



Nombre del Alumno: BARTOLA BERNAL ALVAREZ

Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO. UNIDAD II

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor: DR. JAIME HELERA CERON

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 3° "A"

Pichucalco, Chiapas a 14 de Junio de 2022.

CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA.

CORDADOS

En la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto.

LA ESPECIE HUMANA PRESENTA

- 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

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 de la preformación (Haller)

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

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.

La teoría de la filoembriogénesis

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.

GAMETOGENÉISIS

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

Los gametos masculinos (espermatozoides) y femeninos (ovocitos secundarios)

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos 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 (ovocitos secundarios).

Los diferencian de las células somáticas, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada especie

Gametos masculinos

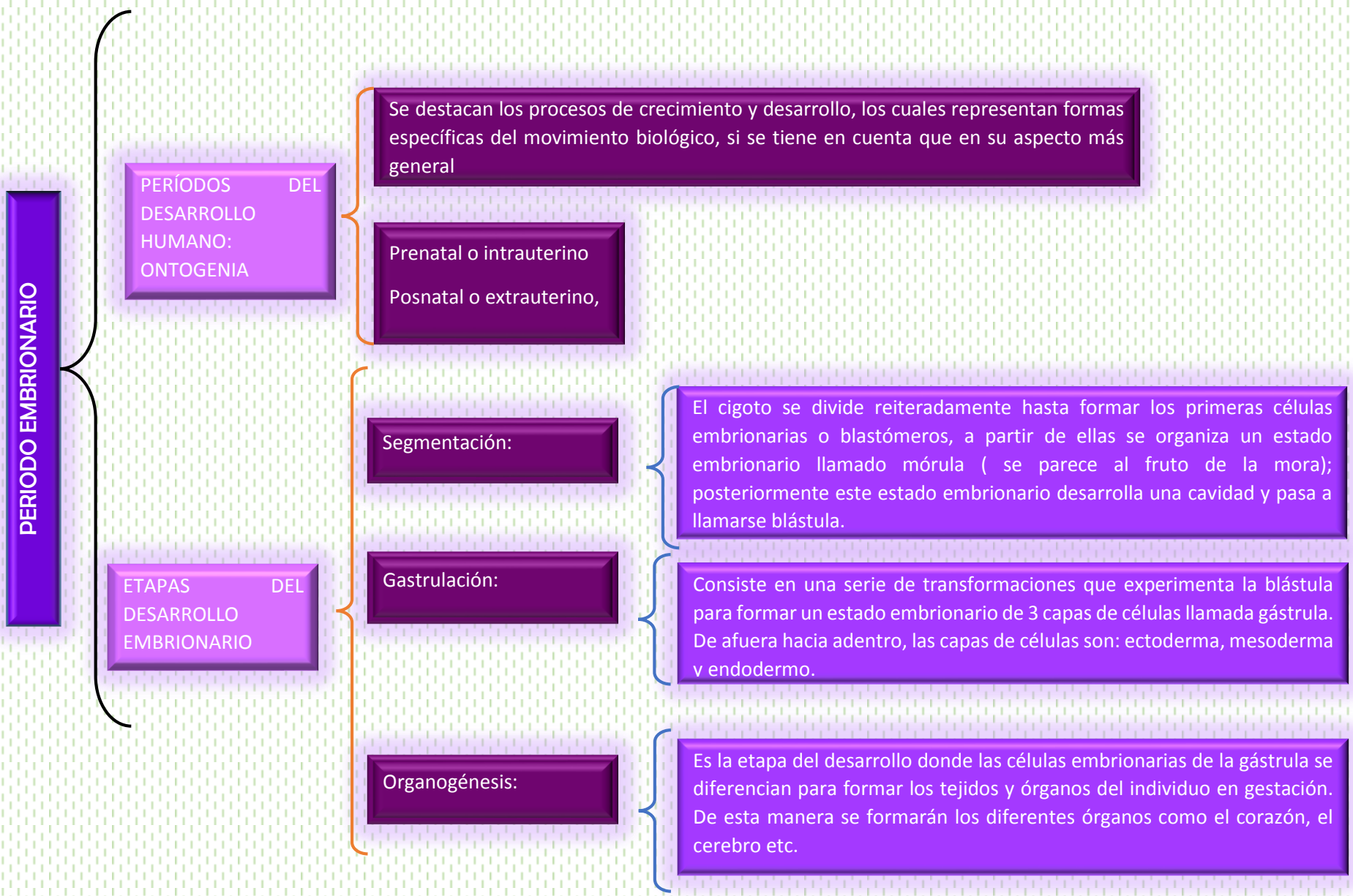
Se caracterizan porque normalmente se emiten en grandes cantidades (aproximadamente 300 000 000 en 3 mL de semen obtenido en una eyaculación).

Gameto femenino

Completa su maduración si se produce la fecundación. Esta célula se caracteriza porque se emite en cantidades limitadas (generalmente se libera un sólo ovocito secundario en la ovulación, que ocurre cada 28 d y solo unos 300 durante la vida fértil de la mujer).

La reproducción

La expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos, por la cual, se producen otros seres semejantes a los progenitores



PERIODO EMBRIONARIO

PERÍODOS DEL DESARROLLO HUMANO: ONTOGENIA

Se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, si se tiene en cuenta que en su aspecto más general

Prenatal o intrauterino
Posnatal o extrauterino,

ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

Segmentación:

El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula (se parece al fruto de la mora); 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. De afuera hacia adentro, las capas de células son: ectoderma, mesoderma y endodermo.

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. De esta manera se formarán los diferentes órganos como el corazón, el cerebro etc.

PERIODO EMBRIONARIO

embrazo

Implantación

Es el proceso por el cual 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 en condiciones hormonales específicas, siendo esto imposible en el resto del ciclo menstrual.

DIFERENCIACIÓN Y ORGANOGÉNESIS

Ectodermo

Sistema nervioso: S.N. central y S. N. periférico. Piel y estructuras asociadas a ella. Médula de las glándulas suprarrenales. Oído interno y externo.

Mesodermo

Músculos: M. esquelético, M. liso, M. cardiaco. Oído medio. Huesos: Tejido óseo y tejido cartilaginoso. Sistema cardiovascular. Sistema renal, excepto vejiga urinaria. Sistema reproductor femenino v masculino

Mesodermo

Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Vejiga urinaria. Glándulas endocrinas: Tiroides, Timo, Paratiroides y Páncreas. Glándulas de Cowper, vagina, uretra, próstata.

PERIODO EMBRIONARIO

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Amnios

Amnioses la membrana que tapiza la cavidad amniótica, y se origina entre la hoja germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto al formarse el disco embrionario bilaminar, durante la segunda semana del desarrollo.

Saco vitelino

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

Alantoides

Aparece en la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino, próximo al extremo caudal del disco embrionario trilaminar, que se introduce en el pedículo de fijación.

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.

Placenta

Es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la producción de hormonas (gonadotropina coriónica, estrógenos y progesterona). La placenta está compuesta por 2 porciones: la fetal o corion frondoso y la materna o decidua basal.

Circulación placentaria

Materno

La sangre procedente del útero materno circula por las lagunas trofoblásticas y los espacios intervillosos de la placenta.

Fetal

La sangre procedente del feto, pasa por los vasos umbilicales y circula por los vasos de las vellosidades coriónicas de la placenta.

PERIODO EMBRIONARIO

MECANISMOS DEL DESARROLLO

Inducción

Es el efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación.

Diferenciación

Es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la

Crecimiento

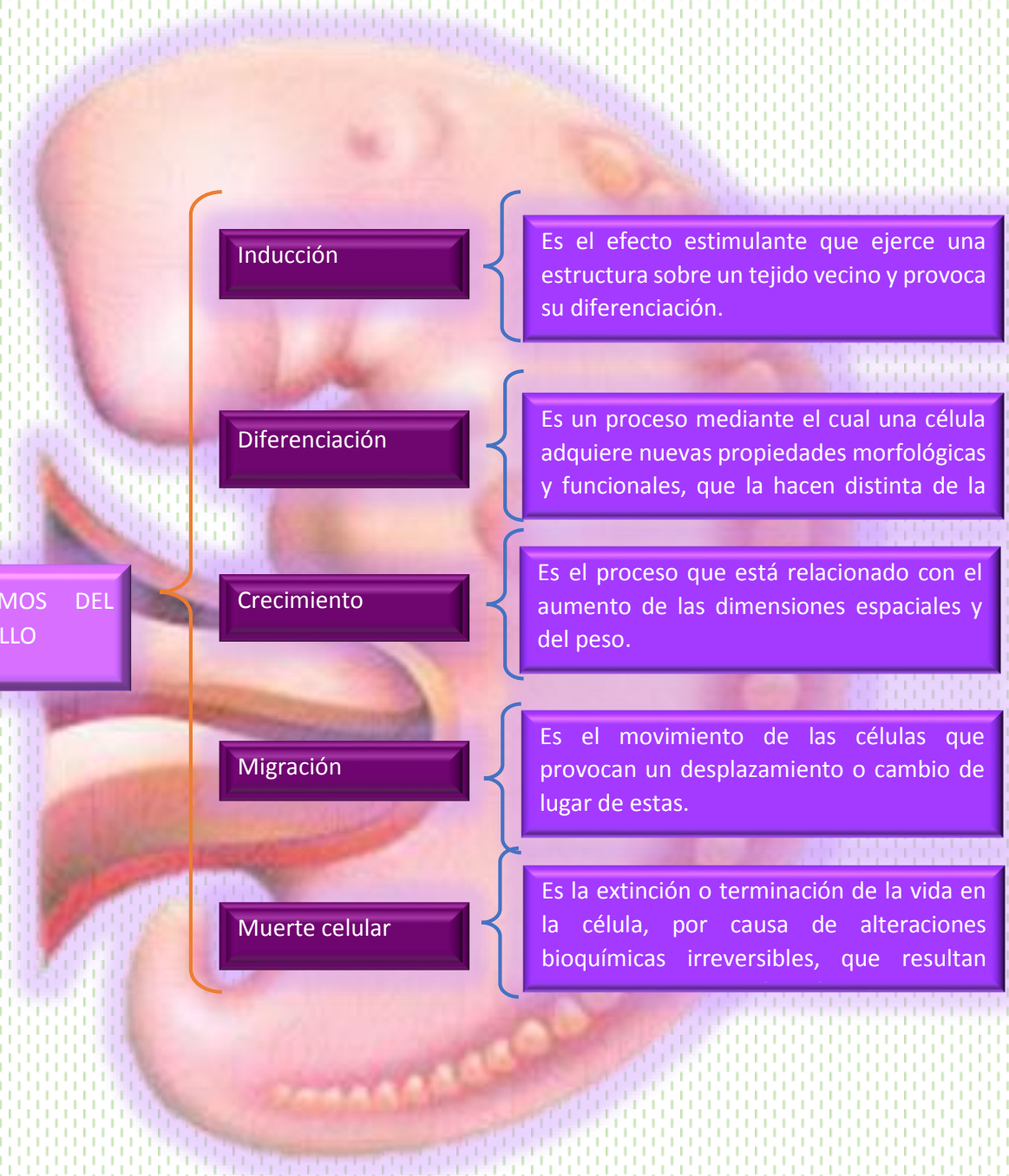
Es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso.

Migración

Es el movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de estas.

Muerte celular

Es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles, que resultan



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA:

- ***Antología Morfología y Función. Universidad del Sureste***
- ***Embriología. La formación de un nuevo ser humano y los riesgos dentro del útero. Universidad Autónoma de México. Isabel Pérez***