



Practica de laboratorio

Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: Practica de laboratorio 7 “cordón umbilical”

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología de desarrollo

Nombre del profesor: Itzel Citlalhi Trejo Muñoz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Fecha de elaboración: 29 de diciembre del 2022

INTRODUCCIÓN

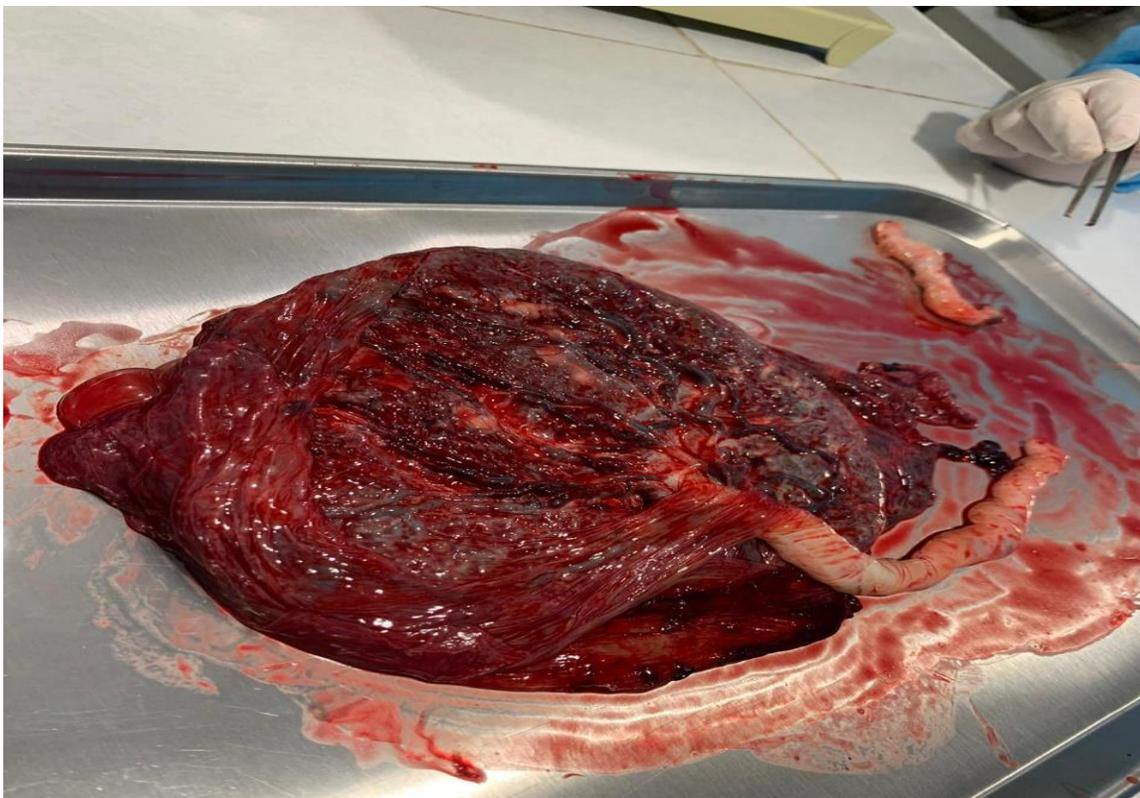
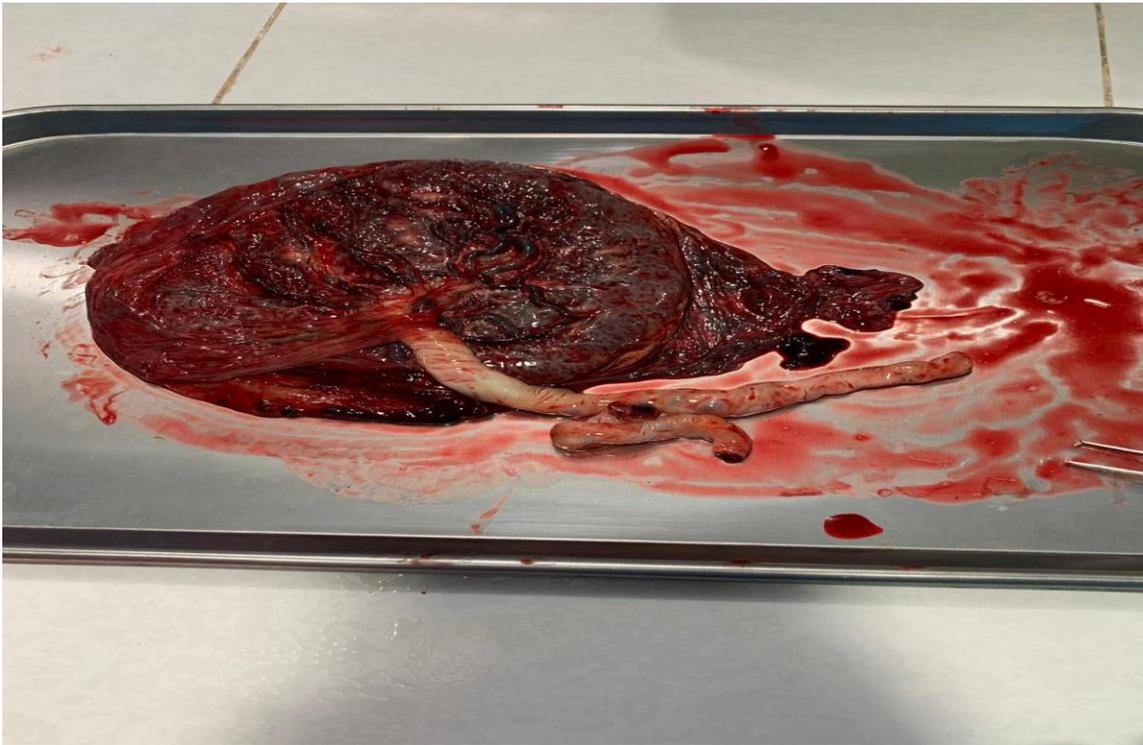
El cordón umbilical es la estructura con aspecto de cuerda que conecta al feto con la placenta en el útero de la madre. Los vasos sanguíneos en el cordón llevan nutrientes al feto y eliminan los desechos. El cordón umbilical se forma en la quinta semana del embarazo.

CUESTIONARIO

1. ¿Edad fetal en que el trofoblasto se 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 se denomina 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.

¿Qué es el cordón umbilical?

Es el cordón que une al feto a la placenta y a través de él intercambia sustancias nutritivas así como sangre rica en oxígeno. El cordón umbilical se mantiene durante toda la gestación hasta el momento del nacimiento, en el que se corta y deja una cicatriz permanente, el ombligo. La medida del cordón umbilical es de aproximadamente 50 centímetros de longitud y contiene dos arterias principales que provienen del bebé y una vena que procede de la placenta. Todo ello es rodeado por una sustancia gelatinosa que se conoce como Gelatina de Wharton, formada por distintas células. En ocasiones, el cordón umbilical sólo tiene una arteria, lo que puede suponer un menor peso del bebé cuando nazca o a la aparición de problemas en los sistemas nervioso, renal o cardiovascular. Es aun así un hecho muy poco frecuente, con una probabilidad menor al uno por ciento. El cordón umbilical es el encargado de la respiración y alimentación del feto hasta el momento en que nace, por lo que cualquier fallo o bloqueo en la circulación del oxígeno y los nutrientes por el cordón puede suponer lesiones o incluso la muerte del embrión. El cordón umbilical también sirve para eliminar los residuos y el gas carbónico (CO₂). Se pueden dar complicaciones en el parto relacionadas con el cordón umbilical que requieren la intervención para evitar daños en el bebé: Prolapso del cordón: en ocasiones el cordón umbilical sale del útero antes que el bebé, limitando el oxígeno y nutrientes que está suministrando hasta el momento del nacimiento y el corte. En estos casos, se recomienda llevar a cabo una cesárea. Enroscamiento del cordón: el cordón puede quedarse enrollando en alguna parte del cuerpo del feto mientras este se gesta en el útero. El método para solucionarlo suele ser la propia intervención manual del médico. Si el enroscamiento se da en el cuello se denomina cordón nuchal y precisa de cesárea. La obstrucción en el cordón umbilical provoca lo que se conoce como sufrimiento fetal agudo o diestrés fetal. Los síntomas de este problema son una disminución en el movimiento del feto o las variaciones en su frecuencia cardiaca. Si no se trata a tiempo, puede causar la aparición de lesiones permanentes o la muerte del bebé.



CONCLUSIÓN

Se puede observar que el cordón umbilical es el principal en que él bebe se encuentre alimentado y vitaminado por su madre también así a simple vista se observa los vasos sanguíneos y las venas. Al ponerle recién se revientan los vasos y se empieza a pintar pero es algo normal.