

**OCTAVO CUATRIMESTRE  
GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

# **SUPER NOTA**

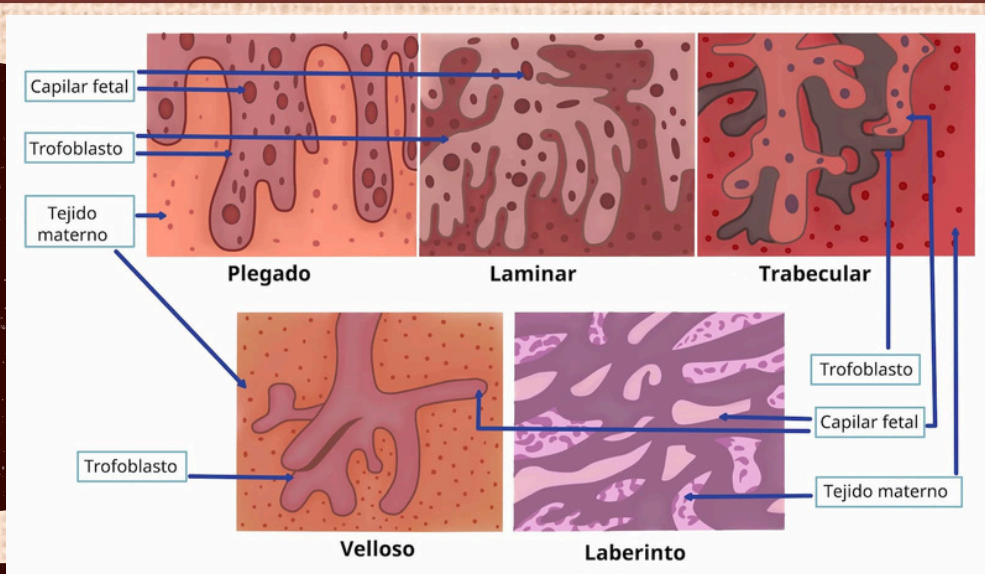
**Sobre  
"NUTRICIÓN FETAL"**

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

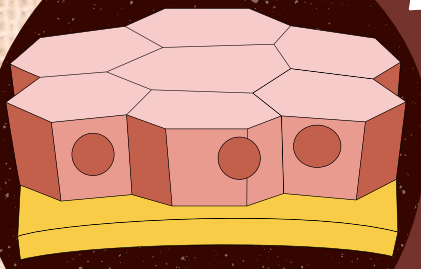
**8 DE MARZO DEL 2025**

# 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.



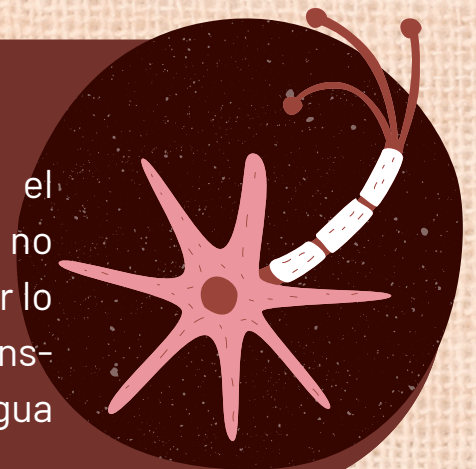
## LA TRANSFERENCIA



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.



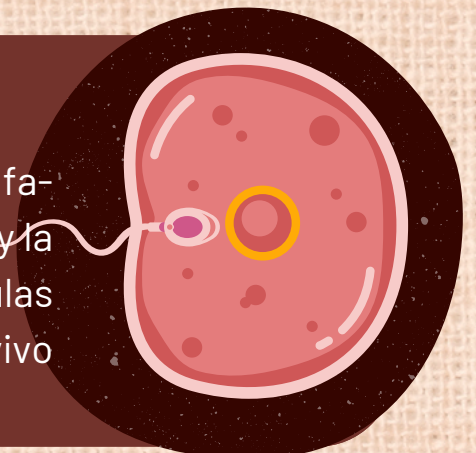
## ADIPOCITOS

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.



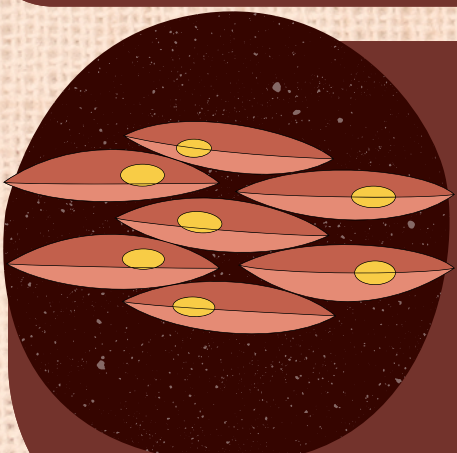
## ESPERMATOZOIDE Y ÓVULO

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](http://www.produccion-animal.com.ar)