



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Cecilia Yaretzy Pérez Argueta

Nombre del tema: "Desarrollo del corazón"

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Filosofía

Nombre del profesor: María del Carmen López Silva

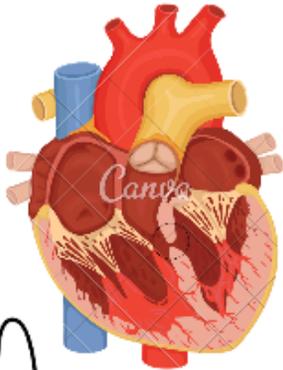
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Comitán de Domínguez Chiapas 26/01/25

Desarrollo del corazón

Es un proceso complejo que se inicia en la tercera semana de gestación y termina en los primeros meses de vida.



Como se desarrolla

El corazón comienza a desarrollarse a partir de las primeras células mesodérmicas que migran desde el sitio de la gastrulación hacia el borde anterolateral del disco embrionario trilaminar .



Regiones del corazón

Seno venoso: da lugar a una parte de la aurícula derecha y el nodo sinoauricular.

La aurícula primitiva: origina la parte restante de la aurícula derecha y toda la aurícula izquierda.

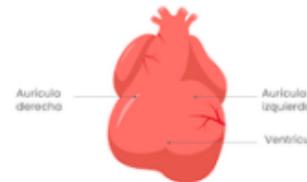
El ventriculo primitivo: se transforma en el ventriculo izquierdo.

El bulbo cardiaco: da lugar al ventriculo derecho.

El tronco arterioso: origina la arteria aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmonar.

Inicia

Entre la tercera y sexta semana del desarrollo intrauterino, iniciándose en la placa cardiogénica del mesodermo embrionario, quien tras múltiples modificaciones dará lugar al corazón definitivo.



Etapas principales (5)

Formación del tubo cardiaco (día 16-21 del embarazo) el corazón comienza a formarse a partir de dos tubos que se fusionan para formar un solo tubo cardiaco.

Formacion de las camaras cardiacas (día 21-28 del embarazo) el tubo cardiaco se divide en 4 camaras: auricula derecha, auricula izquierda, ventriculo derecho y ventriculo izquierdo.

Formacion de las valvulas cardiacas (día 28-35 del embarazo) las valvulas comienzan a funcionar y a regular el flujo de la sangre.

Formacion de los vasos sanguineos (día 35-42 del embarazo) los vasos sanguineos comienzan a transportar sangre y nutrientes a las celulas.

Maduración del corazón (después del día 42 del embarazo) las cámaras y las válvulas cardiacas se vuelven mas eficientes y funcionales.



Desarrollo del corazón

Que función tiene

El corazón tiene la doble responsabilidad de bombear sangre oxigenada al cuerpo y bombear sangre pobre en oxígeno a los pulmones para su reoxigenación.

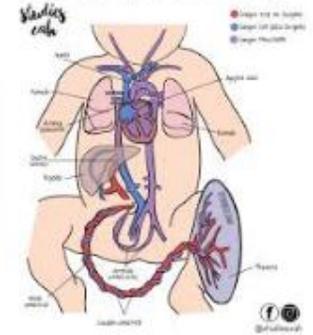
Factor principal del desarrollo

Es el tejido embrionario llamado mesodermo alrededor de 18 a 19 días después de la fecundación. El mesodermo es una de las tres capas germinales primarias que se diferencian en las primeras etapas del desarrollo y que, en conjunto, dan origen a todos los tejidos y órganos posteriores.

Importancia del desarrollo del corazón

- Es fundamental para el crecimiento y el funcionamiento adecuado al organismo.
- Para entender las causas de los defectos cardíacos congénitos y desarrollar tratamientos efectivos.

Circulación fetal

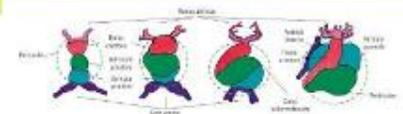


Otros factores que influyen

- La genética, algunos defectos cardíacos pueden ser causados por mutaciones genéticas.
- Ambientales, como las sustancias tóxicas o la falta de nutrientes esenciales.
- Los hormonales, como la insulina y la tiroxina.

Embriología del corazón

Estudio del desarrollo del corazón durante el embarazo, incluyendo las etapas de su formación.



CONCLUSION

El desarrollo del corazon en embriologia, es una parte fundamental para el desarrollo de un bebe en gestacion ya que poco a poco se van formando las partes de su corazon desde las primeras hasta las ultimas semanas, y si hablamos del desarrollo en general mas que nada es un proceso complejo que ocurre durante el embarazo.

BIBLIOGRAFIA

Antologia de anatomia y fisiologia II

<https://www.cincinnatichildrens.org>

<https://accessmedicinamhmedical.com>

<https://courses.lumenlearning.com>