EUDS Mi Universidad Mapa conceptual Cuadro sinóptico

Alumno: Tomas Alejandro Sanchez Alvarez

Tema: Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial: I

Materia: morfología

Profesor: Amado Ruiz Paniagua

Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Generalidades del desarrollo morfológico 3.2 GAMETOGÉNESIS 3.3 ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN 3.1 ELEMENTOS BÁSICOS **DE ONTOGENIA** La gametogénesis es el proceso Comprende las 3 primeras semanas del mediante el cual se desarrollan las desarrollo, desde la fecundación hasta la células sexuales o reproductoras, Desde la antigüedad, el origen del formación de las 3 hojas germinativas también llamadas gametos. hombre ha sido motivo de discusión y de (ectodermo, endodermo y mesodermo) lucha entre el idealismo y el materialismo. La reproducción Fecundación Origen y Características En el idealismo se predica la leyenda de Significa la expansión de la Consiste en la fusión de las células sexuales la creación del hombre gracias a un materia viviente en el espacio y o gametos, masculino y femenino, para dar poder sobrenatural. En el materialismo, el tiempo. Es una función origen al huevo o cigoto a partir del cual se con base en la ciencia, se explica el fundamental de los seres vivos, desarrolla el nuevo individuo. origen del hombre como resultado de por la cual, se producen otros una larga evolución seres semejantes a los progenitores. Periodo prenatal Periodo posnatal Primera semana Segunda semana Tercera semana del desarrollo del desarrollo del desarrollo El período prenatal se caracteriza porque tiene una duración Se subdivide en varias etapas, aproximada de 40 semanas (9 Se produce Se producen El blastocisto desde el momento del meses) y el organismo tiene un cambios ritmo de crecimiento más rápido culmina su nacimiento hasta la muerte del segmentació significativos del implantación, se que en el período posnatal. individuo. n del cigoto, embrioblasto y introduce se forma la aparecen UNIVERSIDAD DEL SURESTE firmemente en el mórula algunas endometrio y posteriorme estructuras experimenta nte el embrionarias cambios blastocisto. morfológicos en sus 2 porciones.

Generalidades del desarrollo morfológico



3.4 ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

También los cambios que se producen en esta etapa del desarrollo le proporcionan al embrión una forma cilíndrica y se destacan algunos caracteres externos del cuerpo. 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

La etapa de diferenciación constituye un período crítico del desarrollo, porque la acción de agentes teratógenos sobre el embrión puede producir malformaciones congénitas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 3

Inducción Es el efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación.



Diferenciación

Es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la original. Este proceso se inicia desde la fecundación, se extiende durante

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

Es el movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de estas. En este proceso se distinguen varios tipos de movimientos,

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

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

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Concepto de malformaciones y anomalías congénitas

Las malformaciones congénitas son defectos estructurales macroscópicos que ocurren en los procesos del desarrollo del organismo antes del nacimiento, los cuales pueden hacerse aparentes 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 %).Entre los factores ambientales se encuentran los agentes biológicos (virus de la rubéola), físicos (radiaciones) y químicos (drogas, hormonas y sustancias tóxicas como los plaguicidas). Los factores genéticos comprenden las alteraciones de un solo gen (monogénica), de varios genes (poligénicas) y de los cromosomas.

Factores que influyen en 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. La acción de los agentes teratógenos durante la etapa de prediferenciación provoca generalmente extensas lesiones celulares y la muerte del embrión que es expulsado, lo que ocasiona el aborto. Pero si esto ocurre en la etapa de diferenciación, la probabilidad de producción de malformaciones congénitas es muy alta.

Terminología teratológica general Es muy numerosa y comprende los términos que indican trastornos del desarrollo, relacionados con las alteraciones del crecimiento (hiperplasia, hipertrofia y atrofia) y con los trastornos de la diferenciación celular (metaplasia, displasia y anaplasia).

UNIVERSIDAD DEL SURESTE