



Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez

Nombre del tema: formación del sistema cardiovascular

Parcial: 3

Nombre de la materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: DR. Ballinas Gómez Julio Andrés

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

1er semestre

San Cristóbal de las Casas Chiapas 19 de noviembre 2022

FORMACION

DEL SISTEMA

CARDIOVASCULAR

INICIA

el sistema cardiovascular aparece a la mitad de la tercera semana, cuando el embrión ya no puede satisfacer sus requerimientos nutricionales solo mediante difusión.

CELULAS CARDIACAS

las células cardiacas progenitoras se ubican en el epiblasto, justo adyacentes en el extremo craneal de la línea primitiva

CAMPO CARDIOGENICO PRIMARIO

desde ahí migran por la línea y hacia el interior de la capa visceral del mesodermo de la placa lateral donde forman un grupo celular con forma de herradura que se denomina campo cardiogénico primario en un punto craneal a los pliegues neurales.

CAMPO CARDIOGENICO SECUNDARIO

estas células forman ciertas regiones de las aurículas y el ventrículo izquierdo. el ventrículo derecho y el tracto de salida [cono y troco arterial] derivan del campo cardiogénico secundario que también aporta células para la integración de las aurículas y el extremo caudal del corazón.

CAMPO SECUNDARIO

este campo secundario de células reside en el mesodermo visceral [esplácnico] en un sitio ventral a la faringe. al tiempo que las células cardiacas progenitoras migran por la línea primitiva cerca del día 16 de gestación, se determinan ambos lados en sentido lateral a medial, para convertirse en las distintas estructuras del corazón.