

1 La maîtrise de la procréation 1°ES

1- L'aide médicalisée à la procréation (APM) - Procéation médicalement assistée (PMA)

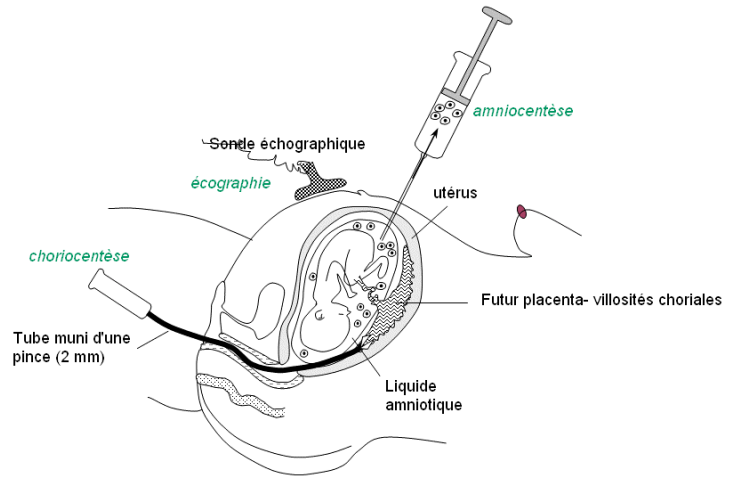
1.1. Les cause de infertilité

1.1.1- chez l'homme:

1.1.2- chez la femme:

1.2. Le suivi de la grossesse

1.2.1. les analyses sanguines, dosages hormonaux:



1.2.2. Le diagnostic prénatal

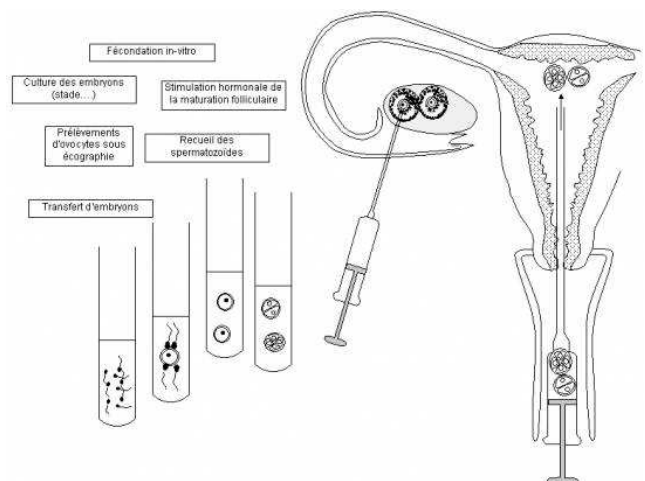
Echographie:
Amniocentèse:
Choriocentèse

1.3.. Les techniques de la PMA

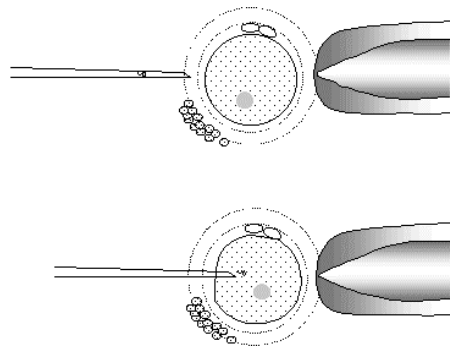
1.3.1. Insémination artificielle:
- Sperme du conjoint

- Sperme d'un donneur

1.3.2. Fécondation in-vitro et transfert d'embryon (FIVETE)



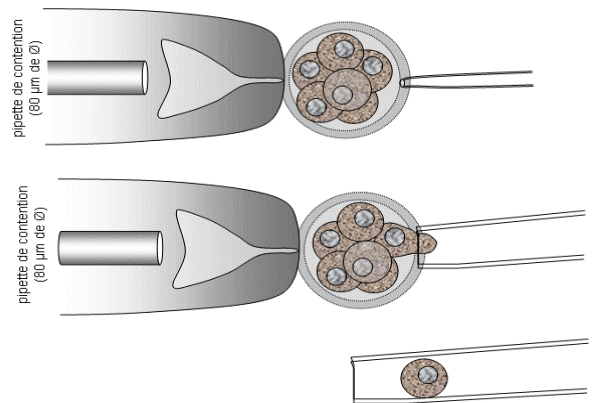
1.3.3. Injection cytoplasmique de spermatozoïde: ICSI



1.3.4. Le diagnostic préimplantatoire

DPI diagnostic préimplantatoire - sur embryon de 3 jours-

1. trou dans l'enveloppe (zone pellucide) avec 1 gouttelette d'acide déposée par 1 pipette
2. avec une + grosse pipette , prélèvement d'une cellule
3. étude de l'ADN en vue de dépister une anomalie
4. réimplantation de l'embryon dans l'utérus maternel ou destruction



<http://svt.enligne.online.fr/spip.php?article56>

2- La régulation des naissances:

2.1. Empêcher le contact entre les gamètes:

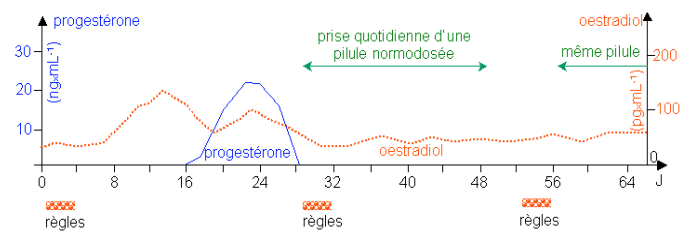
2.1.1. Préservatif masculin

2.1.2. Diaphragme, crèmes spermicides...

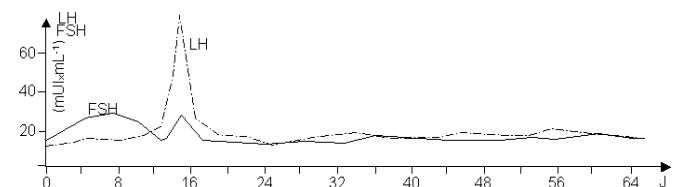
2.1.3. Interventions : Vasectomie, ligature des trompes

2.2. Empêcher la production des gamètes: La contraception hormonale

2.2.1. La pilule:



2.2.2. La contraception hormonale chez l'homme



2.3. Empêcher l'implantation de l'embryon:


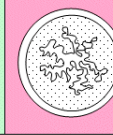



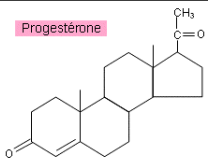
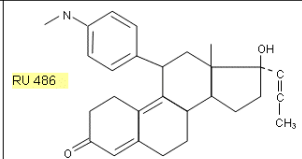
2.3.1. Le DIU ou stérilet

2.3.2. La pilule du lendemain

2.4. Interruption volontaire de grossesse:

2.4.1. RU 486

2.4.2. IVG

Mise en évidence d'un effet du RU 486 -expériences réalisées sur des lapines impubères-					
protocole	Lot 1	Lot 2	Lot 3		
Injection intraveineuse	Oestradiol	Oestradiol puis progestérone	Oestradiol puis progestérone		
Absorption orale de RU 486	Non	Non	Oui: 1mg.kg ⁻¹	Oui: 5mg.kg ⁻¹	Oui: 20mg.kg ⁻¹
Aspect (en coupe) de l'utérus à la fin du traitement – pointillé = muqueuse					
Formules chimiques développées	 <p>Progesterone</p>		 <p>RU 486</p>		

Bilan et problèmes éthiques