



Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema : Practica 6

Nombre de la Materia : Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Citlalhi Muñoz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Lugar y Fecha de elaboración

Introducción:

La placenta es un órgano de tipo glándula, efímero, que está presente en los mamíferos del Placentalia y que se desarrolla en el útero durante el embarazo. Esta estructura brinda oxígeno y nutrientes al ser en crecimiento, y a través de ella se eliminan los desechos. Está unida a la pared del útero, y de ella surge el cordón umbilical a través del que se alimenta el individuo en gestación. La placenta se desarrolla a partir de las mismas células provenientes del espermatozoide y el óvulo que dieron desarrollo al embrión y tiene dos componentes: una porción fetal, el corion frondoso y una porción materna o decidua basal.

La placenta humana es de tipo hemocorial (o discoidal), lo que quiere decir que el tejido fetal penetra el endometrio hasta el punto de estar en contacto con la sangre materna. Este tipo de placenta también la presentan algunos primates y los roedores.⁶ Sin embargo, entre los mamíferos existen otros tipos de placenta. Además, el viejo concepto de la placenta como barrera de sustancias nocivas ha sido rebasado ampliamente por la idea de que es un tamiz que permite el transporte de sustancias tanto provechosas como indeseables para el feto. La membrana placentaria que separa la circulación materna y fetal está compuesta de cuatro capas; después de las 20 semanas disminuye a tres

Objetivos

1. Identificar los componentes maternos y fetales de la placenta, correlacionarlos con las funciones que desempeña, para diagnosticar las alteraciones estructurales que se presentan durante el desarrollo de la gestación, con el propósito de prevenir y atender oportunamente las complicaciones tanto para la madre como para el feto.
2. Identificar los componentes del cordón umbilical

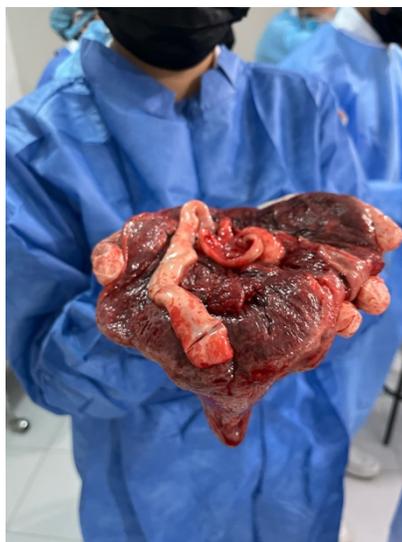
Método de práctica

En esta práctica llevamos a cabo primeramente la observación de la placenta, nuestra docente nos proporcionó el material, el cual fue la placenta, la sacamos de su bolsa que venía con señal de contenido infeccioso, que indicaba que debía ser manipulada con mucha precaución ya que podíamos contraer infecciones de esta; Al sacarla pudimos observar cómo se veían en la cara fetal arterias y venas que también son conocidas como “el árbol de la vida”, también al verlas, dimos vuelta a la placenta hasta ver el corion y sus divisiones en la placenta, también observamos con atención la cara materna de la placenta, diseccionamos y cortamos un corion y nos enseñaron que si alguno se desprende causa complicaciones en la madre e incluso en el feto. La placenta fue maravillosa de ver y admirar por dentro, incluso logramos ver el saco vitelino donde se encuentra dentro el feto.

Por último tomamos medidas de esta misma: Largo: 16.5, Ancho: 20.5 y de espesor: 1.5

Para ilustrar mejor el tema, veremos como trabajamos por medio de imágenes y que fue lo que logramos observar con la práctica.





Conclusión:

La placenta juega el papel de (pulmón fetal), aunque es 15 veces menos eficaz que los pulmones verdaderos. La sangre fetal recibe oxígeno por la diferencia de concentración y de presiones entre la circulación fetal y la materna, así como por razón de la mayor afinidad de la hemoglobina fetal y el efecto Bohr sobre gases. Los mismos principios permiten el paso de dióxido de carbono hacia la circulación materna.

A nivel endocrino, la placenta elabora dos tipos de hormonas, las hormonas polipeptídicas y las hormonas esteroideas. Las hormonas polipeptídicas más importantes son la gonadotropina coriónica humana, que la madre elimina por orina, y que se produce desde la formación del corion hasta que en la 12.^a semana decrece la producción (se emplea en pruebas de embarazo a partir de la tercera semana); y la lactógeno placentario humano, 16 que aparece en el plasma sanguíneo de la madre desde la tercera semana y cuyos efectos son los cambios somáticos del cuerpo, como el aumento del tamaño de las mamas.