



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Alexis Josué López Solórzano

Nombre del tema: cuadro sinóptico

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO

MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: en enfermería general

Cuatrimestre: 3

QUE SIGNIFICA

es la ciencia, donde se explica el origen del hombre como resultado de una larga evolución a partir de un grupo de homínidos ancestrales, en cuya formación influyeron factores genéticos y ambientales.

SE CARACTERIZA

- Marcha erecta o vertical.
- Mano, como órgano de trabajo.
- Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos.
- Lenguaje articulado.

ELEMENTOS BÁSICOS DE ONTOGENIA

Todo comienza con la fecundación, es decir, con los dos gametos que se unen para formar un cigoto. Un proceso de activación hace que el cigoto inicie, a través de la mitosis, su segmentación.

LA TEORÍA DE LA PREFORMACION

(Haller) parte de posiciones creacionistas, 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) tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras.

MATERIALISMO DIALECTICO

explica que en la naturaleza todo cambia y evoluciona de acuerdo con determinadas leyes. Esto se confirma en el desarrollo del organismo, que está sujeto a constantes transformaciones en su mecanismo de adaptación

hablemos de

Elementos básicos de Ontogenia



hablemos de

Gametogénesis

CONCEPTO

Es el proceso mediante el cual se desarrolla las células sexuales o reproductivas llamadas gametos se originan de las células germinativas .

MODIFICACIONES

Ocurren en las células germinativas Durante la gametogenesis se basa fundamental en cambios morfológicos y en la reducción del número de los cromosomas pasan por 3 períodos sucesivos que se denominan multiplicación

PERIODO DE CRECIMIENTO

Las células aumentan de volumen y contiene el número de cromosomas típicos de la especie (número diploide en el humano) así forman los espermatocitos u ovocitos primarios de acuerdo con el sexo

PERIODO DE CRECIMIENTO

Se produce la meiosis tipo especial de división celular que solo ocurre en las células germinativas incluye 2 divisiones sucesivas precedidas por solo una duplicación de cromosomas

ESPERMATOGÉNESIS

Se desarrolla en las gonodas masculinas tubos seminíferos de los testículos a partir de la pubertad de forma continua Durante la vida sexual

OVAGENESIS

Comienza durante la vida prenatal y se interrumpe antes del nacimiento la etapa inicia de la primavera división meiotica primarios en un periodo de reposo .

3

hablemos de

Etapa de
prediferenciación

CARACTERÍSTICA

Esta comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo. Durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular.

DIFERENCIACION

Constituye un periodo crítico del desarrollo por qué la acción de agentes teratogénicos sobre el embrión puede producir malformaciones congénitas.

FUNCION

comienza en el nivel del futuro cuello y luego progresa en ambos sentidos, craneal y caudal, queda el tubo neural temporalmente abierto en sus extremos por 2 orificios llamados neuroporos craneal (anterior) y caudal (posterior) que comunican con la cavidad amniótica y después se ocultan.

CÉLULAS ECTODÉRMICAS

no intervienen en la fusión de los pliegues neurales forman un par de columnas aisladas que se sitúan entre el tubo neural y el ectodermo superficial, las cuales se denominan crestas neurales,

LOS PLEGAMIENTOS CRANEAL

craneal y caudal se desarrollan al doblarse o flexionarse los extremos del disco embrionario en sentido ventral, y forman los pliegues (curvaturas) craneal y caudal.

EL MESODERMIO INTERMEDIO

es la porción estrecha que conecta temporalmente las porciones paraaxial y lateral del mesodermo, de donde se origina la mayor parte de los órganos del aparato urogenital.

4

hablemos de

Etapa de diferenciación

CARACTERÍSTICA GENERAL

Esta comprometida entre la cuarta y la octava semana del desarrollo osea Durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular

ETAPA DE DIFERENCIACION

Constituye un periodo crítico del desarrollo por qué la acción de agentes teratogenos sobre el embrión puede producir malformaciones congénitas

HOJA GERMINATIVA ECTODERMICA

Se engruesa en la región cráNeal del nódulo primitivo y forma la placa neuronal que luego se extiende en dirección caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla con su porción cráNeal

PLIEGUES NEURALES

Se funcionan en la línea media cerrando el surco neuronales se fusionan en la línea media cerrando el surco neural convirtiendolo en una estructura tubulares llamad tubo neural

LA FUSION

Comienza en el Nivel del futuro cuello y luego progresa en ambos sentidos crenal y caudal queda el tubo neural temporalmente abierto en sus extremos con la cavidad amniótica

CELULAS ECTODERMICAS

No intervienen en la fusión de los pliegues neuronales forman un par de columnas aisladas que se sitúan entré el tubo neuronal y el ectodermo superficial las cuales se denominan crestas neutrales.

5

hablemos de

Membranas fetales y placenta

CONCEPTO

Es el amnios caso vitelino alantoides cordón umbilical y el corion o parte fetal de la placenta son una serie de estructuras que intervienen que se derivan del cigoto pero forman parte del embrión .

CAVIDAD AMNIOÍTIGA

Es producido por la células del amnios y cuando los riñones comienzan a funcionar se agrega la orina del feto de esta manera el líquido de amniótico aumenta progresivamente y llega a acumularse

LIQUIDO AMNIOÍTICO

Es líquido es renovando constantemente pues parte de este líquido es seguido por el feto (500ml en 24hrs) y absorbido en el intestino pasa ala circulación fetal y luego ala circulación materna através de la placenta.

SACO VITELINO

Desempeña una importante función trofica o de nutrición en los peces reptiles y aves pero en los mamíferos la función trofica es realizada por la placenta

ALANTOIDES

Tiene la función de reservorio de los productos de la excreción renal en algunos vertebrados pero en el humano se convierte en una estructura rudimentar relacionada con la formación de la vejiga urinaria

PLACENTA

La función principal son el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la producción de hormonas (ganodotropina corionica, estrógenos, y progesterona).