

## PLACENTACIÓN

- **Concepto de placenta:** la placenta de los mamíferos domésticos es un órgano fundamental para la gestación. Se forma por aposición de membranas fetales y tejidos maternos. Su principal función consiste en regular el intercambio fisiológico entre el feto y la madre, aunque también actúa como importante órgano endocrino. Los tejidos placentarios, en especial los de origen fetal, establecen una barrera para evitar la mezcla de sangres fetal y materna.

De forma esquemática, hay que considerar que la placenta se compone de dos partes:

- Porción materna (mucosa uterina más o menos modificada).
- Porción fetal (corion –corioalantoides o amniocorion- provisto de vellosidades)

- **Tipos de placentas.**

Los mamíferos presentan diversos tipos de placentas, que varían según la cantidad y características de las capas celulares que se interponen entre la sangre de la madre y la del embrión.

En algunos mamíferos, como el cerdo, el corion del saco embrionario y el epitelio de la mucosa uterina contactan entre sí, lo que constituye una placenta de contacto (no decidual). Sin embargo, en la mayor parte de los mamíferos, incluidos los seres humanos, las porciones fetal (coriónica) y materna (mucosa uterina) de la placenta, crecen fusionadas, de modo que no se las puede separar sin producir hemorragia. De hecho, el grado de fusión es tan íntimo, que gran parte de la mucosa uterina se extrae cuando, al poco tiempo de nacer el feto, las membranas extraembrionarias se expulsan como secundinas. Este tipo de placenta recibe el nombre de placenta decidual.

- **Clasificación morfológica (Strahl).**

Se establece en función del modo de distribución de las vellosidades del corion. Esta distribución no es siempre uniforme, por lo que distinguimos: partes con vellosidades (corion frondoso o velloso) y partes sin vellosidades (corion liso).

- **Placenta difusa** (es completa en équidos e incompleta en suidos). Todo o casi todo el corion se halla provisto de vellosidades, y todo, o casi todo el corion participa en la unión materno-fetal.
- **Placenta múltiple o cotiledonaria:** Vellosidades agrupadas en pequeñas zonas del corion, constituyendo cotiledones. Típica de los rumiantes (bóvidos, óvidos y cápridos).
- **Placenta zonal:** Vellosidades coriales distribuidas en una zona, a modo de cinturón o faja. Propia de los carnívoros (perro y gato).
- **Placenta discoidal:** Vellosidades agrupadas en un área circular u ovalada. Propia de primates (mujer), roedores y lagomorfos (conejo).

El término semiplacenta puede ser empleado en aquellas especies donde la mucosa uterina se conserva casi intacta durante el parto, y por lo tanto, no hay pérdida tisular. Las vellosidades coriales están unidas a la mucosa por simple contacto, como los dedos a un guante; y se desprenden en el parto por simple tracción.

El término placenta completa se utiliza cuando durante el parto, la mucosa uterina sufre una destrucción amplia, al ser la unión vellosidades-útero muy íntima. Hay hemorragias y

destrucción tisular. Las partes modificadas de la mucosa uterina durante la placentación representan la llamada decidua, que se elimina como tal tras el parto.

- **Clasificación histológica (Grosser).**

Se establece en función del grado de destrucción de los componentes maternos y fetales de la placenta.

- **Placenta epiteliochorial:** équidos, suidos y bóvidos. No hay destrucción: el epitelio de la mucosa del útero contacta con el corion. Es una semiplacenta.
- **Placenta sindesmochorial:** óvidos y cápridos. Destrucción parcial del epitelio del útero. Transición entre placenta y semiplacenta.
- **Placenta endoteliochorial:** carnívoros. Destrucción amplia de parte de la mucosa uterina, que afecta al epitelio y tejido conjuntivo. El endotelio de los vasos maternos contacta con el epitelio del corion. Es una placenta completa.
- **Placenta hemochorial:** primates (mujer) y roedores. Se destruye incluso el endotelio vascular materno. El epitelio del corion se baña directamente en la sangre materna.
- **Placenta hemoendotelial:** Típica de algunas zonas de la placenta de roedores. El endotelio vascular del feto es la única capa que se conserva. Todas las demás capas se destruyen, de forma que los capilares fetales se sitúan en los espacios sanguíneos maternos.

- **Otros conceptos.**

- **Secundinas:** Envolturas fetales, restos del cordón umbilical y deciduas (si las hay).
- **Deciduas:** Parte modificada de la porción uterina de la placenta.