



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Leydy Beatriz Leon Jiménez

Nombre del tema: Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

Parcial : 1

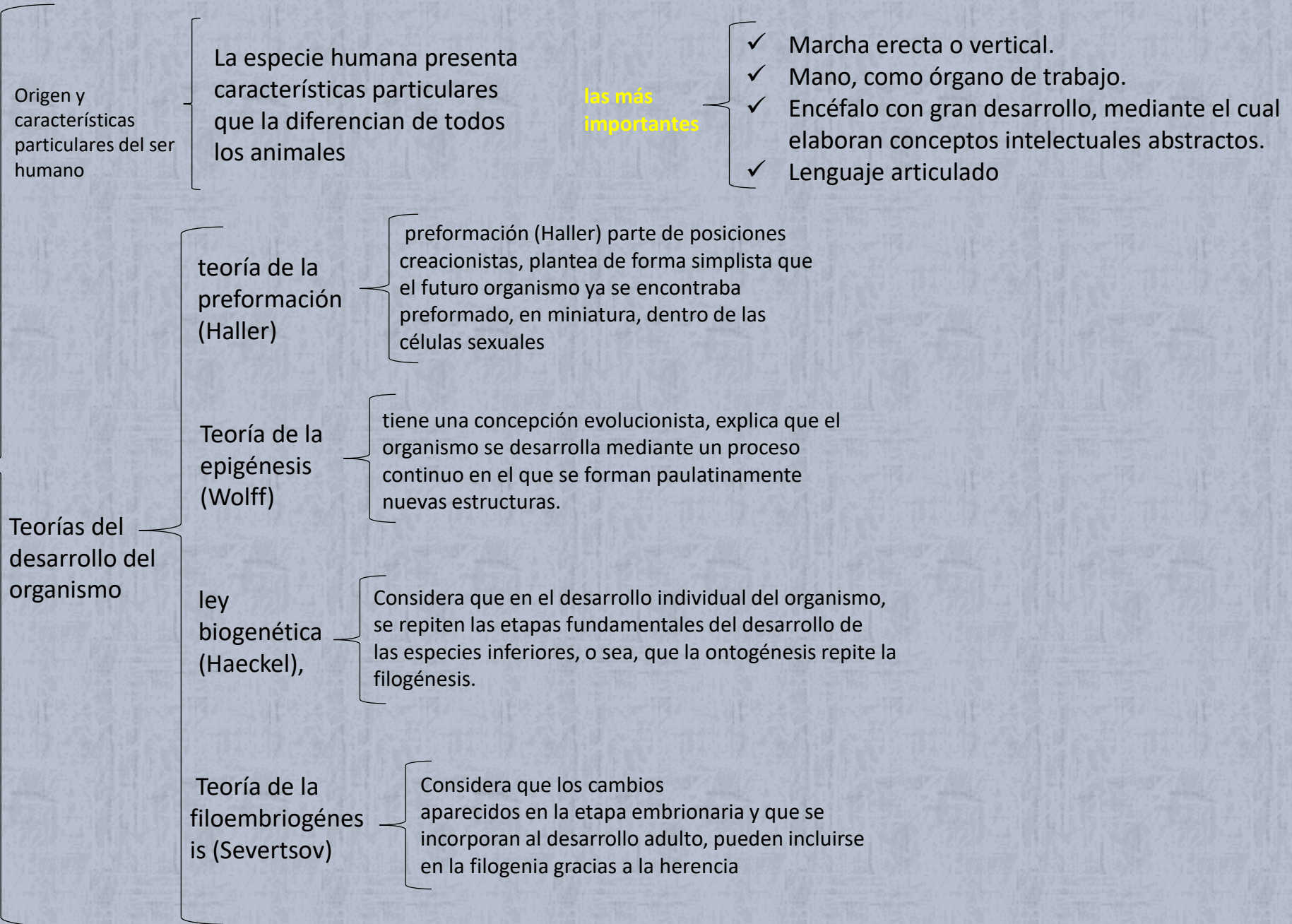
Nombre de la Materia: Morfología Y Función

Nombre del profesor: Jaime Helería Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre 3°

Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica



Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

GAMETOGENÉISIS

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

Pasan por 3 periodos sucesivos

- ✓ Multiplicación
- ✓ crecimiento
- ✓ maduración.

Características morfológicas de los gametos

células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación

Características

- ✓ posee la mitad del número de cromosomas propios de cada especie
- ✓ Esto permite que al fusionarse los gametos de sexos opuestos se restituya el número de cromosomas de la especie.
- ✓ **Los gametos masculinos** son células muy activas, con gran movilidad lo que facilita su llegada a gameto femenino.
- ✓ Es una de las células más pequeñas del organismo.
- ✓ Tiene una forma alargada peculiar con las siguientes porciones cabeza, cuello, cuerpo y cola.
- ✓ **Los gametos femeninos** se emite en cantidades limitadas.
- ✓ Tiene forma esférica y constituye la célula más grande del organismo.
- ✓ Un núcleo grande y citoplasma abundante

La reproducción

- ✓ expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo.
- ✓ funciones fundamentales de los seres vivos
- ✓ asegura la continuidad de la vida y conserva la especie de acuerdo con su capacidad de adaptación

La reproducción 2 categorías

✓ **Asexual**

se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales

✓ **Sexual**

Se realiza mediante la participación de 2 progenitores: uno femenino y otro masculino

Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

Periodo embrionario

En la ontogenia humana se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo. En este proceso se producen cambios estructurales cuantitativos, de forma continua, aunque su velocidad no es uniforme pues en determinados períodos es más rápido que en otros

Se divide en 2 grandes períodos

- ✓ El prenatal
- ✓ El posnatal

Estos dos están divididos por el acto del nacimiento

Periodo embrionario Etapas

- ✓ Segmentación { El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias después se organiza un estado embrionario llamado mórula posteriormente este estado embrionario, pasa a llamarse blástula.
- ✓ Gastrulación { serie de transformaciones que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula
- ✓ Organogénesis { etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación

- ✓ Ectodermo
- ✓ Mesodermo
- ✓ Endodermo

Embarazo

Implantación

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

Comprende 4 fases

- ✓ Aposición
- ✓ adhesión
- ✓ rotura de la barrera epitelial
- ✓ invasión

Membranas Fetales Y Placenta

- ☐ Amnios
- ☐ saco vitelino
- ☐ alantoides
- ☐ cordón umbilical
- ☐ corion

Función

- ✓ Protección
- ✓ Nutrición
- ✓ Excreción

Placenta

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 (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

existen 2 sistemas circulatorios: el materno y el fetal

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

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

no se mezclan porque están separadas por un conjunto de estructuras coriónicas, que constituyen la llamada barrera placentaria.

Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

