



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Ailyn Guadalupe Santos Gómez

Nombre del tema: Bases morfológicas de la embriología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er.

Bases morfológicas de la embriología

Teoría del desarrollo de organismo

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 llamada 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 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 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.

Gametogénesis

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras.

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).

La reproducción

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

Periodo embrionario

Se divide en 2 grandes períodos, el prenatal o intrauterino y el posnatal o extrauterino.

Etapas del desarrollo embrionario

El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula posteriormente este estado embrionario desarrolla una cavidad y pasa a llamarse blástula

Gastrulación: Consiste en una serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula.

Organogénesis: Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación.

El embarazo

La implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo.

La fase de aposición u orientación tiene lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación cuando el blastocisto tiene un tamaño aproximado de 300-400 μm de diámetro

Membranas fetales y placenta

El amnios es la membrana que tapiza la cavidad amniótica, y se origina entre la hoja germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto

El saco vitelino es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele, cavidad que aparece hacia el polo abembrionario del blastocisto, limitada por la hoja germinativa endodérmica y el citotrofoblasto.

La alantoides aparece en la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino,

El cordón umbilical se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios, los pedículos de fijación y del saco vitelino.

La placenta es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la producción de hormonas

En la circulación materna la sangre procedente del útero materno circula por las lagunas trofoblásticas y los espacios intervelllosos de la placenta