglio abortivo mediante applicazione vaginale di prostaglandine (in epoche successive)