



Mi Universidad

Alumno: Nancy Zarauz Velázquez

Nombre del tema: elementos básicos de ontogenia

Parcial: único

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Amado Ruiz Paniagua

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

Lugar y fecha: Pichucalco, Chiapas a 13 de junio del 2024

Elementos básicos de ontogenia

Se designa como ontogenia, a la conformación y el desarrollo del individuo desde la etapa embrionaria hasta su etapa adulta.

Se divide en se divide en 3 fases

Fecundación

Fenómeno en el cual se fusionan los gametos masculino y femenino, (**células haploides**) para formar una célula diploide. Tiene lugar en la ampolla de la trompa uterina forma el cigoto.

Proceso de activación

La activación del ovulo es una serie de procesos que tienen lugar en el ovulo luego de que es fecundado.

- Reacción cordial para bloquear el acceso de otras células de espermas.
- En el cigoto humano, los dos pronúcleos no se fusionan directamente si no que se aproximan entre si y permanecen individualizados hasta que la membrana de cada uno se degrada entrando a la profase de la primera división mitótica que originara 2 células hijas llamadas blastómeros.

Embriogénesis

Conjunto de procesos que comprende el momento desde el cual el cigoto comienza a fragmentarse y hasta que se produce efectivamente la organogénesis.

Segmentación

Después de 3 o 4 divisiones el cigoto, recibe el nombre de mórula. después de esto, el embrión se prepara para ingresar al útero. **La mórula** está formada por un grupo de células centrales, **la masa celular interna** origina los tejidos del embrión y **la masa celular externa** forma el trofoblasto que más tarde se convertirá en la placenta.

Blastulacion

El momento en que la mórula en la cavidad del útero comienza a introducirse liquido por la zona pelúcida hacia los espacios intercelulares de la masa interna. Los espacios intercelulares confluyen y se forma una cavidad única, el blastocele. **Las células de la masa interna** en la fase embrioblasto, están situadas en un polo y **las de la masa externa o trofoblasto** se aplanan y forman una red epitelial del blastocisto. Por entonces la zona pelúcida ha desaparecido para permitir el comienzo de la implantación.

Gastrulación

Etapa más importante. De aquí se generan los tejidos del cuerpo. La gastrulación es el proceso de formación de las 3 capas embrionarias: comienza con la formación de la **línea primitiva**, que es un engrosamiento del disco embrionario (**formado por epiblastos e hipoblastos**) debido a la migración de células epiblastos al disco embrionario. prosigue con un **proceso denominado invaginación** por el cual las células de la línea primitiva se introducen hacia el blastocele, formando una nueva cavidad, **el arquetero**, que se comunica con el exterior mediante el blastoporo.

Mecanismos básicos del desarrollo

Mecanismos básicos del desarrollo

Inducción

Un tejido embrionario actúa sobre otro produciendo una transformación en este último.

Diferenciación

La célula adquiere características propias que la distinguen del resto de las células y de la célula que le dio origen.

Crecimiento

Implica aumento de las dimensiones espaciales y del peso de la célula, de un órgano o de un tejido. Formas de crecimiento proliferación: hipertrofia: depósito de sustancia intercelular.

Migración

La mayoría de los tejidos se forman a partir de la célula que se origina en distintos puntos del embrión, por lo que estas para poder unirse deben antes migrar.

Apoptosis

Es un proceso de remodelación donde un grupo determinado de células reciben una acción inductora que desencadena una serie de reacciones que traen consigo la muerte de esta célula.

Malformaciones y anomalías congénitas.

Es un problema que afecta a como se forman las partes de cuerpo de un bebe o a como funciona. Él bebe nace con ese problema, pero es posible que este no se ponga de manifiesto hasta más adelante.

Factores causales de las malformaciones y anomalías congénitas

Ciertos factores pueden aumentar las posibilidades de tener un bebe con un defecto congénito, como: fumar, beber alcohol o tomar ciertas drogas ilegales durante el embarazo. Tener ciertas afecciones medicas antes y durante el embarazo como obesidad o diabetes no controlada o tomar ciertos medicamentos.

Malformaciones congénitas

Factores que influyen en la acción de los agentes teratógenos

Es cualquier agente o elemento (biológico, químico, físico etc.) capaz de producir una alteración en su desarrollo normal del embrión o feto.

Terminología teratológica general

La palabra ``teratología`` se refiere a aquellos factores y agentes no genéticos (es decir ambientales), que, si llega al embrión o feto a través de la madre, producen alteraciones del desarrollo y defectos congénitos, sean físicos. psíquicos, sensoriales etc.

Sistema tegumentario

Esta formado con la piel y anexos o faneras.

Piel

Es el órgano de mayor extensión en el cuerpo representa el 16% del peso total del cuerpo esta constituido por dos capas.

Epidermis: es la parte mas superficial de la piel y esta constituida por un tejido epitelial estratificado planoqueratinizado donde se aprecia varias capas.

Dermis: también denominada corion es una capa de tejido conjunto constituida por dos regiones.

Piel gruesa: cubre el contorno de las manos y pies.

Piel delgada: cubre todo el cuerpo menos los pies y las manos.

Dermis papilar: capa superior delgada de la dermis.

Dermis reticular: esta situada en la zona mas profunda de la dermis.

Principales funciones

Protección: evita la entrada de gérmenes.
Regulación térmica.
Excreción.
Síntesis.
Discriminación sensorial.

Anexo

Pelos

Estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas, se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan. Las porciones del pelo son 3: **el tallo, la raíz y el bulbo. En la estructura del pelo se distinguen 3 capas: medula, corteza y**

Uña

Son alteraciones del estrato corneo de la epidermis de los dedos. Las porciones de las uñas son: **la raíz, el cuerpo y el borde libre.**

Glándulas sebáceas

Localizadas en la dermis, son formaciones arracimadas anexas al folículo piloso en el ángulo que forma este con el musculo erector del pelo. Segregan un material grasoso denominado sebo, constituido por la acumulación de lípidos y restos celulares, que vierten a través de un conducto en el tercio externo del folículo piloso.

Glándulas sudoríparas

Se clasifican en **glándulas tubulares simples** (forma de las unidades secretoras y números de conductos excretores) y **glándulas ecrinas o merocrinas modo de elaborar.**

Biografía

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/cee8abc01c86071a46e3a2aa9fe07a7f-LC-LEN302%20MORFOLOGIA%20Y%20FUNCION.pdf>