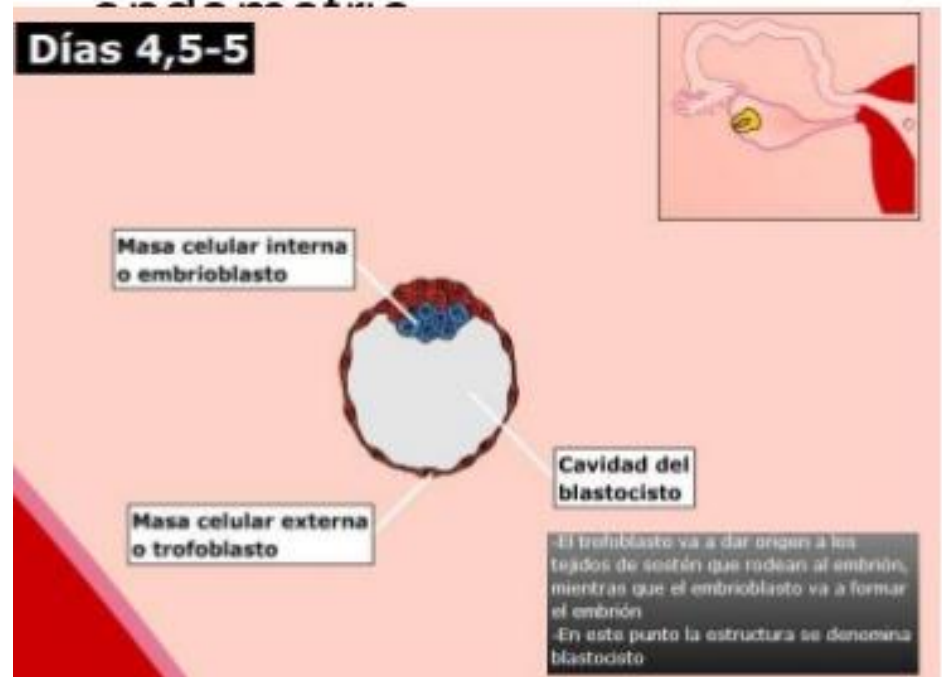


# PLACENTA HUMANA Y LIQUIDO AMNIOTICO



# ORIGENES DE LA PLACENTA

- Las células centrales del «Blastocito» constituyen la masa celular interna (origina los tejidos del embrión propiamente dicho) y la capa circundante de células forma la masa celular externa (forma el trofoblasto, que mas tarde contribuirá a forma la **PLACENTA**).



# GENERALIDADES

- La placenta es el órgano que facilita el intercambio de nutrientes y gases entre los compartimentos materno y fetal.



ALTAMENTE  
VASCULARIZADO

El más importantes de estos cambios es el aumento del área superficial entre los componentes maternos y fetales para facilitar el intercambio.

# GENERALIDADES

- El desarrollo de la placenta por parte del embrión depende de su implantación, lo que a su vez requiere que éste se encuentre metabólicamente activo y en presencia de un endometrio adecuadamente estimulado.

# ESTRUCTURA DE LA PLACENTA

- La placenta madura tiene forma de disco con 20 cm. de diámetro, 3 cm. de grosor y 500 - 600 g. de peso.

Al inicio del 4<sup>o</sup> mes, la placenta consta de dos componentes:

- 1.\_Una parte fetal
- 2.\_Una parte materna



# ESTRUCTURA DE LA PLACENTA

## **Cara Materno:**

- Contiene entre 25 y 20 cotiledones.
- Los cotiledones están cubiertos por una delgada capa de decidua basal.
- Los surcos que separan a los cotiledones están formados por tabiques deciduales

Cara  
materna

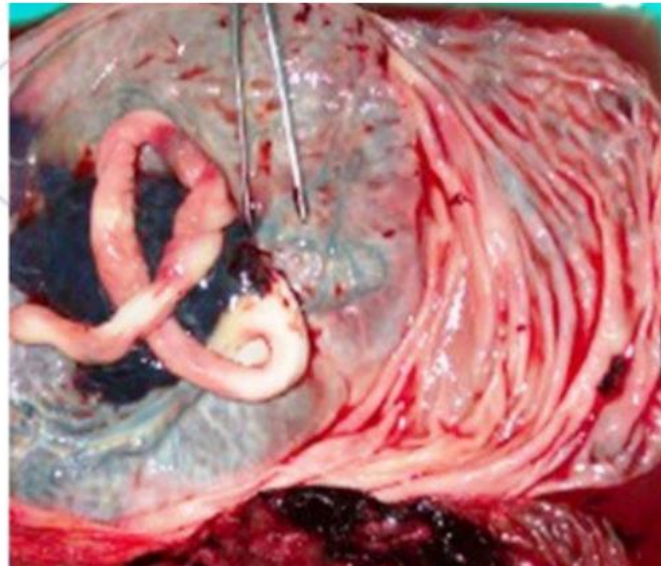


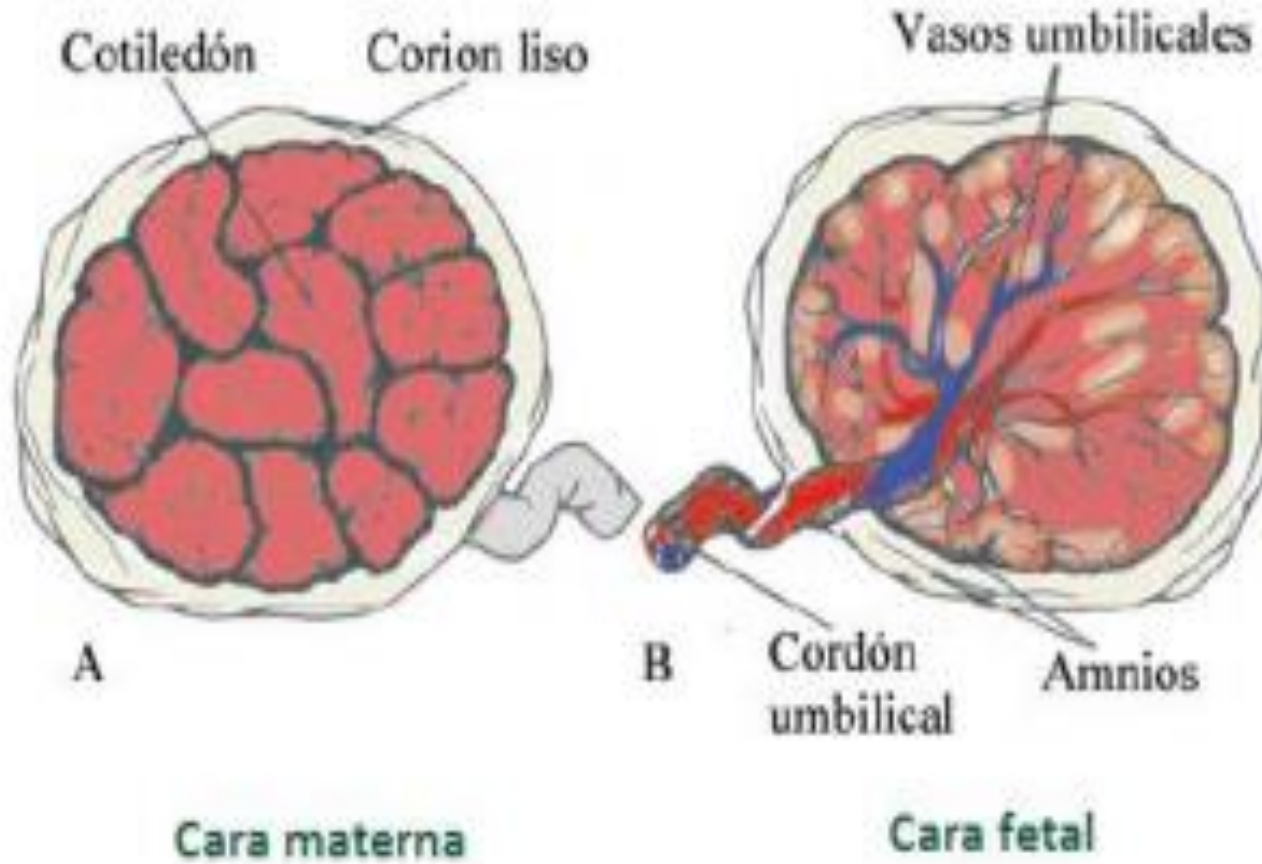
# ESTRUCTURA DE LA PLACENTA

## Cara fetal:

- Se observan arterias y venas de grueso calibre (vasos corionicos) que convergen al cordón umbilical.

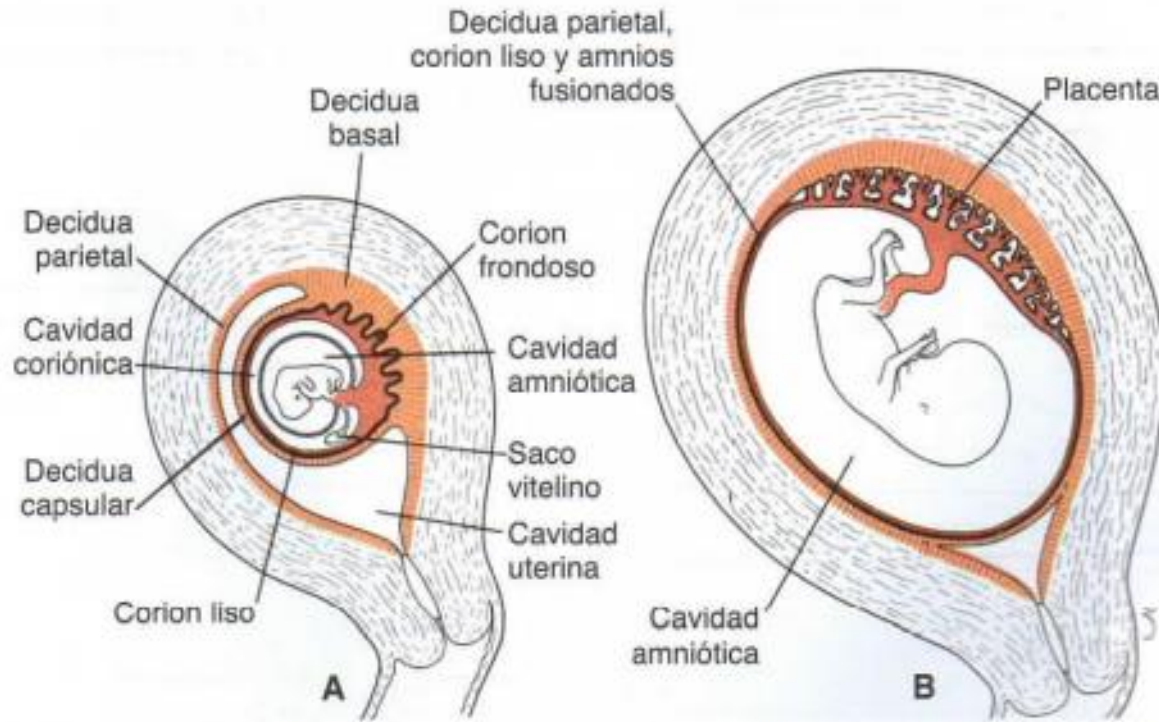
Cara fetal







# ESTRUCTURA DE LA PLACENTA

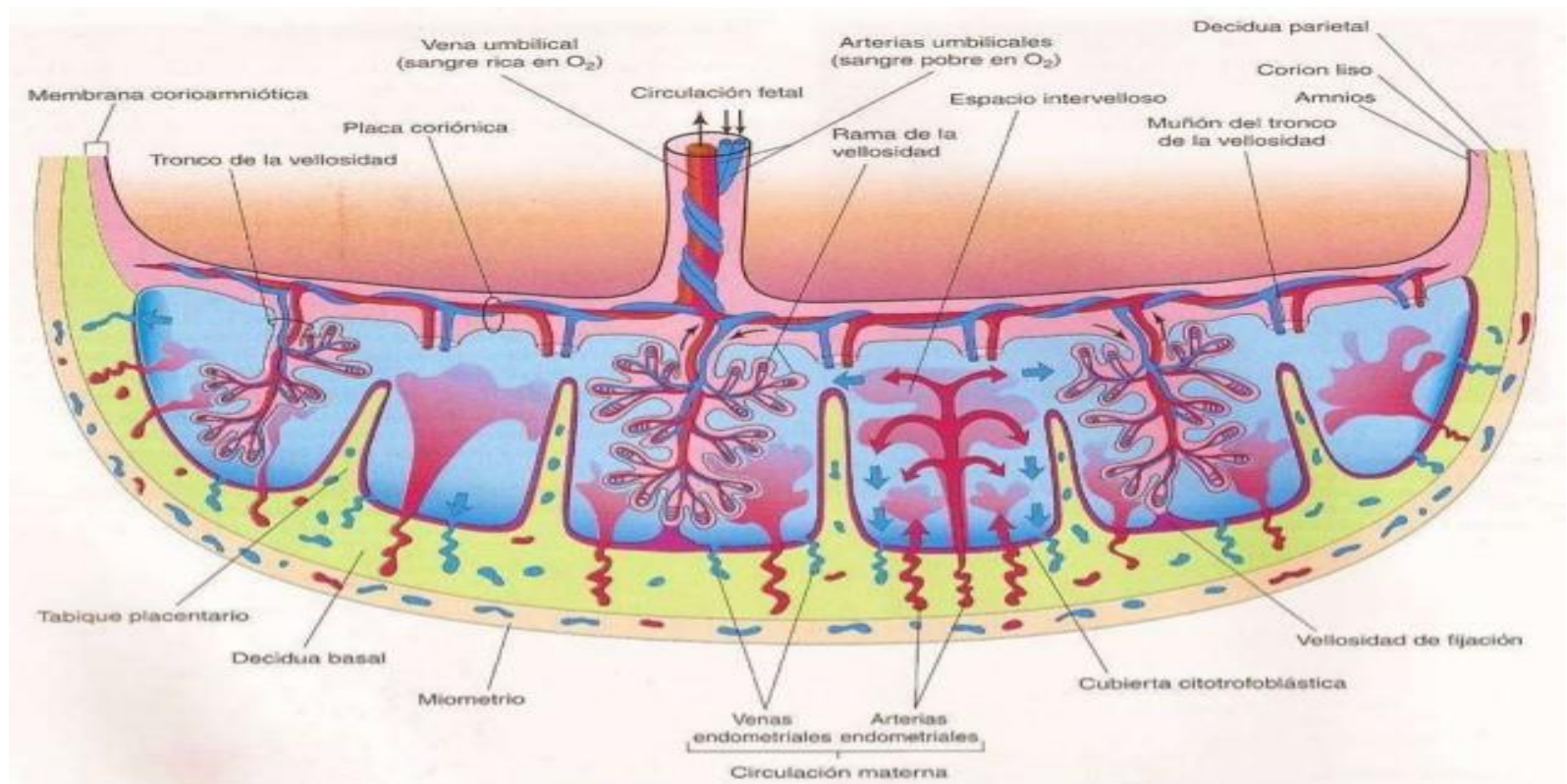


# FUNCIONES

- La principal función de la placenta radica en lograr la difusión de los productos nutritivos y del oxígeno desde la sangre de la madre hasta la sangre del feto y la difusión de los productos de desecho del feto desde este a la madre.
- Transporte: Gases, sustancias nutricionales, hormonas, electrolitos, anticuerpos maternos, productos de desecho.

# CIRCULACION DE LA PLACENTA

- Los cotiledones reciben sangre a través de las arterias espirales, que impulsan sangre a profundidad desde los espacios intervillosos y baña a las vellosidades.

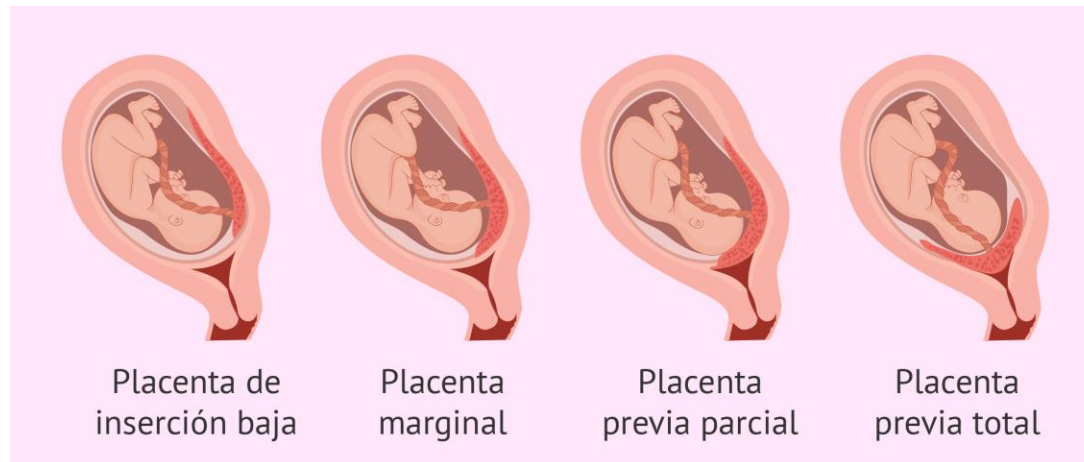


# ANORMALIDADES DE LA PLACENTA

Placenta previa: La placenta esta localizada sobre el orificio interno o muy cerca del mismo. Se conocen 4 grados.

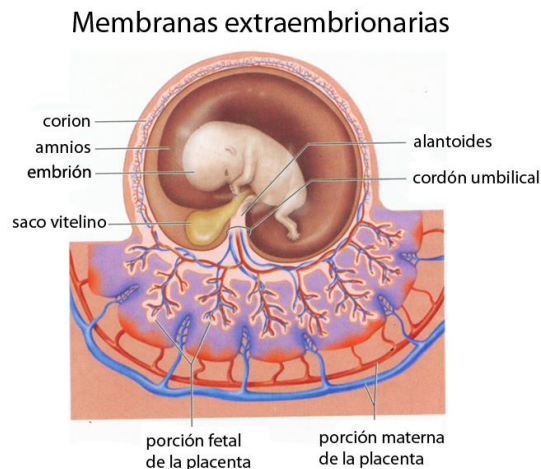
- Total
- Parcial
- Marginal
- Implantación baja

Mas común



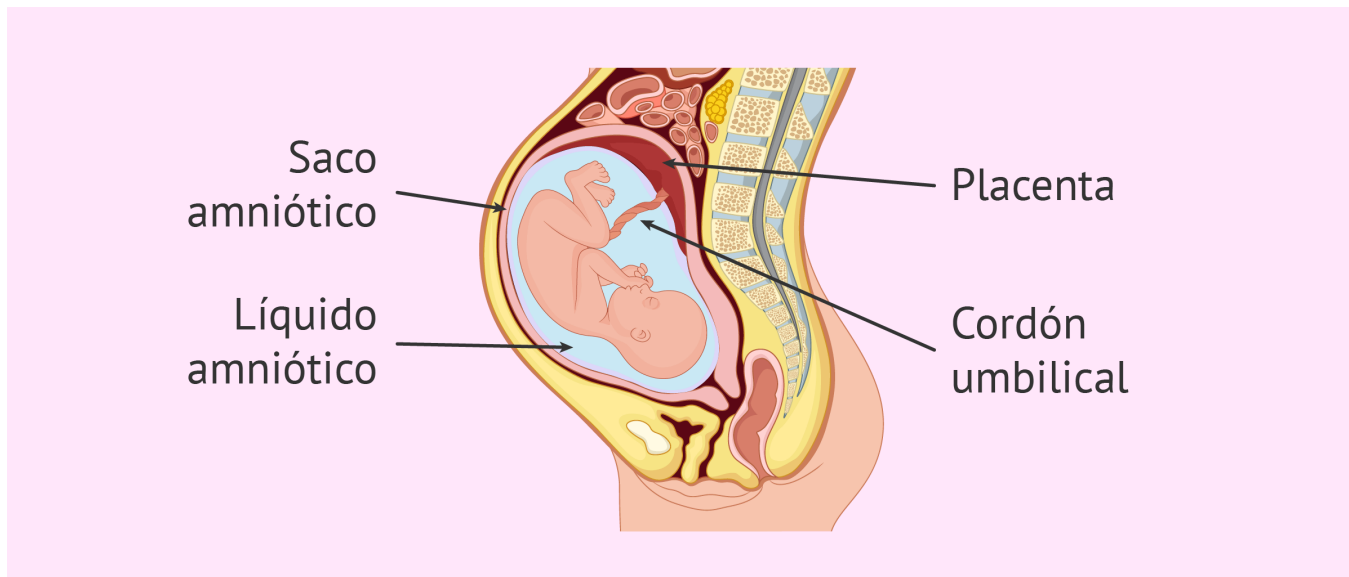
# AMNIOS

- Es la membrana que forma y delimita la cavidad en la que se encontrará flotando el producto mientras se desarrolla, el saco amniótico.
- Durante la 2ª. semana de gestación el trofoblasto y el epiblasto se reordenan para formar una cavidad.



# LIQUIDO AMNIOTICO

- Es un liquido acuoso y cristalino formado en parte por las células amnióticas, pero que se origina primariamente a partir de la sangre materna.



# LIQUIDO AMNIOTICO

- La cantidad de líquido amniótico contenida en el saco se incrementa conforme transcurre la gestación, así para la semana 20 hay aproximadamente 350 ml.
- Para la semana 38 y casi al final del embarazo, la cantidad total es de 1000 ml.



# LIQUIDO AMNIOTICO

La composición del líquido amniótico consta fundamentalmente de:

- Agua, enzimas
- Hormonas
- Proteínas
- Células epiteliales descamadas del feto
- Entre otros.



# LIQUIDO AMNIOTICO

## Funciones:

- Amortiguador ante los traumatismos externos
- Mantiene la temperatura adecuada para el desarrollo del producto
- Evita que la membrana amniótica se adhiera al feto y le cause anomalías en su desarrollo
- Lubricante del canal de parto al momento del nacimiento

## BIBLIOGRAFÍAS

- Langman, J. Embriología Médica. Editorial médica Panamericana 10ª Edición.
- Pritchard, J y otros Williams. Obstetricia. Editorial Salvat Editores S.A 3ª Edición