

LE PLACENTA

I- Généralité :

Organe chargé d'assurer les **échanges métaboliques** entre la **mère** et le **foetus** ainsi que la production de nombreuses **hormones**.

Il est caractéristique de tous les **mammifères** à l'exception des **monotrèmes**, qui pondent des **œufs** comme les oiseaux ; il est également présent chez certaines espèces de poissons **cartilagineux vivipares** (les **squales**, par exemple) et certains **reptiles** (**lézards vivipares**).

II- Structure :

Le placenta comprend une **composante fœtale**, dérivée de la **membrane embryonnaire** externe (**chorion**), et une **composante maternelle**, constituée par modification d'une partie de la **muqueuse utérine** (**caduque**)

La zone où se forme le placenta, endroit où le **chorion embryonnaire** et la muqueuse utérine, opportunément modifiés, entrent en contact intime, varie selon les espèces : chez les **ruminants**, les zones de contact sont multiples et disséminées (**placentation multiple** ou **cotylédonnaire**) ; chez les **carnivores**, il existe une unique zone de contact formant une ceinture autour du **sac embryonnaire** (**placentation zonaire**) ; chez les **rongeurs**, les **chiroptères**, les **insectivores**, les **singes** et chez la **femme**, le chorion adhère à la paroi utérine d'un côté seulement et le placenta, circulaire, se forme dans une zone relativement limitée (**placentation discoïdale**).

III- Formation :

Le développement des **villosités** chorioniques est le phénomène essentiel de la formation du placenta. Chez la femme, ces villosités se développent à partir de la **deuxième** ou de la **troisième** semaine suivant la **fécondation**.

A la surface du chorion apparaît un fin réseau de petites **évaginations** constituées d'une charpente conjonctive de soutien, avec en saillie de minuscules vaisseaux sanguins correspondant à des terminaisons des artères ombilicales de l'embryon.

Ces vaisseaux forment sur les villosités un réseau capillaire d'où naissent les ramifications veineuses de la veine ombilicale qui arrive au fœtus et se raccordant aux artères ombilicales.

Nettement délimitées par un **épithélium**, les villosités pénètrent dans la caduque de l'**endomètre** maternel en **corrodant** les vaisseaux sanguins environnant et en créant de la sorte d'importantes **lacunes vasculaires** : le sang maternel circule dans ces dernières ; en contact direct avec les villosités qui y puisent librement.

Ainsi peuvent s'effectuer les échanges métaboliques entre sang fœtal et sang maternel, échanges qui assurent au fœtus l'apport en **oxygène** et en **substances nutritives** et le débarrassent de l'**anhydride carbonique** et des autres substances de rejet du métabolisme fœtal.

En fin de **grossesse**, le placenta a la forme d'un **disque** épais d'à peu près **2,5 cm** à la périphérie et de **2 à 4 cm** au centre, de **16 à 20 cm** de diamètre, et pèse en moyenne **1/16^e** environ du poids du fœtus, soit **500 à 600 g**.