



**Mi Universidad**

## **ANALISIS**

**NOMBRE DEL ALUMNO: VELAZQUEZ SÁENZ ANDY**

**MICHEL**

**TEMA: MEMBRANA FETAL Y PLACENTA, Y**

**MECANISMO DE DESARROLLO**

**PARCIAL: TERCERO.**

**MATERIA: MORFOLOGÍA Y SU FUNCIÓN.**

**LEOVANY GONZÁLES BRAVO**

**LICENCIATURA: ENFERMERÍA.**

**CUATRIMESTRE: TERCERO.**

*Frontera Comalapa, Chiapas a 4 de julio del 2024.*

¿Qué es la membrana fetal? Es un saco con paredes finas que rodea al feto durante el embarazo. El saco contiene líquido amniótico (líquido producido por el feto) y el amnios (membrana que cubre el lado fetal de la placenta), que protege al feto de lesiones y ayuda a regular su temperatura. EL amnios humano es una membrana fetal unida al corion constituyendo el saco amniótico que lleno de líquido amniótico protege al feto y brinda un medio adecuado para su crecimiento. Es una membrana fina, semi transparente, compuesta por una capa interna epitelial, una gruesa membrana basal y una capa estromal avascular de tejido conectivo fetal con escasa cantidad de fibroblastos. Las membranas fetales son estructuras que protegen, sostienen y nutren al embrión y al feto y en las que se incluyen el saco vitelino, la alantoides, el amnios, el corion, el cordón umbilical y la placenta. Sus características consisten en regular el transporte hidroelectrolítico, disminuye el crecimiento bacteriano, presenta escasa inmunogenicidad, alivia el dolor, disminuye la inflamación, etc. El saco vitelino, contiene las primeras células sanguíneas y las primeras células sexuales. En su interior se forman los primeros vasos sanguíneos del embrión y los vasos umbilicales. La alantoides es la dependencia del tubo digestivo, crece entre el amnios y el corión. Solo proporciona vasos a la placenta. Cumple función defensiva, nutritiva, excretora, y función endocrina. Su función principal, actuar sobre el ovario con grandes cantidades de progesterona, favoreciendo la implantación. El amnios es una capa de la membrana fetal que va a envolver totalmente al embrión y al feto, dentro de ella se encuentra el líquido amniótico que va a proporcionar el medio acuático. Tiene la función de proteger y alimentar al embrión. El amnios forma un saco para el líquido amniótico y proporciona buena cubierta al cordón umbilical. El corion es una capa más externa que envuelve el área embrionaria formada por el mesodermo embrionario y el citotrofoblasto y va a ser la base donde se forme la placenta definitiva. Secreta la hormona gonadotrofina crónica humana, que asegura la continuidad del embarazo hasta que la placenta entre en actividad. En el cordón umbilical, los pliegues amnióticos que se encuentran en la región ventral, se reúnen para formar un tubo que está formado de las otras membranas. Su función en pasar el O<sub>2</sub> y nutrientes al feto y desechar el CO<sub>2</sub> y desechos. Intervienen en el metabolismo de los

principios inmediatos, activando o inhibiendo la lipólisis, más que nada manteniendo el equilibrio de la glucosa. La placenta es el principal lugar de intercambio de gases y nutrientes entre la madre y el feto, como son, el oxígeno, el agua, hormonas y anticuerpos. Está constituida por dos partes: una porción fetal derivada del cordón velloso y una porción materna formada por la decidua basal. Está formada por componentes fetales (mesénquima, epitelio del corion y endotelio capilar) y maternos (tejido conectivo, mucosa uterina y endotelio capilar), así mismo está compuesta por el disco placentario y las membranas que contienen al feto y al líquido amniótico. La función de la placenta es de protección, de glándula endócrina, de nutrición y de comunicación entre el feto y la madre. Otras funciones son: metabolismo placentario, transporte placentario Intercambio de gases, intercambio de elementos nutritivos y de electrolitos, transmisión de anticuerpos maternos como la producción de hormonas. En los mecanismos de desarrollo, los bebés nacen 'diseñados' para que sus progenitores no los abandonen. Y no son solo sus grandes ojos lo que nos impacta. Según los últimos estudios, todo su organismo nos impele a cuidarlos. La gestación es el período de tiempo entre la concepción y el nacimiento cuando un bebé crece y se desarrolla dentro del útero de la madre. En el primer mes, el embrión se parece a un renacuajo. Comienzan a formarse el tubo neural (que se convierte en cerebro y médula espinal), el sistema digestivo y el corazón y sistema circulatorio. Comienzan a desarrollarse los ojos y los oídos. Aparecen extremidades diminutas (que se desarrollarán en brazos y piernas). En este mes se comenzará a formar el tubo neural, que luego se convertirá en el sistema nervioso, dando lugar al cerebro y la médula espinal. En el segundo mes, comenzarán a formarse la nariz, la boca y las orejas de tu pequeño. Los párpados ya se han formado, aunque permanecerán cerrados hasta el final del segundo trimestre. También se desarrollará un órgano muy importante, ya que los pulmones se conectarán a la garganta a través de las vías respiratorias. En tu segundo mes de gestación continúa el desarrollo de los órganos y sistemas en el embrión. El corazón del embrión con dos meses de desarrollo comienza a formarse, al igual que el aparato digestivo. Los brazos y piernas crecen en longitud, aparecen los dedos en manos y pies. En el tercer mes, los huesos comienzan a endurecerse. Empiezan

a crecer la piel y las uñas. Los cambios que provocan las hormonas hacen que comiencen a aparecer los órganos sexuales externos, femeninos o masculinos. El feto comienza a hacer movimientos espontáneos. Durante el tercer mes de embarazo, finaliza el periodo embrionario y comienza el periodo fetal, por lo que el embrión pasa a denominarse feto. El feto acaba de formar todos sus órganos en estas 4 semanas y algunos de ellos empiezan a funcionar. En el cuarto mes, el cuerpo empieza a hacerse más grande que la cabeza. Al final de este mes el feto mide 12,5-14 centímetros y pesa alrededor de 150 gramos. Aparecen los labios en la boca del feto y ya es capaz de bostezar y realizar gestos faciales. Su piel se recubre de una capa fina de pelo llamada lanugo. Su piel se recubre de una capa fina de pelo llamada lanugo. En los dedos de manos y pies aparecen las uñas. El feto está mucho más activo, ejercita los músculos moviéndose con más frecuencia, fuerza y coordinación. No permanece quieto más de 3 o 4 minutos. En el quinto mes, por lo general, se sienten los movimientos del feto por primera vez. Se pueden sentir como revoloteos o mariposas en el estómago. Esto a veces se llama “despertar” o “la primera señal”. Los síntomas de embarazo en el 4to mes continúan durante el 5to. En el sexto mes, supone las últimas semanas de gestación del segundo trimestre. En las semanas 23-26 de tu embarazo, el feto comienza a crecer de forma más rápida y pesa ya, más de medio kilo. Sus papilas gustativas terminan de formarse y ya empieza a distinguir sabores. El feto tiene una longitud cráneo-caudal de unas 7 pulgadas (18 a 19 cm). La médula ósea comienza a producir células de la sangre. Comienzan a formarse las papilas gustativas. En el séptimo mes, el bebé comenzará a adaptarse y a encajar su cabeza en el cuello del útero. Es posible empezar a sentir contracciones Braxton Hicks, que van preparándote para el parto. Con el séptimo mes de embarazo, que abarca de la semana 25 a 28, se inicia el tercer y último trimestre de gestación. Este periodo supone el inicio de la cuenta atrás para el parto. Sin embargo, el bebé no ha adquirido la posición final para el parto. En el octavo mes, ocurre la maduración pulmonar del feto, en esta etapa suele colocar ya su cabeza hacia abajo (presentación cefálica). La piel adquiere mayor espesor y se vuelve más rosácea y suave, desapareciendo la fina capa de pelo (lanugo) que previamente le cubría. El

feto mide unas 11 pulgadas (28 cm) de largo, y el lanugo (el vello suave y fino que le cubre el cuerpo) comienza a caerse. Los ojos comienzan a ser más evidentes, ya que ahora tienen pigmento (color) en la retina (parte posterior del ojo). Además, los intestinos son ahora más largos y, como no tienen mucho lugar en el abdomen del bebé, sobresalen por el cordón umbilical hasta la semana 12. Finalmente, cuando han pasado 9 meses de embarazo, el feto sigue creciendo y hace más y más presión en tu cuerpo. Los síntomas de embarazo más comunes en este momento pueden continuar hasta el final. Por ejemplo, la fatiga, los problemas para dormir y contener la orina, la dificultad para respirar, las várices y las estrías. A lo largo de los 9 meses de embarazo el bebé va formándose, desarrollándose y creciendo dentro del vientre materno hasta que llega el momento del nacimiento. Del mismo modo, el cuerpo de la mujer y los síntomas que siente van cambiando a medida que avanzan las semanas de embarazo. El feto tiene una longitud cráneo-caudal de unas 12 pulgadas (30 cm). Los ojos se han desarrollado lo suficiente como para que las pupilas se contraigan y dilaten cuando se las expone a la luz. El lanugo (vello suave y fino que cubre su cuerpo) prácticamente ha desaparecido.