

Mapa Conceptual y Cuadro Sinóptico.

Nombre del Alumno: Manolo de Jesús Ulin Gutiérrez.

Nombre del tema: Mapa Conceptual y Cuadro Sinóptico Unidad 3.

Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Amado Ruiz Paniagua.

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: 3er.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

ELEMENTOS BÁSICOS DE ONTOGENIA

Desde la antigüedad, el origen del hombre ha sido motivo de discusión y de lucha entre el idealismo y el materialismo.

Teorías del desarrollo del organismo.

En el transcurso de la historia se ha tratado de explicar el desarrollo individual del organismo u ontogénesis, mediante 2 enfoques diferentes representados por lasteorías de la preformación y la epigénesis.

GAMETOGÉNESIS

Concepto y períodos de la gametogénesis.

La gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

Diferencias entre espermatogénesis y ovogénesis.

Los gametos masculinos son llamados espermatozoides, y su producción ocurre en los testículos mediante un proceso conocido

como espermatogénesis Y Por su parte, los gametos femeninos son denominados óvulos y estos son producidos por medio de un proceso denominado ovogénesis, que ocurre en su mayor parte en los ovarios. ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

La etapa de prediferenciación comprende las3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo). Además, se forman determinadas estructurasextraembrionar ias que favorecen el desarrollo del embrión, como el corion o parte fetal de la placenta, donde se forma el sistema vascular extraembrionario.

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, que consiste en la fusión de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoides) y femenino (ovocito secundario), para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo.

Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto, se forma la mórula y posteriormente el blastocisto, que inicia su implantación en el endometrio o capa mucosa del útero

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis) y se establece la nutrición por circulación placentaria.

La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla, con su porción craneal más engrosada. Posteriormente sus bordes se elevan formando los pliegues neurales que delimitan una depresión alargada entre ellos nombrada surco neural.

La hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionariotrilaminar.

La evolución de la hoja germinativa endodérmica está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Las llamadas membranas fetales, como el amnios, saco vitelino, alantoides, cordón umbilical y el corion o parte fetal de la placenta, son una serie de estructuras que se derivan del cigoto pero no forman parte del embrión propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de protección, nutrición.

El amnios es la membrana que tapiza la cavidad amniótica, y se origina entre la hoja germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto al formarse el disco embrionario bilaminar, durante la segunda semana del desarrollo; después llega a rodear al embrión totalmente, se fusiona con la lámina coriónica y envaina al cordón umbilical.

El saco vitelino es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele, cavidad que aparece hacia el polo abembrionario del blastocisto, limitada por la hoja germinativa endodérmica y el citotrofoblasto.

Cuadro sinóptico.

Inducción

La inducción es el efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación. La estructura que ejerce el efecto estimulante se nombra agente inductor y el tejido vecino que recibe el estímulo es el tejido reactivo.

Diferenciación

La diferenciación es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la original.

MECANISMOS DEL DESARROLLO Los mecanismos del desarrollo son una serie de procesos básicos que inician y regulan el desarrollo del organismo.

Crecimiento

El crecimiento es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso. El proceso de crecimiento en el organismo no tiene una velocidad uniforme, pues en el período prenatal es mucho más rápida que en el posnatal, y es más notable en la etapa fetal.

Migración

En este proceso se distinguen varios tipos de movimientos, si se tiene en cuenta que el desplazamiento celular se dirige a zonas determinadas (territorio presuntivo).

Muerte celular La muerte celular es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles, que resultan incompatibles con la función celular.

Trastornos del desarrollo

En el organismo pueden ocurrir alteraciones del crecimiento celular por causa de mecanismos de adaptación o reacción de las células, ante determinadas situaciones del medio ambiente.

MALFORMACION ES CONGÉNITAS

Las malformaciones congénitas defectos estructurales macroscópicos que ocurren los procesos del desarrollo del organismo antes del nacimiento, los cuales pueden aparentes hacerse en el recién nacido o posteriormente.

Factores causales de las malformaciones y anomalías congénitas

Las causas de las malformaciones y anomalías congénitas pueden ser por factores ambientales (10 %), genéticos (10 %) y la interacción de ambos (80 %).

Factores que influyen en la acción de los agentes teratógenos La acción de los agentes teratógenos depende de algunos factores, los más destacados son la etapa de desarrollo del organismo y el genotipo del individuo.

Terminología genera

La terminología teratológica general es muy numerosa y comprende los términos que indican del trastornos desarrollo, como los ya mencionados anteriormente relacionados con las alteraciones del crecimiento (hiperplasia, hipertrofia atrofia) y con los trastornos de diferenciación celular (metaplasma, displasia у anaplasia)