



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Karla Hernandez Yañez

Nombre del tema: Morfología y Funcion

Parcial: Segunda Actividad

Nombre de la Materia: Morfología y Funcion

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Tercero B

ELEMENTOS BASICOS DE LA ONTOGENIA

ORIGEN Y CARACTERISTICAS PARTICULARES DEL SER HUMANO

IDEALISMO

Se predica la leyenda de la creación del hombre gracias a un poder sobrenatural

HOMO SAPIENS

CORDADOS

Se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, o desaparecer en el adulto.

VERTEBRADOS

Poseen un esqueleto axial y están representados por varias clases: los vertebrados inferiores o anamniotas y los vertebrados superiores o amniotas

MATERIALISMO

Se explica el origen del hombre como resultado de una larga evolución a partir de un grupo de homínidos ancestrales

TEORIA DEL DESARROLLO DEL ORGANISMO

Epigénesis (Wolff)

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

Preformación (Haller)

Parte de posiciones creacionistas, plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales.

Ley biogenética (Haeckel)

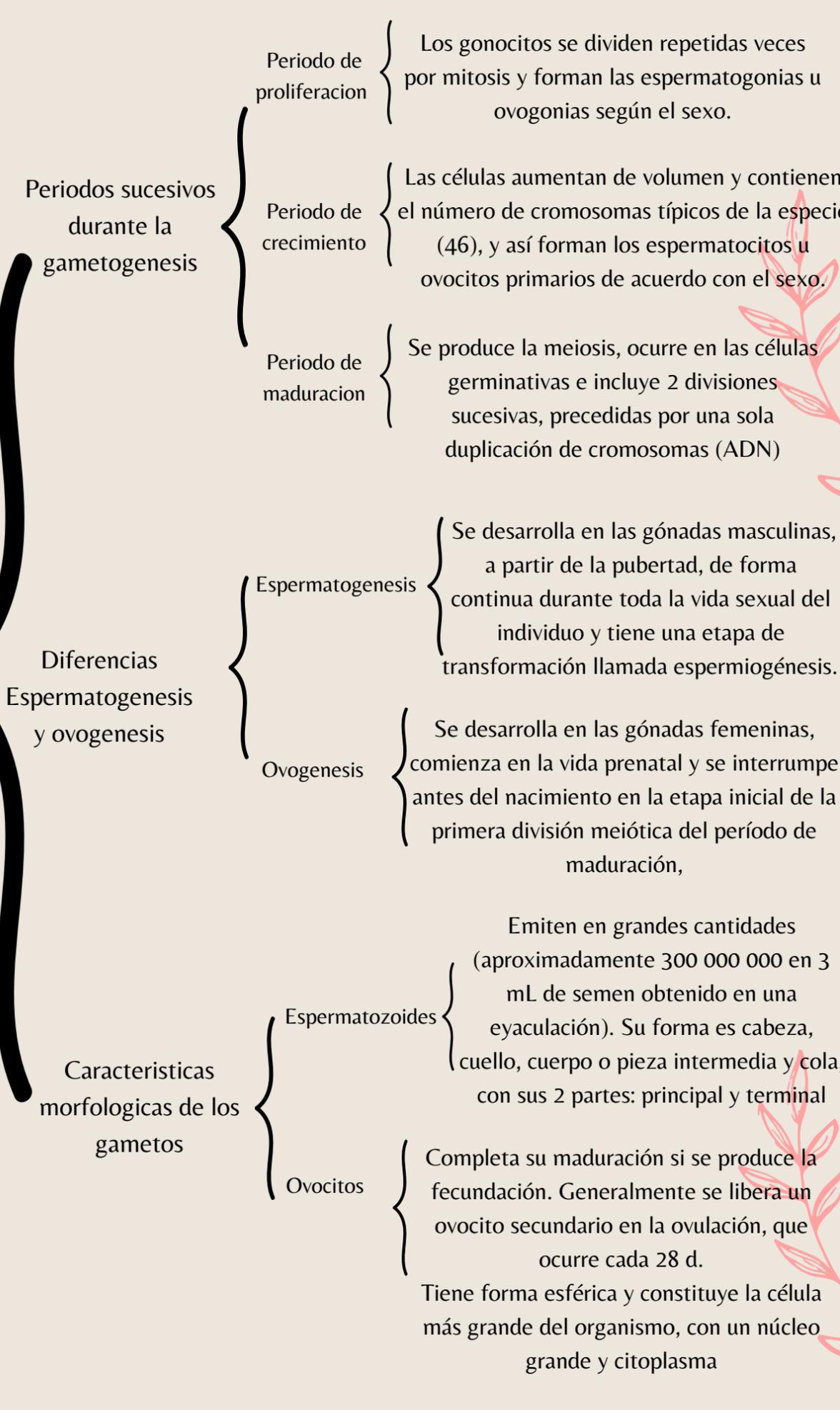
Considerar que en el desarrollo individual del organismo, principalmente en la etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores, o sea, que la ontogénesis repite la filogénesis.

Filoembriogénesis (Severtsov)

Los cambios aparecidos en la etapa embrionaria y que se incorporan al desarrollo adulto, pueden incluirse en la filogenia gracias a la herencia.

GAMETOGENESIS

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



ETAPA DE PREDIFERENCIACION

Comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas

Fecundacion

Es fusión de las células sexuales (espermatozoides) y (ovocito secundario), para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo.

Primera semana del desarrollo

Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto, se forma la mórula y el blastocisto, que inicia su implantación en el endometrio

Segunda semana del desarrollo

El blastocisto culmina su implantación, se introduce en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones. En el embrioblasto se forma el disco embrionario bilaminar al diferenciarse 2 hojas germinativas, el ectodermo y el endodermo; mientras que en el trofoblasto ocurren cambios al formarse 2 capas, el citotrofoblasto y el sincitiotrofoblasto

Tercera semana del desarrollo

Se forma el disco embrionario trilaminar al constituirse la tercera hoja germinativa o mesodermo y aparecen algunas estructuras embrionarias importantes como la línea primitiva, notocorda y alantoides; mientras que en el trofoblasto se desarrolla el sistema vascular extraembrionario.

ETAPA DE DIFERENCIACION

Está comprendida entre la cuarta y octava semana, de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis) y se establece la nutrición por la circulación placentaria.

HOJA
GERMINATIVA
ECTODERMICA

Se derivan estructuras y órganos que mantienen al organismo en contacto con el mundo exterior (epitelio de cubierta y sistema nervioso)

HOJA
GERMINATIVA
MESODERMICA

Se derivan las estructuras relacionadas con el sostén y movimientos del cuerpo (sistema osteomioarticular, dermis de la piel y estroma de las glándulas) y las que intervienen en la circulación, excreción y reproducción del organismo (aparatos cardiovascular y urogenital)

HOJA
GERMINATIVA
ENDODERMICA

Se derivan estructuras que protegen la superficie interna de la mayor parte de los sistemas tubulares viscerales (aparatos digestivo, respiratorio y porciones distales del urogenital) y las que forman el parénquima de las glándulas de secreción

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de protección, nutrición y excreción

