



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Emilly Cruz Martínez*

*Nombre del tema: Contenidos de las bases Morfológicas de la Embriología*

*Modulo: I*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: 3ro*

## Contenidos de las bases Morfológicas de la Embriología

### Origen y características particulares del se Humano

Los cordados se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto. 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 las teorías de la preformación y la 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.

La teoría biogenética 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.

la teoría de la filoembriogénesis (Severtsov), que los cambios aparecidos en la etapa embrionaria y que se incorporan al desarrollo adulto, pueden incluirse en la filogenia gracias a la herencia.

# Contenidos de las bases Morfológicas de la Embriología

## Gameto génesis

gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos. Los gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino y desde allí migran hacia la zona donde se forman las gónadas (testículos y ovarios).

## Características morfológicas de los gametos

Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencia de las células somáticas, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada especie (número haploide, en el humano 23). Esto permite que al fusionarse los gametos de sexos opuestos se restituya el número de cromosomas de la especie (número diploide, en el humano 46).

## La Reproducción

La reproducción está 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).

Asexual

La reproducción asexual ocurre en la mayoría de los protozoos y algunos metazoos inferiores, se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales.

Sexual

La reproducción sexual predomina en los metazoos de mayor complejidad, se realiza generalmente mediante la participación de 2 progenitores: uno femenino y otro masculino, en cuyas gónadas se desarrollan las células sexuales, las cuales se fusionan mediante el proceso de fecundación, y se origina el huevo o cigoto.

## Bibliografía:

Antología de morfología y función