

**(NOMBRE DEL TRABAJO)**  
**DERIVADOS MESODERMICOS .**

**(NOMBRE DE LA MATERIA)**  
**MORFOLOGIA Y FUNCION**  
**(NOMBRE DEL PROFESOR)**  
**MARTHA PATRICIA MARIN**

**PRESENTA EL ALUMNO: OLGA LILIA BARRIOS  
VELAZQUEZ**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**(\_\_1er. Semestre “D” Lic. En enfermería\_\_\_\_)**

**Lugar: Frontera Comalapa**

**Fecha: 14 de junio del 2020**

Aspecto externo  
Del organismo  
El periodo prenatal

Primer periodo

el organismo es microscópica y de forma esférica.

segunda semana el organismo mide 0,1 cm y tiene forma de un disco bilaminar ovalado compuesto por 2 hojas germinativas.

tercer semana el organismo mide 0,2 Y tiene forma de disco trilaminar compuesta por 3 hojas germinativas.

cuarta semana el embrión mide 0,3 cm y adquiere una forma cilíndrica e incurvado.

quinta semana el embrión mide 0,5 y las estructuras de su desarrollo, la cabeza y el tronco están bien definidas

Sexta semana el embrión mide 1 cm y continúa desarrollándose las estructuras ya formadas

séptima semana el embrión Mide 2cm y la cabeza aumenta más de tamaño y los dedos se separan.

La octava semana el embrión mide 3 cm y presenta forma típica de la figura humana, con la cabeza relativamente grande y cuello bien formado.

Derivados ectodérmicos .

La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma de placa neural.

Los pliegues neuronales se fusionan en línea media cerrando el surco neuronal convirtiéndolo en una estructura tubular llamado tubo neural queda profundamente situado en el aspecto del mesodermo.

Las células ectodérmicas que no intervienen en la fusión de los pliegues neurales forman un par de columnas aisladas que se sitúan entre el tubo neural y el ectodermo superficial

La medula de las glándulas suprarrenales y melancitos (células productoras de melanina).

Ectodermo se transforma en el epitelio y constituye la epidermis de la piel.

La hoja germinativa ectodérmica se derivan estructuras y órganos que mantienen el organismo en contacto con el mundo exterior.

Ectodermo, mesodermo y endodermo da origen a tejidos y órganos específicos en el periodo embrionario.

DERIVADOS  
MESODERMICOS

Aparecer durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar

La evolución de la hoja mesodérmica no se comporta igual en toda la extensión del embrión.

En la región craneal, por delante de la lámina precordial el mesodermo forma el área cardiogénica a partir de la cual se origina el corazón.

Forma 6 pares de barras denominadas arcos bronquiales que dan origen a estructuras esqueléticas y musculares.

Mesodermo medial a para axial está representado por 2 masas engrosadas localizada en ambos lados.

En la zona ventromedial de las somitas se desarrolló el esclerotoma que dará origen a parte del esqueleto axial (columna vertebral).

Mesodermo lateral que se continúa directamente con el mesodermo extraembrionario por fuera del disco.

El mesodermo asplácnico es unión con el endodermo forman las paredes de los sistemas viscerales que derivan el intestino primitivo.

En la tercera semana del desarrollo se inicia la formación de los vasos y células sanguíneas a partir del extraembrionario y entra embrionario.

DERIVADOS  
ENDODERMICOS.

La evolución de la hoja germinativa endodérmica.

Está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo.

Los plegamientos craneal, caudal se desarrollan al doblarse a flexionarse los extremos del disco embrionario.

En intestino primitivo se distinguen 3 porciones (proenterica) (mesentérica) (metenterica).

La hoja germinativa endodérmica se deriva estructuras que protegen la superficie interna de la mayor parte de los sistemas tubulares viscerales.