



## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Dana Paola Romero Hernández*

*Nombre del tema: Contenidos De Las bases Morfológicas De La Embriología*

*Parcial: 1er Parcial*

*Nombre de la Materia: Morfología Y Función*

*Nombre del profesor: Jaime Heleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre*

# CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

## Origen y características particulares del ser humano

### Los cordados

En la etapa embrionaria se forma la notocorda

### Es una estructura

De sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto

### Los vertebrados

Se distinguen porque poseen un esqueleto axial

### Los amniotas

Se desarrollan dentro de un saco extraembrionario lleno de líquido

### Denominado

Cavidad amniótica

### Los mamíferos

Se destacan porque generalmente el cuerpo está cubierto de pelos

### Y las hembras

Poseen glándulas mamarias con las que alimentan sus crías.

### La especie humana

Se caracteriza por :

Marcha erecta o vertical

Mano, como órgano de trabajo

Encéfalo con gran desarrollo

Lenguaje articulado.

## Teorías del desarrollo del organismo

### La teoría de la preformación (Haller)

Plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales.

### La teoría de la epigénesis (Wolff)

El organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras

### Recapitulación (Müller)

Principalmente en la etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores

## Gametogénesis

### Es el

Proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales

### También

Llamadas gametos

### En hombres

El proceso que tiene como fin producir espermatozoides

### Se le denomina

Ezpermatogénesis realizándose en los testículos

### En mujeres

El resultado son los ovocitos, denominado ovogénesis

### Y

Se realiza en los ovarios

## Características morfológicas de los gametos

### Los gametos masculinos

Normalmente se emiten en grandes cantidades

### Es

Una de las células más pequeñas del organismo, con escaso citoplasma

### y

Tiene una forma alargada peculiar

### Los gametos femeninos

Se caracteriza porque se emite en cantidades limitadas

### Tiene

Forma esférica y constituye la célula más grande del organismo

### Con

Con un núcleo grande y citoplasma abundante,

## La reproducción

### Significa

A expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo

### Por la cual

Producen otros seres semejantes a los progenitores

## Periodo embrionario

### Comienza

Con la fecundación de un óvulo por un espermatozoide

### Se da

durante los 3 primeros meses (o las 8 primeras semanas) de gestación

### Períodos del desarrollo humano: ontogenia

Se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo

# Etapas del desarrollo embrionario

**La**

Segmentación

**El**

Cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias

**La**

Gastrulación

**Transformaciones**

Que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula.

**La**

Organogénesis

**La**

Gástrula se diferencia para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación

# Embarazo

**La**

Implantación

**El**

Embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo.

## Fase de aposición

**Tiene**

Lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación cuando el blastocisto tiene un tamaño aproximado de 300-400 µm de diámetro.

## Fase de adhesión

**El**

Blastocisto debe contactar con el epitelio endometrial durante la ventana de implantación

# DIFERENCIACIÓN Y ORGANOGÉNESIS

**El**

- Hectodermo
- Mesodermo
- Endodermo

## Membranas fetales y placenta

**Estas**

Estructuras comienzan a desarrollarse en la etapa de prediferenciación a partir del trofoblasto

**Y**

y son eliminadas en el período final del parto (alumbramiento).

## Amnios

**La**

membrana que tapiza la cavidad amniótica

**El**

## Saco vitelino

**La**

Estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele

# Alantoides

**Aparece**

En la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino

## Cordón umbilical

**Se**

Se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios

## Placenta

**Es**

una estructura transitoria

## Circulación placentaria

**Dos medios**

- \*Materno
- \*Fetal

# PERIODOS DEL EMBARAZO

**Primer trimestre**

En las 2 primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis y se forman los primeros estados embrionarios

**Segundo Trimestre**

El período fetal que abarca desde el tercer mes hasta el momento del parto

**Tercer trimestre**

Séptimo mes: se encuentra casi totalmente formado

## Malformaciones y anomalías

n defectos estructurales macroscópicos que ocurren en los procesos del desarrollo del organismo

# Terminología teratológica general

**Y**

comprende los términos que indican trastornos del desarrollo