



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Emmanuel Perez Perez

Nombre del tema: Generalidades del Desarrollo Morfológico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLOGICO

Elementos básicos de ontogenia

Origen y características particulares del ser humano

El origen del hombre ha sido motivo de discusión y de lucha entre el idealismo y el materialismo.

La especie humana presenta características particulares que la diferencian de todos los animales, las más importantes son las siguientes:
 Marcha erecta o vertical.
 Mano, como órgano de trabajo.
 Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos.
 Lenguaje articulado.

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 teorías de la preformación y la epigénesis.

Preformación

La teoría de la preformación (Haller) parte de posiciones creacionistas, plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales.

GAMETOGENÉISIS

Concepto y períodos de la gametogénesis

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

Epigénesis

La teoría de la epigénesis (Wolff) tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras

Características morfológicas de los gametos

Los gametos masculinos (espermatozoides) se caracterizan porque normalmente se emiten en grandes cantidades (aproximadamente 300 000 000 en 3 mL de semen obtenido en una eyaculación).

En el período de crecimiento las células aumentan de volumen y contienen el número de cromosomas típicos de la especie (número diploide en el humano, 46), y así forman los espermatozoides u ovocitos primarios de acuerdo con el sexo.

ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

Primera semana de desarrollo

El gameto femenino (ovocito secundario) completa su maduración si se produce la fecundación.

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

Segunda semana de desarrollo

Durante la segunda semana del desarrollo el blastocisto culmina su implantación, se introduce firmemente en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones.

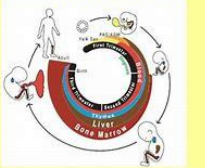
Tercera semana de desarrollo

En la tercera semana del desarrollo se producen cambios significativos del embrioblasto, se forma el disco embrionario trilaminar al constituirse la tercera hoja germinativa o mesodermo y aparecen algunas estructuras embrionarias importantes como la línea primitiva, notocorda y alantoides; mientras que en el trofoblasto se desarrolla el sistema vascular extraembrionario.

ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

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 la circulación placentaria.

ONTOGENIA



**GENARILADES DEL
DESARROLLO MORFOLOGICO**

MECANISMO DEL DESARROLLO

Introducción

La inducción es el efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación

Diferenciación

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

Crecimiento

El crecimiento es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso

MALFORMACIONES CONGÉNITAS

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 agentesteratógenos

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.