



Nombre de alumno: Anyeli Guadalupe Ordoñez Lopez

Nombre del profesor: Lic. Claudia Guadalupe Figueroa Lopez

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de el periodo embrionario

Materia: Morfología Y Función I

Grado: 3er Cuatrimestre

Grupo: "A"

Periodo embrionario

Es aquel en que las tres capas germinales, dan origen a sus propios tejidos y sistemas de órganos.

CAPA GERMINAL ECTODERMICA

Produce los órganos y estructuras que mantienen contacto con el mundo exterior

- Sistema nervioso central
- Sistema nervioso periférico
- Epitelio sensorial de las orejas, nariz y ojos
- Piel, pelo, uñas
- Hipófisis, glándulas mamarias y sudoríparas, esmalte de los dientes

Las malformaciones congénitas se relacionan con alteraciones en la formación del tubo neural, en las que se incluyen la mayoría de las entidades de tratamiento neuroquirúrgico

Existen 3 neuropatías bien diferenciadas: -Mononeuropatía, -Neuropatía periférica, -Neuropatía multifocal.

Debidas a la vacuolización de las células basales del epitelio corneal, causando opacidades puntiformes, difusas y granulares que alteran la visión

Anomalía de las uñas de Terry, tiña capis, lepra.

hipertensión arterial, el sobrepeso u obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes, las alteraciones menstruales y el cansancio excesivo pueden ser causadas por alteraciones de la hipófisis.

Tiene forma de disco, al inicio de la tercera semana; siendo mas ancha en la región cefálica que en la caudal

- La aparición de la notocorda y el mesodermo precordal induce al ectodermo suprayacente a engrosarse y formar la placa neural.
- Las células de esta placa forman el neuroectodermo, la inducción del cual representa el primer acontecimiento del proceso de neurulación.

Regulación molecular de la inducción neural

Esta regulación requiere de una interacción entre el límite articular de la placa neural y el ectodermo superficial. En esta región las células quedan expuestas a concentraciones intermedias de BMP.

Neurulación

Es el proceso por el cual se forma el tubo neural durante el desarrollo intrauterino.

fundamental para la diferenciación de las células

Células de la cresta neural

Melanocitos, ganglios espinales, ganglios simpáticos, cromafines de la médula suprarrenal y plexos mientérico y submucoso.

CAPA GERMINAL MESODERMICA

Forma una delgada lamina de tejido laxo a cada lado de la línea media

- Mesodermo paraxial
- Mesodermo intermedio
- Mesodermo de la placa lateral
- Sangre y vasos sanguíneos

Es una de las tres partes de la capa germinativa media en el embrión.

Organizado en segmentos o somitómeras

Está conformado por musculatura lisa

Estructuralmente se conocen tres tipos de musculatura: musculatura lisa, musculatura cardíaca y musculatura estriada.

Tipo de mesodermo que se encuentra en la periferia del embrión

Se divide en

- Pariental
- visceral

Los vasos sanguíneos primitivos establecen comunicación forman un plexo vascular en la pared del saco vitelino.

Las células de este tejido formarán las somitas, bloques de células mesodérmicas situadas a ambos lados del tubo neural que se desarrollarán para dar lugar a otros tejidos

- Músculos
- Esqueleto
- Riñones
- Aparatos reproductores
- Células sanguíneas

Síndrome de poland, síndrome de addomen de ciruela pasa, síndrome de Möbius

Son malformaciones de los huesos o grupos de los huesos que se producen durante el desarrollo fetal. Como la artritis crónica y la osteoartritis.

Poliquísticos renales, quistes, displasia multiquistica, ectopia renal, insuficiencia renal, entre otros.

Hernias inguinales, Epidimitis, hidrocele, cáncer de testículos en hombres

Pélvica inflamatoria, la endometriosis, quistes en los ovarios y el cáncer de ovarios en mujeres.

Talasemia, anemia ferropenia, leucemia, hemofilia.

CAPA GERMINAL ENDODERMICA

Es la capa germinal más interna.

Da origen a los órganos:

- Intestino
- Hígado
- Pancreas
- Pulmones
- Riñones

la aparición de atresias o estenosis del tubo digestivo, duplicaciones del tracto intestinal, entre otras

hemocromatosis genética, la enfermedad de Wilson y el déficit de antitripsina

Pancreatitis crónica y aguda

Enfermedad obstructiva, enfisema lobar, respiración rápida o lenta, asma, neumonía congénita , entre otras

Poliquísticos renales, quistes, displasia multiquistica, ectopia renal, insuficiencia renal, entre otros.

Aparece siempre cuando una capa de células se proyecta hacia afuera a partir de la masa celular interna que crece alrededor del blastocele.

- El plegamiento cefalocaudal
- El plegamiento lateroventral

Se produce durante la formación de las somitas que en esta etapa crecen muy rápidamente, tomando el embrión una forma cilíndrica o tubular, y queda el endodermo incluido en el interior del embrión.

Se produce durante la formación de las somitas que en esta etapa crecen muy rápidamente, tomando el embrión una forma cilíndrica o tubular, y queda el endodermo incluido en el interior del embrión.

BIBLIOGRAFIA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021). EMBRIOLOGIA: CAPITULO 6: DE LA TERCERA A LA OCTAVA SEMANAS: EL PERIODO EMBRIONARIO. COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, MEXICO: CORPORATIVO UDS