UNIVERSIDAD DEL SUR

CARREA: **LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

MATERÍA**: MORFOLOGÍA Y SU FUNCIÓN**

TAREA: **ENSAYO DEL PERÍODO ORGANOGÉNICO**

- **CUARTA A OCTAVA SEMANA**

DOCENTE: **BASILIO ROBLEDO MIGUEL**

ALUMNO: **SALOMÉ CARRASCO GONZÁLEZ**

Grado: **3ª** Grupo**"A"**

TAPACHULA, CHIAPAS

JUEVES 11 DE JUNIO DEL 2020

FUENTE BIBLIOGRAFICA: MOORE, KEITH L. AND DAILEY, ARTUR F. (2013). ANATOMIA CON ORIENTACION CLINICA, 7ª EDICION. EDITORIAL WOLTERS KLUWER

PERÍODO ORGANOGÉNICO
CUARTA A OCTAVA SEMANA

- **FASE DEL DESARROLLO HUMANO**
  - 1ª FASE: CRECIMIENTO — INVOLUCRA LA DIVISIÓN CELULAR Y LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CELULARES.
  - 2ª FASE: MORFOGENIA — DESARROLLO DE LA FORMA, TAMAÑO U OTRAS CARACTERÍSTICAS DE UN ÓRGANO O PARTE CONCRETA
  - 3ª FASE: DIFERENCIACIÓN — MADURACIÓN DE LOS PROCESOS FISIOLÓGICOS.
- **MAYOR PARTE DEL PROCESO EMBRIONARIO**
  - PLEGAMIENTO DEL EMBRIÓN — PLEGAMIENTO DEL DISCO EMBRIONARIO TRILAMINAR APLANADO PARA CONSTITUIR UN EMBRIÓN ALGO CILÍNDRICO.
  - PLEGAMIENTO DEL EMBRIÓN EN EL PLANO MEDIO: — EL PLEGAMIENTO VENTRAL DE LOS EXTREMOS DEL EMBRIÓN PRODUCE PLIEGUES DE CABEZA Y COLA HACIENDO LA REGIÓN CRANEAL Y CAUDAL SE MUEVAN VENTRALMENTE A MEDIDA QUE EL EMBRIÓN SE ALARGA EN LOS SENTIDOS CRANEAL Y CAUDAL.
  - PLEGAMIENTO DE LA CABEZA — LOS PLIEGUES NEURALES DE LA REGIÓN CRANEAL AUMENTAN DE GROSOR FORMADO EL EMBOZO DEL ENCÉFALO. EN DESARROLLO MUESTRA UNA PROYECCIÓN DORSAL HACIA LA CAVIDAD AMNIÓTICA.
  - PLEGAMIENTO DE LA COLA — SE DEBE PRINCIPALMENTE AL CRECIMIENTO DE LA PARTE DISTAL DEL TUBO NEURAL. A MEDIDA QUE CRECE EL EMBRIÓN, LA EMINENCIA CAUDAL (REGIÓN DE LA COLA) SE PROYECTA SOBRE LA MEMBRANA CLOACAL (LA COLOCACIÓN FUTURA DEL ANO) EN ESTE PROCESO PARTE DE LA CAPA GERMINATIVA ENDODÉRMICA QUEDA INCORPORADA EN EL EMBRIÓN FORMANDO INTESTINO PRIMITIVO POSTERIOR (PRIMORDIO DEL COLON DESCENDENTE Y COLON)
  - PLEGAMIENTO DEL EMBRIÓN EN EL PLANO TRANSVERSAL. — EL PLEGAMIENTO DE PARTES LATERALES DEL EMBRIÓN DA LUGAR A PLIEGUES LATERALES DERECHO E IZQUIERDO. SE DEBE AL CRECIMIENTO DE LA MÉDULA ESPINAL Y DE LOS SOMITAS. INICIALMENTE HAY UNA CONEXIÓN AMPLIA ENTRE EL INTESTINO PRIMITIVO MEDIO Y EL SACO VITELINO; TRAS EL PLEGAMIENTO LATERAL SE PRODUCE LA CONEXIÓN HASTA LO QUE REPRESENTA EL CONDUCTO ONFALOMESENTÉRICO.
- **DERIVADO DE LAS CAPAS GERMINALES**
  - ECTODERMO — ORIGINADO POR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC), SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO, EPITELIOS SENSORIALES DE OJO, OÍDO Y NARIZ, EPIDERMIS Y SUS APÉNDICES (PELOS Y UÑAS) GLÁNDULAS MAMARIAS HIPÓFISIS, GLÁNDULAS SUBCUTÁNEA Y ESMALTE DENTAL
  - MESODERMO — FORMA EL TEJIDO CONJUNTIVO, CARTÍLAGO, HUESO, MÚSCULO LISO Y ESTRIADO, CORAZÓN, VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS, RIÑONES OVARIOS Y TESTÍCULOS, CONDUCTOS GENITALES, MEMBRANA CEROSA QUE REVISTE CAVIDADES CORPORALES (PERICÁRDICA, PLEURAL Y PERITONEAL) BAZO Y CORTEZA DE LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES.
  - ENDODERMO — ORIGINA EL REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LOS APARATOS GASTROINTESTINALES Y RESPIRATORIO, PARÉNQUIMA DE LAS AMÍGDALAS, GLÁNDULAS TIROIDES Y PARATIROIDES, REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LA VEJIGA URINARIA Y MAYOR PARTE DE LA URETRA Y RECUBRIMIENTO EPITELIAL DE LA CAVIDAD TIMPÁNICA, ANTRO TIMPÁNICO Y TUBO FARINGOTIMPÁNICO O AUDITIVO.
- **CONTROL DE DESARROLLO EMBRIONARIO**
  - ES CONSECUENCIA DE PROGRAMAS GENÉTICOS CONTENIDOS EN LOS CROMOSOMAS.
  - EL CONOCIMIENTO DE LOS GENES CONTROLAN EL DESARROLLO HUMANO. LA MAYOR PARTE DE LOS PROCESOS DEL DESARROLLO DEPENDEN DE LA INTERACCIÓN COORDINADA CON EXPRESIÓN DE FACTORES GENÉTICOS Y AMBIENTALES.
  - ESTE CONSTITUYE UN PROCESO DE CRECIMIENTO Y AUMENTO EN LA COMPLEJIDAD DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.
  - EL CRECIMIENTO SE LOGRA MEDIANTE MITOSIS (REPRODUCCIÓN SOMÁTICA DE LAS CÉLULAS) JUNTO CON MATRICES CELULARES
  - SU DESARROLLO VA A DEPENDER DE LA ADQUISICIÓN DE UNA ASOCIACIÓN DE UN SEGUNDO TEJIDO POR PARTE DEL ECTODERMO
- **HECHOS PRINCIPALES DE LA CUARTA A LA OCTAVA SEMANA**
  - CUARTA SEMANA — .EMBRIÓN ES CASI RECTO Y CUENTA CON 4 A 12 SOMITAS QUE PRODUCE ELEVACIONES NOTABLES DE LA SUPERFICIE.EL TUBO NEURONAL SE FORMA ENTRE SOMITAS OPUESTOS, PERO ESTÁ AMPLIAMENTE ABIERTO EN LOS NEUROPOROS ROSTRAL (ANTERIOR) Y CAUDAL (POSTERIOR).
  - QUINTA SEMANA — AQUÍ LA CABEZA SUPERA OTRAS REGIONES, SE DEBE AL RÁPIDO DESARROLLO DEL ENCÉFALO Y LAS PROMINENCIAS FACIALES ESTA ENTRA EN CONTACTO CON LA PROMINENCIA CARDÍACA. EL SEGUNDO ARCO FARÍNGEO DE CRECIMIENTO SOBREPASA EL ARCO TERCERO Y CUARTO, FORMANDO UNA DEPRESIÓN ECTODÉRMICA LATERAL EN CADA UNO, EL SENO CERVICAL
  - SEXTA SEMANA — SE DESARROLLA PLACAS EN LAS MANOS , LOS PRIMORDIOS DE LOS DEDOS DENOMINADO RAYOS DIGITALES, FORMANDO SUS DEDOS. SE NUESTRA MOVIMIENTOS ESPONTÁNEOS TORSIÓN DE TRONCO Y EXTREMIDADES. APARECEN MONTÍCULOS AURICULARES
  - SEPTIMA SEMANA — SE DESARROLLA PLACAS EN LAS MANOS , LOS PRIMORDIOS DE LOS DEDOS DENOMINADO RAYOS DIGITALES, FORMANDO SUS DEDOS. SE NUESTRA MOVIMIENTOS ESPONTÁNEOS TORSIÓN DE TRONCO Y EXTREMIDADES. APARECEN MONTÍCULOS AURICULARES
  - OCTAVA SEMANA — SON VISIBLES. TODAS LAS REGIONES DE LA EXTREMIDADES , LOS DEDOS SE HAN ALARGADO Y ESTÁN COMPLETAMENTE SEPARADOS. SE PRODUCE MOVIMIENTOS INTENCIONADOS DE LAS EXTREMIDADES.DESAPARECE VESTIDO DE COLA. SU CABEZA CONSTITUYE APROXIMADAMENTE LA MITAS DEL EMBRIÓN.
- **ESTIMACIÓN DE LA EDAD DEL EMBRIÓN**
  - TRAS UN ABORTO ESPONTANEO, SE DETERMINA POR SUS CARACTERÍSTICAS EXTERNAS Y DE MEDICIONES DE SU LONGITUD. ALGUNOS EMBRIONES TIENEN UN RITMO DE CRECIMIENTO PROGRESIVO MAS LENTO ANTES DE SU MUERTE.
  - MÉTODOS DE MEDICIÓN DE EMBRIONES
    - XLONGITUD VERTEX-CÓCCIX
    - NO EXISTE NINGÚN MARCADOR ANATÓMICO QUE PUEDA REALIZAR MEDIDAS EXACTAS.
    - SE ASUME QUE LA LCV MAS LARGA ES LA PRECISA.
    - LA LONGITUD EN POSICIÓN ERECTA O LTV SE DETERMINA EN EMBRIONES DE OCHO SEMANAS.

CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ