

Placenta

2º MF

Rivera Salas Bernardo



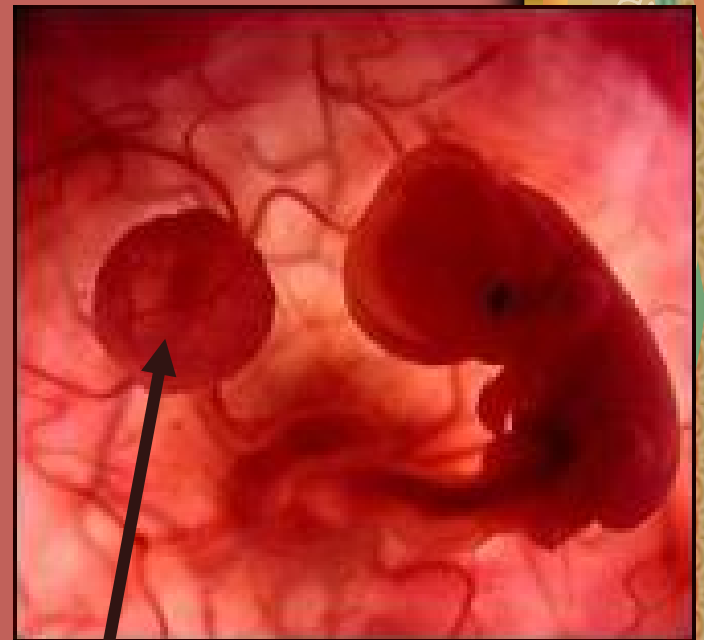
Formación de membranas embrionarias

- El segundo fenómeno importante del periodo embrionario es la formación de las membranas embrionarias.
- Estas se sitúan fuera del embrión, lo protegen y nutren.
- Dichas membranas son el saco vitelino, amnios, corion y alantoides.



Formación de membranas embrionarias

■ En los humanos el saco vitelino es pequeño y funciona como sitio inicial de formación de sangre. Además contiene células que emigran a las gónadas y se diferencian en las células germinativas primitivas.



Formación de membranas embrionarias

El amnios es una delgada membrana protectora que se forma hacia el octavo día después de la fecundación.

Al crecer el embrión, el amnios lo rodea por completo, lo cual crea una cavidad llena de líquido amniótico.



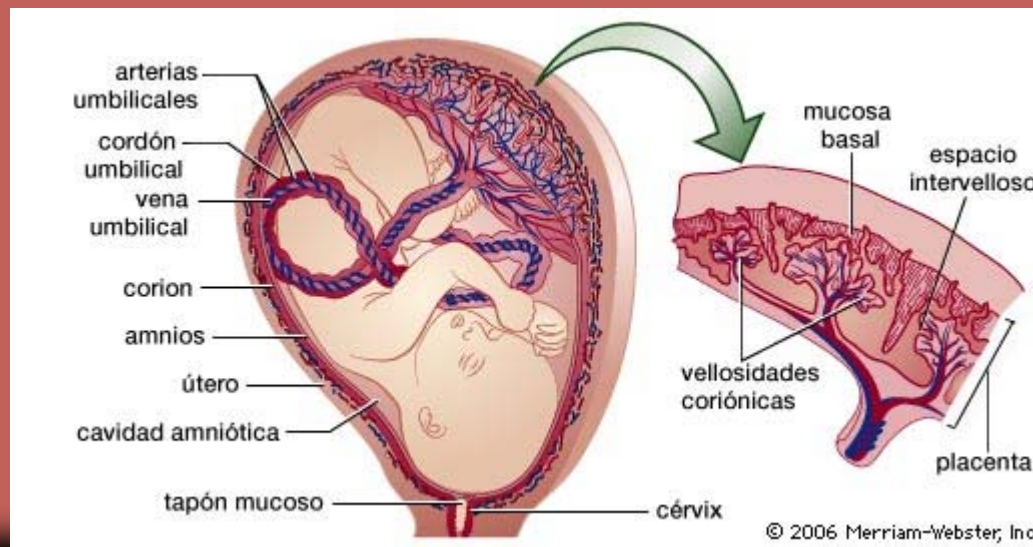
Formación de membranas embrionarias

- El líquido amniótico sirve para la absorción de impactos que de otra manera llegarían al feto, ayuda a regular la temperatura corporal fetal y evita la adherencia entre la piel del feto y los tejidos circundantes
- El amnios se rompe justo antes del nacimiento.



Formación de membranas embrionarias

El corion rodea al embrión y después al feto. Por último, se convierte en la parte embrionaria principal de la placenta, que es la estructura para el intercambio de materiales entre la madre y el feto. Además produce Gonadotropina Corionica Humana.



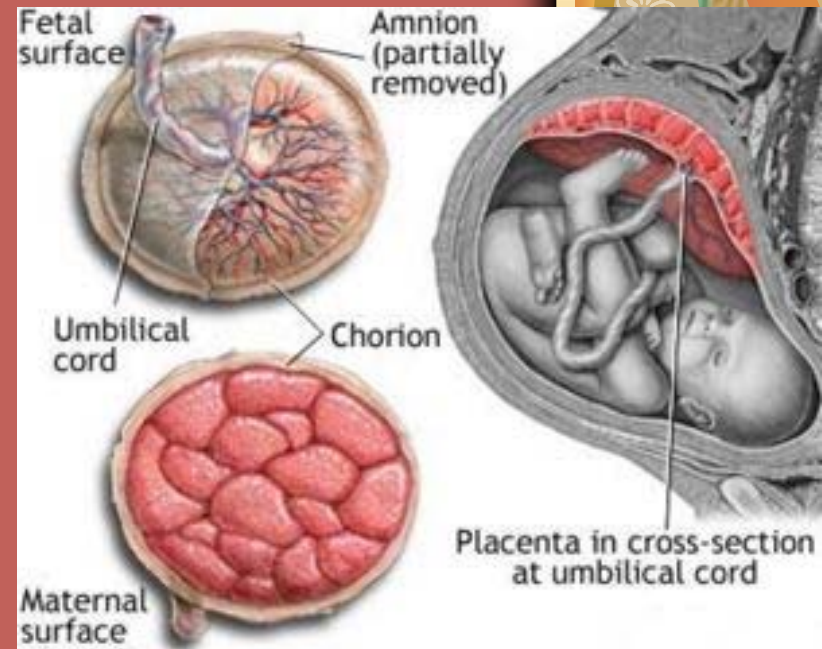
Formación de membranas embrionarias

- El alantoides es una pequeña estructura vascularizada que sirve como otro sitio inicial de formación de la sangre. Después sus vasos sanguíneos forman parte de la conexión entre la madre y el feto.



Placenta y cordón umbilical

- La placenta es el sitio de intercambio de nutrientes y desechos entre la madre y el feto.
- En lo funcional, la placenta permite que el oxígeno y nutrientes se difundan de la sangre de la madre a la fetal, mientras que el dióxido de carbono y otros desechos lo hacen en sentido opuesto

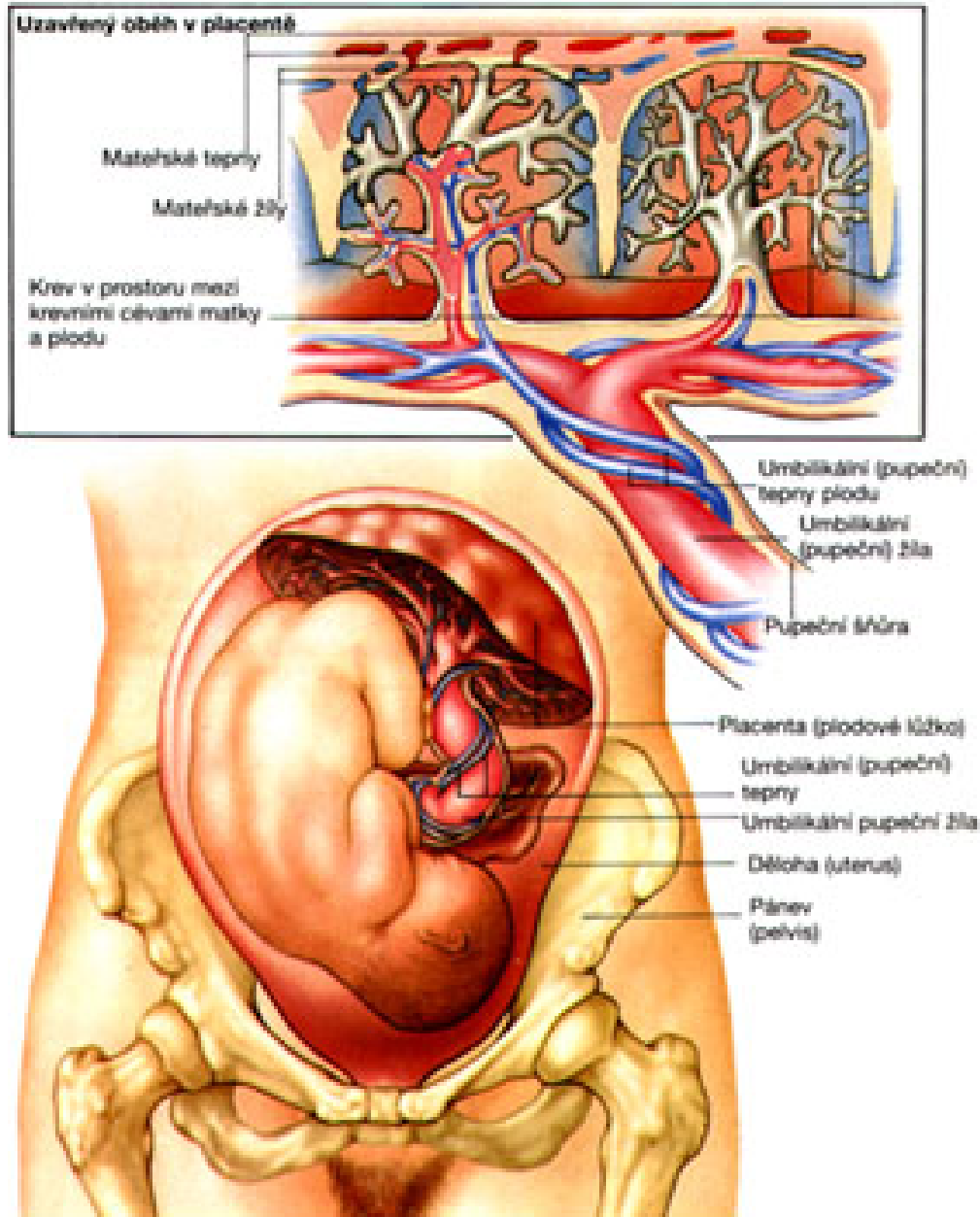


Placenta y cordón umbilical

- La placenta también es una barrera protectora, puesto que numerosos organismos no pueden cruzarla.
- Al ocurrir la implantación, una porción del endometrio se modifica y su nombre cambia a **decidua**.



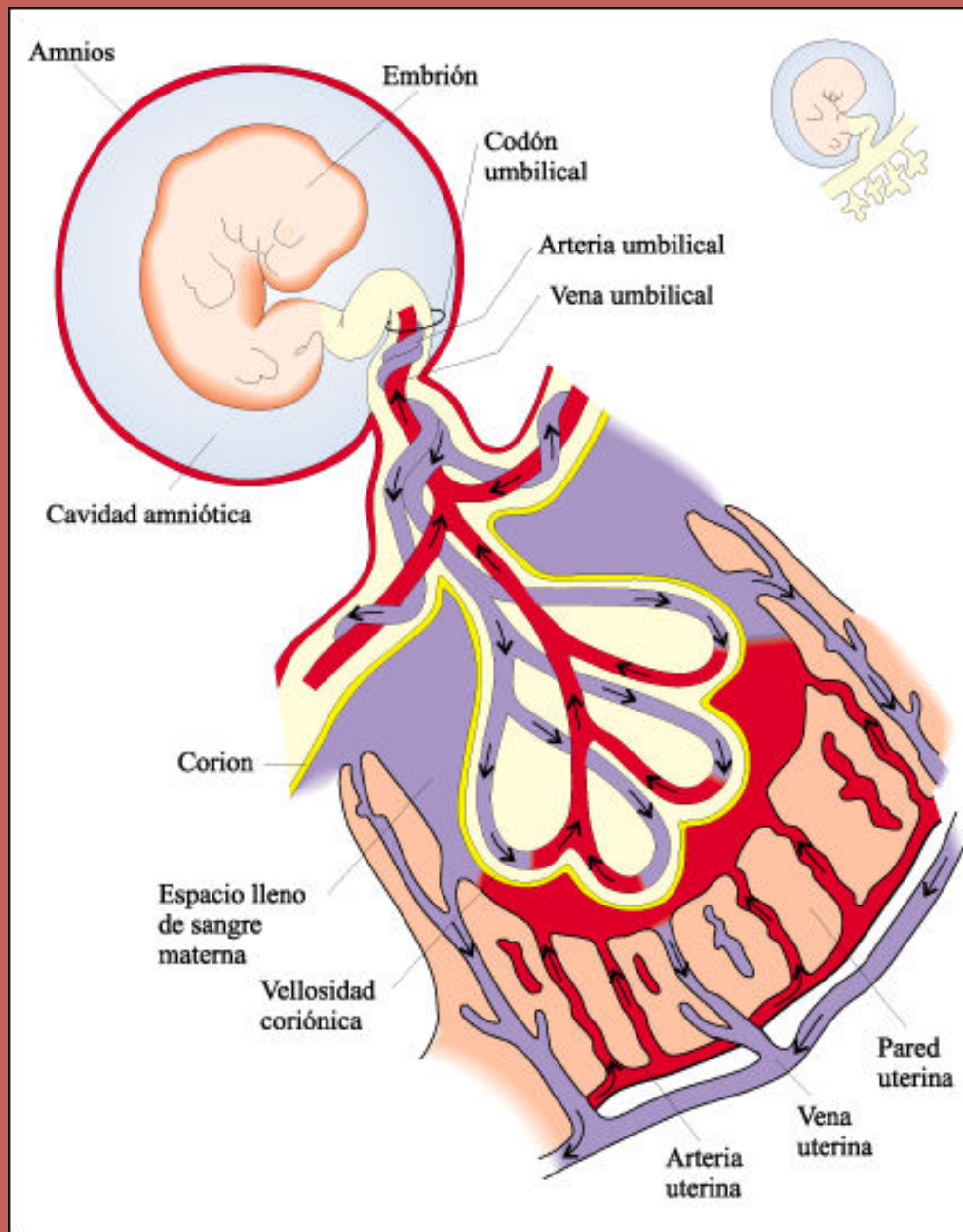
Anatomie placenty



Placenta y cordón umbilical

- Durante la vida embrionaria, crecen prolongaciones digitiformes del corion, las **vellosidades coriónicas**, en la decidua.
- Estas contienen vasos sanguíneos, desde estos capilares los nutrientes y el oxígeno llegan al feto por la arteria umbilical. Los desechos salen por las venas umbilicales, pasan a los capilares de las vellosidades y difunden hacia la sangre materna.





Placenta y cordón umbilical

El cordón umbilical, que es la conexión vascular entre la madre y el feto, consta de dos venas umbilicales, que transportan sangre fetal desoxigenada a la placenta y una arteria umbilical, que lleva sangre oxigenada al feto.



Placenta y cordón umbilical

- Tras el nacimiento, la placenta se desprende del utero. En dicho momento se corta y se anuda el cordón umbilical.

