

Histoire naturelle de la grossesse

A. La fécondation

I. Définition

L'union entre l'ovocyte haploïde et le spermatozoïde haploïde pour former l'œuf fécondé diploïde

II. Les étapes :

- 1- Au niveau des tubes séminifères les sz ont un pouvoir fécondant nul, ils l'acquièrent lorsque les sz sont déposés au fond du vagin (cul de sac vaginal)
- 2- Ejaculation est de 2 à 4 cc (20-60 millions sz)
- 3- Le vagin est un milieu acide (lutte contre les contaminations) les sz pour fuir cette acidité et atteindre le coi grâce à
 - ces propres mobilité (flagelles)
 - glaire cervicale sécrétée au 14^{ème} jours sous l'effet des œstrogènes folliculaire
- 4- puis transportés dans l'utérus et la trompe grâce à la contraction du myomètre sous l'effet des œstrogènes

N.B :

- la survie de l'ovocyte est 24-48 h
 - la survie du sz est 40-72h
 - la glaire cervicale : transparente, aqueuse, filante, visqueuse, alcaline-
microscopiquement avant 10^{ème} J : comme un fil, à partir du 14^{ème} J ouverte et permet le passage des sz
- 5- l'union se fait au 1/3 externe de la trompe et par franchir les annexes ovocytaires (sz subit la capacité grâce aux enzymes acrozoïales)
 - 6- une fois le sz entre dans l'ovocyte, ce dernier devient imperméable (infranchissable) par les modifications biochimiques de sa membrane externe.

B. La nidation

Définition

La pénétration l'œuf fécondé dans l'endomètre (qui est déjà préparé par l'œstrogène et la progestérone)

En générale en regard de 2 orifices glandulaires un vx la épaisse de l'endomètre richement vascularisée

L'implantation normale se fait près de ligne médiane sur la paroi antérieure ou postérieure de la cavité utérine

N.B :

- l'œstrogène : hormone de féminité – tonicité du myomètre
- la progestérone hormone de grossesse (nécessaire pour la nidation, l'insuffisance en a progestérone cause l'avortement) – relâchement du myomètre

C. La placentation

I. Introduction

Après la fécondation (24-48h après l'ovulation) vient la nidation où l'œuf fécondé va choisir la portion la plus épaisse de l'endomètre entre 2 orifices glandulaires et un vx va produit un petit saignement

Cette phase de nidation est maintenue par la progestérone sécrétée par le corps jaune qui est stimulé par β HCG libérée par les trophoblastes

II. Définition

La placentation est l'ensemble des phénomènes de prolifération et d'organisation trophoblastique par l'intermédiaire de blastocyte confirmant ses rapports vasculaires avec l'organisme maternel par les artères et les veines de l'endomètre

III. Physiologie

C'est à partir de 3-9^{ème} j que le blastocyte entre en contact avec les cellules endométriales par la formation des villosités dans la partie la plus vasculaires et riche en glycogène de l'endomètre selon les stades :

1. Stade prévillositaire : J3- J12 début de l'évagination
2. Stade villositaire : J12-J (20-72) envahissement par un axe mésenchymateuse
3. Stade villo-vasculaire formation d'un axe vasculaire

N.B :

- il n'y a pas de contact entre le sang maternel et foetal, s'il ya un contact +groupage opposé= incompatibilité
- l'endomètre constitue une barrière qui empêche la pénétration des villosités jusqu'au myomètre = phénomène de déciduralisation endométriale