

Nombre del alumno: Alicia Lizeth Pérez Aguilar

Nombre del tema: organogénesis

Nombre de la materia: morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernández

Cuatrimestre: 3º

ORGANOGENESIS

PUNTOS CLAVES

Las células del ectodermo son señaladas por moléculas llamadas factores de crecimiento para formar la placa neural, que se enrolla para formar una estructura llamada tubo neural.

TERMINOS CLAVES

ORGANOGENESIS: La formación y desarrollo de los órganos de un organismo a partir de las células embrionarias

ECTODERMO: la más externa de las tres capas del tejido del embrión de un animal metazoico, que producirá la epidermis (piel) y sistema nervioso del adulto

MESODERMO: una de las tres capas del tejido en el embrión de un animal metazoico que producirá muchos órganos internos del adulto.

ENDODERMO: una de las tres capas de tejido en el embrión de un animal metazoico, que producirá el sistema digestivo y otros órganos internos del adulto

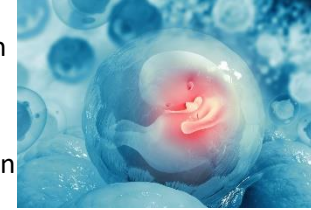
PLACA NEURAL: haz grueso y plano de ectodermo formado en embriones vertebrados tras la introducción por la notocorda,

Organogénesis

La organogénesis es el proceso por el cual las tres capas de tejido germinal de embrión, que son el ectodermo, el endodermo y el mesodermo, se desarrollan en los órganos internos del organismo.

Periodo embrionario

El periodo embrionario es la fase en la que se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, es un proceso conocido con el nombre de organogénesis



Es la célula restante de la unión del espermatozoide con el ovulo. Es una estructura celular que posee toda la información genética necesaria para desarrollarse y convertirse en un bebe.

EMBARAZO

Empieza con la fecundación, femenina y masculina: el ovulo y el espermatozoide, en este momento da comienzo el periodo embrionario hasta la octava semana de embarazo.

FECUNDACION

Para que se produzca la fecundación la mujer ha de estar en el periodo de ovulación. La ovulación ocurre cuando un ovulo se desprende de uno de los ovarios, hacia la mitad del ciclo menstrual

EL ZIGOTO

En la fecundación ya queda determinado el sexo del bebe: cromosomas X (ovulo) + cromosomas X (espermatozoide) = niña

Cromosomas (ovulo) + cromosomas Y (espermatozoide) = niño

PERIODO EMBRIONARIO

En la primera semana: el ovulo fecundado se divide por primera vez a las 24h de la concepción lo que se llama cigoto.

segunda semana: se empieza a formar el embrión que mide 0.2 milímetros.

Tercera semana: el embrión le aparece una tercera capa, el mesodermo, de este tejido derivara el aparato locomotor y el sistema vascular.

Cuarta semana: el embrión crece un milímetro cada día, el corazón embrionario late hasta 150 pulsaciones por minuto, aparecen los órganos de los sentidos entre otros.

Quinta y sexta semana: el embrión va adquiriendo forma humana o de bebe.

Séptima: el embrión mide unos 22 milímetros y en la octava semana: oficialmente termina el periodo embrionario y el embrión empieza a llamarse feto.

BIBLIOGRAFIA

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN 2024

HOJAS DE INFORMACIÓN DE ORGANOGENESIS

(UDS) UNIVERSIDAD DEL SURESTE