



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Diego Alberto Jiménez Mateo

Nombre del tema: Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica 2.1 y 2.2

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor (a): Jaime Helarúa Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

Características

En biología, la morfología es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo o taxón y sus componentes o características.

Esto incluye aspectos físicos de la apariencia externa (forma, color, estructura) así como aspectos de la estructura interna del organismo como huesos y órganos

La asignatura Bases Morfológicas de la Reproducción y el Desarrollo Humano estudia los procesos relacionados con la producción de las células germinales masculinas y femeninas, su unión para la formación del huevo fecundado y su transformación durante el desarrollo embrionario hasta el individuo adulto.

Características particulares que la diferencian

Marcha erecta o vertical, mano, como órgano de trabajo, encéfalo con gran desarrollo mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstracto y lenguaje articulado.

Tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras.

Gametogénesis

La gametogénesis es la formación de los llamados gametos por medio de la meiosis a partir de células germinales.

La gametogénesis es el proceso de formación de gametos masculinos y femeninos, es decir, de espermatozoides y de óvulos respectivamente.

Características morfológicas de los gametos

El gameto masculino tiene forma alargada y presenta tres partes: la cabeza, de forma redondeada, en el que se halla el citoplasma y el núcleo celular, una zona intermedia o cuello y una cola o flagelo que usa para moverse rápidamente y llegar hasta el óvulo para unirse a él.

Los gametos son células haploides, es decir, cuentan con 23 cromosomas, la mitad de los que posee cualquier otra célula.

Reproducción

La reproducción se significa 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, esta función asegura la continuidad de la vida y conserva la especie de acuerdo con su capacidad.

PERIODO EMBRIONARIO

¿Qué es el periodo embrionario y fetal?

La etapa embrionaria comienza con la fertilización y dura dos semanas. Desde de la semana 10 del embarazo (si cuentas a partir el inicio de tu último periodo) hasta el nacimiento es la etapa fetal.

Una transición rápida y compleja sucede en el nacimiento: de feto dependiente a recién nacido independiente.

Importancia

La embriogénesis somática es considerada como la técnica más eficiente para la propagación de plantas debido a la naturaleza bipolar del embrión. A la posibilidad de automatizar todo el proceso productivo y a los altos índices de multiplicación en cortos períodos de tiempo.

La semana 5 es el comienzo del "período embrionario"; es decir, cuando se desarrollan todos los principales sistemas y estructuras del bebé.

La embriogénesis es el complejo proceso generativo que conduce a la formación de un organismo pluricelular, vegetal o animal, a partir del cigoto.

Etapa 1 del desarrollo embrionario: Cigoto

Entre 16 y 18 horas después de inseminar el ovocito, valoramos si este ha fecundado adecuadamente. Esta primera etapa del desarrollo embrionario comienza con una sola célula denominada cigoto.

Etapa 2 del desarrollo embrionario: Embrión

El cigoto dará lugar a dos células que, a su vez, se dividirán y darán lugar a cuatro células, ya en el tercer día de desarrollo, el embrión deberá contar con ocho células.

Etapa 3 del desarrollo embrionario: Mórula

En el cuarto día de desarrollo, el embrión debe alcanzar el estadio de mórula, una estructura que contiene un número elevado de células que se compactan entre ellas.

Etapa 4 del desarrollo embrionario: Blastocisto

La última etapa del desarrollo del quinto o sexto día de cultivo-, llega cuando el embrión alcanza el estadio de blastocisto, que es el nombre que se le da cuando este ya presenta una estructura definida en la que se pueden visualizar y diferenciar las distintas clases de células que constituirán el feto.

¿Cuáles son las etapas del desarrollo embrionario?

BIBLIOGRAFÍA

Antología institucional

<https://www.abc.com.py/edicion-impres/suplementos/escolar/los-gametos-1377645.html#:~:text=El%20gameto%20masculino%20tiene%20forma,%C3%B3vulo%20para%20unirse%20a%20%C3%A9l.>

<https://creavalencia.com/blog/etapas-desarrollo-embrionario/>