



**Lic.Medicina veterinaria y
zootecnia**

Octavo cuatrimestre "A"

**Jorge Alfredo Pérez
Rodriguez**

Ginecologia y obstetricia

**MVZ.Roman reyes velazquez
cancino**

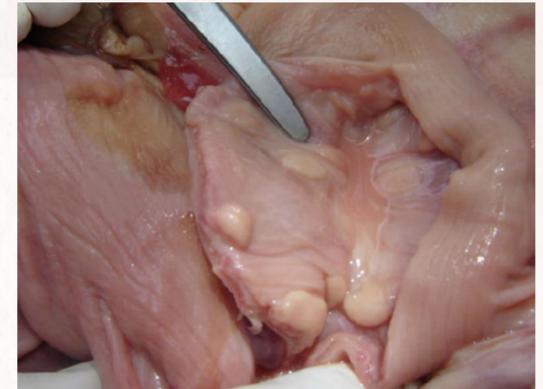
**Tapachula chiapas, a 06 de
marzo de 2025.**

Nutrición fetal:

Las glándulas uterinas

Investigación

Las glándulas uterinas son necesarias para apoyar la gestación. Esta premisa se conoce desde hace 500 años pero fue hasta principios del siglo XX que se acuñaron los términos “histotrofo” y “hemotrofo” a las sustancias esenciales para el desarrollo y el crecimiento fetal que se suministran a través del endometrio uterino o directamente de la sangre materna.



El histotrofo (leche uterina)

Investigación:

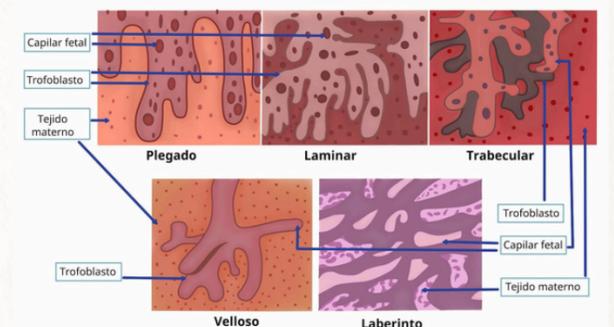
Es un componente crítico para la supervivencia temprana del embrión y funciona como el único aporte de vitaminas, minerales, enzimas así como de una gran cantidad de nutrientes requeridos por el feto antes de la implantación; también es una fuente de biomarcadores de la función uterina cuyo análisis es un apoyo para mejorar la comprensión del medio ambiente en el que se desarrolla el embrión en sus etapas tempranas. Se ha descrito que el proteoma del histotrofo cambia según el día del ciclo estral en que es analizado, indicando así un control hormonal de su composición .

Es un componente crítico para la supervivencia temprana del embrión y funciona como el único aporte de vitaminas, minerales, enzimas así como de una gran cantidad de nutrientes requeridos por el feto antes de la implantación; también es una fuente de biomarcadores de la función uterina ...

PASO DE NUTRIENTES A TRAVÉS DE LA PLACENTA

Investigación

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. 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.



Bibliografía:
Diapositivas de clases
Antología UDS.