

Nombre del Alumno

Yessica Díaz Trejo

Nombre del tema

*Bases morfoestructurales de la embriología con
aplicación clínica*

Nombre de la Materia

Morfología y función

Nombre del profesor

Jaime Heleria Cerón

Licenciatura

Enfermería

Cuatrimestre

III

Ixtacomitán, Chiapas

B
A
S
E
S

D
E
L
A

M
E
M
B
R
I
O
L
O
G
I
A

M
O
R
F
O
L
O
G
I
C
A
S

Origen

Cordados

Se caracterizan por que en la etapa embrionaria se forma la notocorda estructura de sostén que puede persistir, varias o desaparecer en el adulto

Vertebrados o cráneos

Se distinguen por que poseen un esqueleto axil y se representan por varias clases: vertebrados inferiores o anamniotas

Características particulares del ser humano

La especie humana presenta características particulares que la diferencia de todos los animales

- Marcha erecta o vertical
- Manos como órgano de trabajo
- Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos
- Lenguaje articulado

Teoría del desarrollo del organismo

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

Teoría de la epigénesis (Wolf)

Tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras

Teoría ley biogenética (Haeckel)

Al considerar que en el desarrollo individual del organismo, principalmente en la etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores, o sea, que la ontogénesis repite la filogénesis

Teoría filoembriogénesis (Severtsov)

Los cambios aparecidos en la etapa embrionaria y que se incorpora al desarrollo adulto, pueden incluirse en la filogenia gracias a la herencia. Esta teoría reafirma el principio fundamental de la teoría evolucionista de Darwin

GAMETOGENESIS

Es el proceso mediante el cual se desarrolla las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos, los gametos masculinos son los espermatozoides y los femeninos los ovocitos secundarios, los cuales se originan de las células germinativas primordiales

Características morfológicas de los gametos

Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto, a partir del cual se desarrolla el nuevo ser

Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencia de las células somáticas, de poseer la mitad de números de cromosomas propios de cada especie

Los gametos masculinos (espermatozoides) se caracterizan por que normalmente se emiten en grandes cantidades, es una de las células más pequeñas del organismo, con escaso citoplasma dispuesto en la periferia de la célula y limitado por la membrana plasmática

Los gametos femeninos (ovocitos secundarios) completan su maduración si se produce la fecundación, esta célula se caracteriza por que se emite en cantidades limitadas, tiene forma esférica y constituye la célula más grande del organismo, con un núcleo grande y citoplasma abundante

La reproducción

La reproducción significa la expansión de la materia viva en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos por el cual se produce otro ser semejante a los progenitores

Es íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo. Además, ocurre en los distintos niveles de organización de la materia viva y el nivel molecular es la base de toda reproducción, la que puede efectuarse por acumulación de compuestos sencillos, síntesis de otros más complejos y duplicación de nucleoproteínas (ADN)

Existen diversas formas de reproducirse que se agrupan en dos categorías principales: asexual y sexual, la reproducción asexual se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales, mientras que la sexual necesita de dos progenitores, uno femenino y otro masculino