

# MALADIES TROPHOBLASTIQUES GESTATIONNELLES BASES GENETIQUES

Présenté par: Dr A. Benmachiche  
Encadreur: Dr S. Nazeer

Cliquez pour modifier le style des  
sous-titres du masque  
Département de Gynécologie Obstétrique  
Hôpitaux Universitaires de Genève

# INTRODUCTION

- ❑ **Origine:** trophoblaste périvillositaire.
- ❑ **Maladies trophoblastiques gestationnelles (MTG):**
  - ❑ - Mole hydatiforme (complète+ partielle).
  - ❑ - Mole invasive.
  - ❑ - Choriocarcinome.
  - ❑ - Tumeur trophoblastique du site d'implantation.
- ❑ **Diagnostic des (MTG):**
  - ❑ - Histologique.
  - ❑ - Génétique.
- ❑ **Diagnostic des Maladies trophoblastiques persistantes (PTT):**
  - ❑ - Biologique ( B-hCG ↗ )



# EPIDEMIOLOGIE

- **FREQUENCE DES (MH):** - Asie du Sud- Est: 1/ 200 à 500 grossesses.
- - Amérique du Sud: 1/ 500 à 1000 grossesses.
- - Etats- Unis & Europe: 1/ 2000 à 2500 grossesses.
- **FACTEURS DE RISQUE:**
- **AGE:** - RR x 1.5 ( < 20 ans).
- - RR x 7.6 ( > 40 ans).
- **ANTECEDENTS OBSTETRICAUX:**
- - 1 Antécédent de mole: Risque de récurrence x 10.
- - 2 Antécédents de mole: Risque de récurrence= 15 à 28%.
- - 1 antécédent d 'avortement: Risque de mole x 3.
- **AUTRES FACTEURS:** - Niveau socio- économique: faible. - Malnutrition
- - Tabac, contraception orale, radiations: discutés.
- **LES CHORIOCARCINOMES:** 50 % après une (MH), 25% après une grossesse normale,
- et 25 % après un avortement.

# OBJECTIFS

- 1) Utilité des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des (MTG).
- 2) Facteurs prédictifs du pronostic & Composition génétique des (MTG) ?

# METHODES

- Revue de la littérature: MEDLINE +++
- Mots clés: Techniques de biologie moléculaire & diagnostic des (MTG), Composition génétique & pronostic des (MTG) et Diagnostic génétique préimplantatoire (DGP) & récurrence des moles hydatiformes.

# DISCUSSION

**Diagnostic génétique des (MTG).**

**Utilité des nouvelles techniques de biologie moléculaire dans le diagnostic des (MTG)**

- TECHNIQUES.
- CORRELATION ENTRE LE DIAGNOSTIC GENETIQUE ET LE DIAGNOSTIC HISTOLOGIQUE.

# DISCUSSION

## Diagnostic génétique des (MTG).

### Composition génétique.

- - La mole complète = diploïde androgénique dans 83% des cas.  
Caryotype= XX dans 74% des cas, XY dans 17% des cas.  
Aneuploïdies: < 10% des cas.
- - La mole partielle = triploïde.  
Caryotype= XXY dans 51% des cas, XXX dans 48% des cas.
- - La tumeur trophoblastique du site d'implantation = diploïde.
- - Le choriocarcinome = essentiellement diploïde.  
Peut être d'origine gestationnelle ou non-gestationnelle.



# DISCUSSION

**Diagnostic génétique des (MTG)**

**Diagnostic génétique préimplantatoire des moles hydatiformes.**

- - Principe.
- - Techniques.
- - Résultats.
- - Contraintes.

# DISCUSSION



- Y a t- il des facteurs prédictifs du pronostic des (MTG) liés à leurs compositions génétiques?

# CONCLUSION

- ❑ Diagnostic génétique= complémentaire au diagnostic histologique.
- ❑ Techniques de biologie moléculaire & (MTG):
  - Permettent: l'analyse de la ploidie et l'origine parentale.
  - Ne permettent pas: de préjuger de l'évolutivité.
- ❑ Perspective: score pronostique lié à la composition génétique des moles!