Grossesse Extra Utérine

I-INTRODUCTION:

Définition:

Implantation et développement de l'œuf en dehors de la cavité utérine.

Le plus souvent au niveau de la trompes, exceptionnellement les ovaires, ou en un point quelconque de la cavité abdominale.

Intéret:

Fréquence : en augmentation, vu la recrudescence des salpingites, le recours à la chirurgie tubaire et la contraception par DIU et le tabagisme.

Gravité:

Première cause de mortalité maternelle au T1 Compromet la fertilité des patientes.

Diagnostic:

Souvent difficile, basé sur le couple B-HCG et écho endovaginale.

Traitement:

Arsenal thérapeutique large : de l'abstention au traitement chirurgical radical en passant par le traitement médical

Cranial extrémité tubaire ligament suspenseur de l'ovaire frange ovarique infundibulum ampoule franges de la trompe ostium abdominal face latérale ligament propre de l'ovaire bord mésovarique et hile partie utérine face médiale isthm utérus ostium utérin ligament rond Ovaire et trompe utérine

(vue ventrale)

II. PHYSIOPATHOLOGIE:

Rappel physiologique:

Devenir normal de l'œuf fécondé:

- Fécondation au niveau du 1/3 externe de la trompe.
- l'œuf fécondé arrive au niveau de l'utérus en 3 à 4j, la zone pellucide avasculaire empêche le contact direct avec la muqueuse tubaire
- il reste libre dans la cavité utérine 2 à 3 jours.
- Au 6jours post ovulatoire: disparition de la zone pellucide et implantation de l'œuf, quelque soit l'endroit ou il se trouve.
- Au 10 jours post- ovulatoire : sécrétion d' HCG.

Condition du transport tubaire:

- Activité des cellules ciliées du pavillon rabattant l'œuf vers l'ostium.
- Liquide tubaire provenant de la transsudation vasculaire et des cellules épithéliales créant un contre courant gênant la progression de l'œuf.
- Activité musculaire de la trompe et du mésosalpinx avec :
- Fibres longitudinales externes : péristaltisme faisant progresser l'œuf vers l'isthme.
- Fibres circulaires internes: isthmique, véritable constriction annulaire sous forme de sphincter.
- Fibres musculaires du mésosalpinx : mouvements pendulaires.

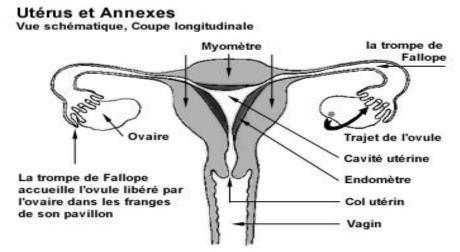
En post ovulatoire immédiat :

- Augmentation des œstrogènes →augmentation teneur en PGF2 fermeture de l'isthme.
- Augmentation du flux tubaire.
- Diminution de l'activité des cellules ciliés.

l'œuf jeune séjourne 72h au niveau de la jonction ampullo – isthmique.

A la fin de j3 post ovulatoire:

- l'œuf franchit l'isthme grâce à l'augmentation de la progestérone→augmentation de PGE→ ouverture de l'isthme.
- Diminution du flux liquide.
- Augmentation de l'activité des cellules ciliées.



b. Etiopathogénie:

b.1:théorie étiopathogénique:

1.retard de captation ovulaire :

la fécondation s'effectue dans la cavité péritonéale → nidation avant l'arrivée dans la cavité utérine.

2.retard de transport de l'œuf:

Séquelle d'infection spécifique ou non spécifiques:

- Limitation de mobilité tubaire par adhérence ou fibrose de paroi tubaire.
- Déciliation de la muqueuse tubaire.
- Synéchie intra tubaire.

Autres lésions tubaires: diverticule congénital, crypte glandulaire d'endométriose, fibrome, kyste

3.reflux tubaire:

« Théorie décrite en 63 »

Sous l'effet de perturbation hormonale, le blastocyste est renvoyé dans la trompe 6 à 7 j après l'ovulation à une date ou le trophoblaste est un tissu particulièrement agressif : ce qui explique la GEU après FIV.

b.2. FDR et étiologies:

- ✓ Infection à chlamydia trachomatis responsable de séquelles inflammatoire.
- ✓ Tabagisme actif ou passif par diminution de l'activité contractile des trompes.
- ✓ Endométriose tubaire.
- ✓ Tuberculose génitale.
- ✓ Causes iatrogènes :
- **-Chirurgie tubaire :** chirurgie conservatrice de GEU, chirurgie de la stérilité tubaire : anastomose TT sur trompe saine.
- -Contraception hormonale : pilule micro dosée : action inhibitrice sur les contractions membranaire
- -Pilule du lendemain : teneur augmentée en œstrogène spasmolytique au niveau de l'isthme.
- -DIU: x 10 le risque de GEU.
- **-Inducteurs de l'ovulation et PMA :** perturbation hormonale(clomid) puis de reflux tubaire, la gravité de PMA réside dans le fait que 1% des grossesse obtenues sont hétérotopiques.
- -Exposition in utero au Distilbène.

III. LOCALISATION:

Dans la grande majorité des cas 98% sont tubaires :

- 75% ampullaires, cette portion élastique et large permet une évolution plus longue
- o 2% sont isthmiques se révèlent plus précocement.
- o rarement interstielle 1 à 2%.

Exceptionnellement la GEU est abdominale, ovarienne, d'évolution prolongée parfois jusqu'à terme.

Implantation Ovarienne Implantation Péritonéale Implantation Cervicale

IV. CLINIQUE:

Forme typique GEU ampullaire jeune non rompue:

motif de consultation :

- o Retard de règle.
- Métrorragies minimes distillantes sépia.
- o Douleur pelvienne à type de pesanteur vers les OGE ; souvent unilatéral.
- Vertige, lipothymie; parfois tendance syncopale.
- o Métrorragie sans aménorrhée avec FDR, évoquer la GEU

l'interrogatoire recherchera les FDR.

2. signes physiques:

signes généraux : l'examen général(pouls, température, TA) est souvent normale.

Palpation: Douleur provoquée au niveau de la FID ou hypogastre

Spéculum : col violacé gravide, saignement endo utérin

TV combiné au PA :

Classiquement retrouve un utérus de taille plus petite que ne le voudrai l'aménorrhée , une masse latéro utérine sensible indépendante de l'utérus, mal limitée : **petite chose de mandor**

B. Formes trompeuses :

Forme pseudo abortive:

Cette forme mime une fausse couche, avec métrorragies abondantes et coliques expulsives.

Diagnostic redressé à l'anapath.

Forme pseudo-salpingitique:

Associe: douleurs pelviennes, hyperthermie, masse latéro utérine fixée et douloureuse, sans leucorrhée ni cervicite

Examen: FNS + hyperleucocytose

C. Formes cliniques :

1. Formes compliquées :

GEU rompues :

Etat de choc hémorragique avec inondation péritonéale.

- o Signes généraux : pouls filant, tachycardie, TA imprenable, trouble de la conscience.
- Signes fonctionnel: douleur brutale, syncopale.
- Signes physique: syndrome péritonéal net avec abdomen hyper algique, défense, cri du douglas au TV.
- o Culdocentèse : sang noir incoagulable.

ABRT tubo abdominal:

- o **Signes fonctionnels :** douleurs pelviennes, métrorragies, vertiges.
- o Signes d'anémie et signes de résorption sanguine (sub ictère, fébricule).
- o **Signes physique**: masse latéro utérine importante, Cul de sac de douglas: sensible et empâté.
- o **Coelioscopie** : trompe volumineuse, violacée avec un pavillon qui accouche de caillots de sang.

***** Hématocèle : « GEU chronique » :

- O Signes fonctionnels : douleur abdominale exacerbée à la marche, à la miction et à la défécation avec épreinte et ténesme.
- Signes physique :TV+PA : volumineuse masse à limite imprécise, sensible, de consistance variable comblant le douglas.
- L'hématocèle semble survenir après une rupture tubaire à bas bruit ou un ABRT tubo abdominal.
- o NB: dans un cas sur deux les B HCG sont négatifs.

2. Formes selon la localisation de la GEU:

- Grossesse ovarienne : diagnostic difficile, le plus souvent anapath.
- Grossesse isthmique : rupture précoce, cataclysmique.
- Grossesse interstitiel: rupture tardive.
- Grossesse infundibulaire : ABRT tuboabdominal.
- Grossesse intra abdominale : douleur avec météorisme important, arrivée à terme : faux travail, svt mort fœtale.

l'évolution se fait soit vers les complications : occlusion, infections, soit lithopédion.

• Grossesse cervicale: rare; de mauvais pronostic.

3. Autres formes:

Forme hétérotopique : rarement spontanées, +fréquentes si FIV, le traitement est compliqué par soucis de préserver la GIU.

GEU après hystérectomie: des les jours qui suivent mais aussi des années après hystérectomie.

GEU bilatérale : doit être évoquée si échec au traitement chirurgical



V. PARACLINIQUE:

1.Dosage quantitatif de l' HCG:

Plus que le taux, c'est la cinétique des B HCG qui a un intérêt diagnostic.

Le temps de dédoublement des B HCG est de 48h dans la plus part des grossesse évolutives.

Le seuil de discrimination : grâce à l'écho endovaginale, le diagnostic de GEU est porté si une GIU n'est pas visible pour un taux de 1500UI

En dessous de ce seuil, il faut :

- -Une diminution de plus de 50% : fausse couche, répéter le taux de B HCG à j2 puis j4.
- -Augmentation de + de 50% : GIU possible.
- -Une augmentation ou diminution inférieur à 50% : GEU probable.

Valeur B HCG et risque de rupture tubaire : le risque n'est pas lié au taux de B HCG, il peut exister un taux de 10 à 190000 UI/L.

2. Progéstéronemie :

Se distingue des B HCG par : relativement stable les 8 première semaine de grossesse, sa demi vie est courte (10 min).

Il est actuellement impossible de proposer un seuil qui mette la patiente à l'abris d'une erreur diagnostic.

Marque de vitalité ovulaire (GEU si inférieur à 20 ng/ml).

3.Écho endovaginale :

De première intention:

❖ Signes directs:

Masse annéxielle : l'exploration doit commencer par le repérage des ovaires et du corps jaune.

La GEU est situé dans 85% du coté du CJ. Il peut s'agir d':

- Un sac gestationnel avec embryon et AC +.
- Un sac vide d'écho entouré d'une paroi épaisse.
- Image arrondie ou ovalaire anéchogéne entouré d'une couronne.
- Image anéchogéne hétérogène peu spécifique mais très suspecte dans le contexte.
- ➤ Hématosalpinx : image hétérogène situé dans l'axe de la trompe.
- Hématocèle : image anéchogéne , hétérogène complexe située dans le douglas.



Signes indirects:

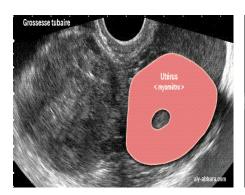
<u>Vacuité utérine</u>: un sac gestationnel intra utérin est normalement visible à la 5 eme SA en endovaginale pour une seuil à 1500UI/ml.

Cependant l'existence d'un SGIU expose à 2 pièges qu'il faut savoir éviter :

- La grossesse hétérotopique.
- Le pseudo sac gestationnel : image anéchogéne de duelque mm, à limites peu nettes :c est une écidualisation de l'endomètre et hémorragie ndocavitaire. Il se présente comme image médio cavitaire sans couronne trophoblastique.

Epenchement péritonéal : image anéchogéne de taille variable , le plus souvent limité au douglas.

Une écho normale : ne permet pas d'exclure le diagnostic de GEU quand les BHCG sont positifs, faudra répéter les examens.







4. Culdocentése : Autrefois pour le diagnostic de l hémoprotéine, actuellement l'écho.

5. <u>IRM</u>:

Semble être la seule technique qui permet de dater l'hématosalpinx.

Cependant les résultats obtenus à ce jour ne permettent pas de justifier son surcoût.

<u>Coelioscopie</u>: n'est plus indispensable pour le diagnostic, intérêt dans le traitement.

7. **Doppler**: Dans la GEU augmentation du flux tubaire.

VI-TRAITEMENT:

A. Objectifs:

- Supprimer la GEU.
- o Réduire au max la morbidité thérapeutique. Limiter les risque de récidives.
- Préserver la fertilité.
 - B. Moyens:

1. Abstention:

10 à 25% des GEU guérissent spontanément.

Évite la prise en charge erronée des formes présentant une fausse couche spontanée.

2.Traitement médical :

Méthotréxate:

Antagoniste de l'acide folique, inhibe la multiplication.

- ✓ **Traitement par injection multiples :** 1 mg/kg à j0 j2 j4 j6. Actuellement peu utilisé en raison de sa toxicité.
- ✓ **Traitement par injection unique**: 50mg/m2 en IM à j1 avec

dose de l' HCG à j4 et à j7 puis une fois par semaine jusqu'à négativation.

Echec définie si diminution des BHCG de 15 % à j7 par rapport à j4.

Une deuxième injection peut être alors réalisée.

✓ **Traitement par injection in situ de MTX**; échoguidée de 100mg.

Bilan pré thérapeutique : FNS Bilan hépatique : TGO TGP BRB phosphatase TP

Effets secondaires :

- Accidents graves :
- o myelotoxicité.
- o Hépato toxicité.
- o Fibrose secondaire.
- o Accidents mineurs : conjonctivite, diarrhée, nausée, vomissements, cytolyse hépatique, cystite.

Autres actuellement abondonées: injection in situ de PGF2, Chlorure de K+, Glucose hyper osmotique à 50%.

.3.Traitement chirurgicale:

Comprend toujours deux temps : toilette péritonéale et exploration pelvienne.

❖ 2 modalités :

Laparotomie:

-indiqué si :

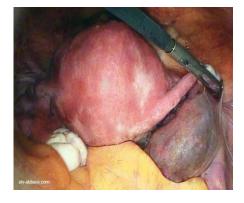
- o État hémodynamique instable
- O CI à la coelio (patiente multi opérée, risque de syndrome
- o adhérentiel majeur, technique non maîtrisée par l'opérateur).

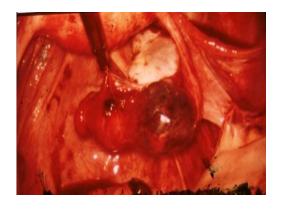
-Modalités:

conservateur: salpingotomie. Expression tubaire. Résection tubaire segmentaire.

Radical:

- Salpingectomie.
- Annexectomie : si GEU ovarienne ; on favorise la résection partielle.





Cœlio chirurgie : actuellement traitement de référence de la GEU: Deux modalités :

Conservateur: Salpingotomie réalisée à la mono polaire.

Radicale: Salpingectomie réalisée à la bipolaire.

Surveillance du traitement chirurgical :

• Traitement conservateur avec risque de persistance du trophoblaste :en Post op. : BHCG 48h après : si diminution 15% : arrêter la surveillance, si persistance : MTX.

• Traitement radical : inutile sauf si greffe trophoblastique péritonéale observée, BHCG 15 J après intervention.

C. INDICATIONS ET CONTRE INDICATIONS:

Abstention: indication:

- o patientepauci symptomatique.
- o Masse inférieur à 3 cm.
- o GEU non évolutive.
- o B HCG inf à 1000ui.
- o Décroissance spontanée des B HCG.

Traitement médical:

Contre indications:

- o Absence de compliance au suivi.
- État hémodynamique instable.
- o ATCD de GEU homolatéral.
- o Epenchement extra pelvien à l'écho.
- o CI au MTX : anomalie du bilan hépatique, du bilan rénal,
- o thrombopénie inf à 100000, leucopénie inf à 2000, anémie

Indication du TRT médical:

- GEU pauci symptomatique
- GEU non visible à l'écho
- o GEU peu évolutive : AC négative, B HCG inf à 5000UI/l;
- o hémoperitoine inf à 100ml
- o Cas particulier: GEU sur trompe unique, GEU interstitielle Score de Fernandez inf ou égale à 13

	1	2	3
Terme en J	> 4 9	≤4 9	<u>≤</u> 42
B HCG	≤ 1000	≤5000	>5000
progesteronemie	≤ 05	≤10	>10
douleurs	00	Provoquée	spontanée
hematosalpinx	≤01	≤03	>03
hémoperitoine	≤10	≤100	>100

Traitement chirurgical:

Indication:

- Rupture tubaire
- o GEU active (B HCG sup. à 10.000, AC positive) GEU hétérotopique
- o Patiente non compliante
- Récidive homolatérale de GEU
- Si coelio diagnostic est nécessaire

Indication de Salpingectomie :

- o Saignement incontrôlable
- o Récidive homolatérale de GEU
- o Femme ne désirant plus de grossesse
- o Hématosalpinx sup. à 6 cm
- o Trompe controlatérale saine

Indication du traitement conservateur :

- o Femme jeune nulligeste
- o Trompe gravide permettant une conservation

Le score de BRUHAT peut aider à choisir entre traitement radical et conservateur.

Localisation:

- Pavillon 1
- Ampoule 0
- Isthme 1

ATCD:

- Stérilité 2
- GEU 2
- Plastie tubaire 3

Trompe uniques:

- Salpingectomie ant 2
- Trompe controlatérale obstruée 2
- GEU bilatérale récidivante 1
- Rupture de la trompe 1

Inférieur à 5 : traitement conservateur.

Supérieur à 5 : traitement radicale.

VII-PRONOSTIC:

La GEU est une cause de morbidité maternelle.

La récidive est fréquente avec 30% de stérilité.

VIII-CONCLUSION:

La GEU est de plus en plus fréquente, toujours grave.

Première cause de mortalité maternelle au T.

Gênant la fertilité des parents.

Son diagnostic repose sur le couple B HCG écho endovaginale.

Sa prise en charge est bien codifié elle fait appel à un large arsenal thérapeutique.

Actuellement son traitement chirurgical est cœlioscopique sauf CI.