

**OCTAVO CUATRIMESTRE
GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

SUPER NOTA

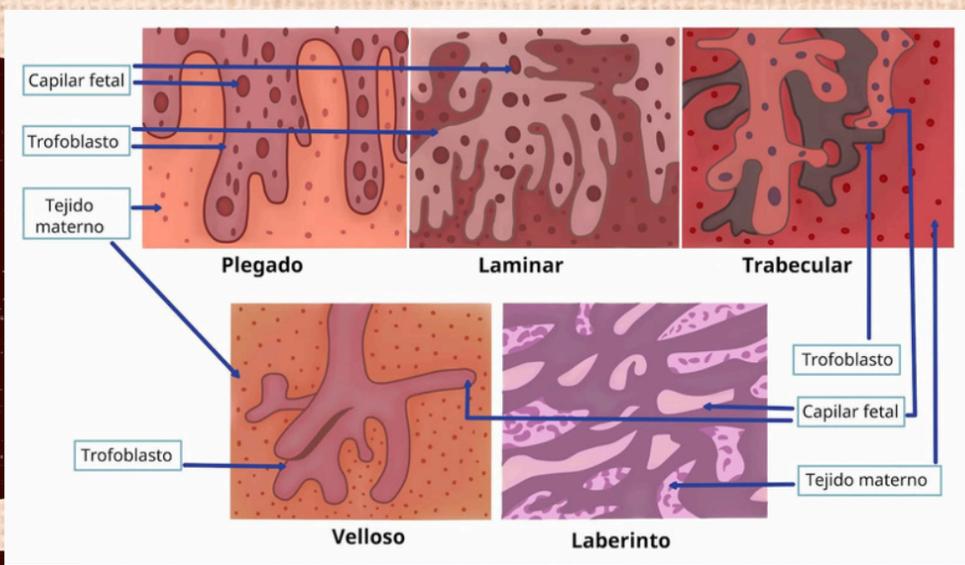
**Sobre
"NUTRICIÓN FETAL"**

**M.V.Z.: ROMAN REYES VELAZQUEZ CANCINO
E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN**

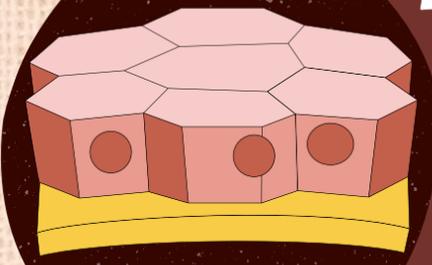
8 DE MARZO DEL 2025

NUTRICIÓN DEL FETO

El paso de nutrientes desde la madre al feto, una vez formada la placenta, se realiza por un complejo sistema de perfusión y transporte mediante interdigitaciones que presentan los diferentes tipos de placentas (figura 16). A diferencia de la mayoría de los tejidos metabólicamente activos que involucran el proceso y la división de nutrientes así como productos metabólicos entre los tejidos y la sangre, la placenta alberga dos sistemas circulatorios distintos pero entrelazados, el fetal y el materno. El transporte y la función metabólica placentaria se encuentra en la interfaz de estos dos sistemas. Su complejidad se incrementa por los continuos cambios anatómicos y fisiológicos que ocurren en la madre y en el feto durante la gestación así como por la competencia de los limitados recursos disponibles para ambos.



LA TRANSFERENCIA



Las sustancias se pueden transferir a través de las barreras epiteliales, ya sea entre las células a través de espacios llenos de agua intercelular (transporte paracelular) o a través de las propias células (transporte transcelular).

LAS EXCEPCIONES

Sin embargo, en la placenta, debido a que el sincitiotrofoblasto es un verdadero sincitio, no existen espacios intercelulares en su epitelio, por lo que se sugiere el término "canales trans-trofoblásticos" para los conductos llenos de agua que atraviesan el sincitiotrofoblasto.



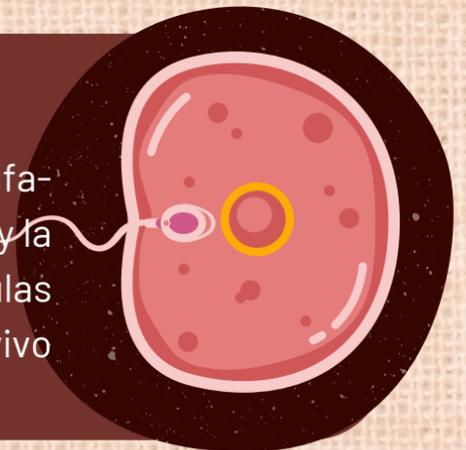
ADIPOCITOS



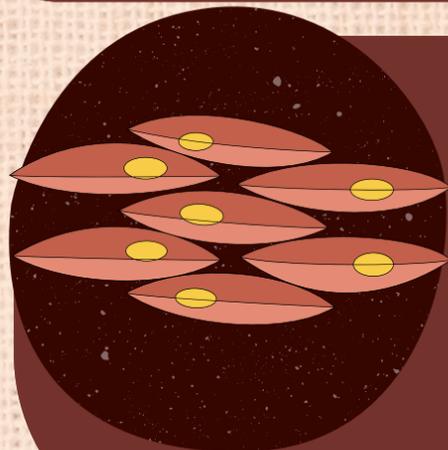
Este tipo de transporte es característico en especies con placentas hemocoriales, así, el flujo transplacentario de moléculas hidrófilas pequeñas e inertes es proporcional a sus coeficientes de difusión de agua.

ESPERMATOZOIDE Y ÓVULO

La transferencia de moléculas grandes como la alfa-fetoproteína y algunas enzimas perfundidas in vitro y la recuperación de linfocitos así como de otras células sanguíneas fetales en la circulación materna in vivo son una prueba de la función de estos canales.



EN CONCLUSIÓN



Es importante comprender que la fase de desarrollo fetal más importante es al final de la gestación, donde se presenta un crecimiento acelerado con desarrollo exponencial del feto y de sus envoltorios. Por tal razón, resulta crucial que la madre esté bien alimentada.

BIBLIOGRAFÍA

<https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo8/nutricion-fetal.html> FAV UNRC.
www.produccion-animal.com.ar