



Nombre de los integrantes: Ana Jocabet García Velazquez

Actividad: Reporte de practica 7

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

TAPACHULA CHIAPAS, A 30 DE DICIEMBRE DEL 2022.

INTRODUCCIÓN

En esta practica vamos hablar sobre el cordón umbilical es un cordón que une un embrión en vías de desarrollo o feto a su placenta contiene dos arterias umbilicales y una vena umbilical, inmersas en la gelatina de Wharton, para el intercambio de sustancias nutritivas y sangre rica en oxígeno, entre el embrión y la placenta cuando el feto nace, el cordón umbilical se corta y se deja sólo una pequeña cicatriz el ombligo en el feto humano, el cordón umbilical es por lo general, de unos 56 cm de longitud y de 1 a 2 cm de diámetro dicha longitud puede variar desde la acordia, que es la ausencia del cordón umbilical, hasta más de 300 cm los cordones umbilicales son de naturaleza helicoidal, con hasta 380 hélices en promedio el cordón umbilical tiene 10 a 11 hélices por razones que se desconocen, la mayoría de los cordones giran o rotan hacia la izquierda más del 5% de los cordones son más cortos de 35 cm, y otro 5% miden más de 80 cm.



Observamos el cordón umbilical, tocamos para ir explorándolo



Se corto un pedazo del cordón para poder observar sus vasos sus dos arterias y una vena



Se midió el cordón umbilical junto con el pedazo que se le quito y midió 50cm

Objetivo

El objetivo de esta practica es que nosotros viéramos y conociéramos observando cómo es sus partes viendo sus vasos las dos arterias y una vena su longitud.

CUESTIONARIO

1. ¿Edad fetal en que el trofoblasto de caracteriza por vellosidades secundarias y terciarias?

Día 16 y 21 de gestación, secundaria después del día 21 de gestación terciaria.

2. ¿Cuáles son los componentes de la placenta?

Maternos: tejido conectivo, mucosa uterina, endotelio capilar.

Fetales: mesénquima, epitelio del corion, endotelio capilar.

3. ¿Es el corión que localiza en el polo embrionario?

El corion es la porción de la membrana fetal que paulatinamente forma el lado fetal de la placenta.

4. ¿Es la estructura materna que da lugar a la formación de la placenta?

El trofoblasto

5. ¿Cuáles son las características de la cara fetal de la placenta?

Secreta líquido amniótico para la protección, es brillante, facilita intercambio de sustancias, proviene del corion.

6. ¿Es el número normal de cotiledones que contiene la placenta madura?

De 15 a 20

7. ¿Cuáles son los componentes del cordón umbilical?

Vasos umbilicales: dos arterias umbilicales y una vena umbilical. Tejido conectivo la xo denominado gelatina de wharton.

8. ¿Qué funciones tiene la placenta?

Intercambio o transporte de sustancias entre la sangre materna y la fetal, y la sustancia de hormonas.

9. ¿Cuáles son las alteraciones que pueden presentarse en la implantación de la placenta?

Placenta previa, placenta creta, increta y percreta, enfermedad trofoblástica gestacional.

CONCLUSIÓN

Para ir terminando logramos observar todos los componentes del cordón umbilical y la longitud del cordón también se llevó a cabo como se mencionó sus dos arterias y una vena las arterias umbilicales tienen la función de transportar la sangre desoxigenada desde el feto a la placenta, mientras que la vena umbilical transporta sangre oxigenada desde la placenta hacia el feto hasta el parto y sabemos que su función es dar paso al oxígeno y los nutrientes desde la circulación materna hacia la circulación fetal y también a los productos de desecho desde la circulación fetal.

