



NOMBRE DEL ALUMNO: Dulce María Juárez Méndez

NOMBRE DEL TEMA: Desarrollo del corazón

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y fisiología II

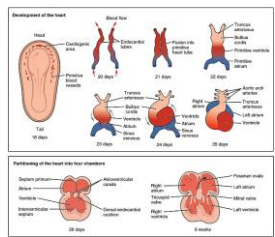
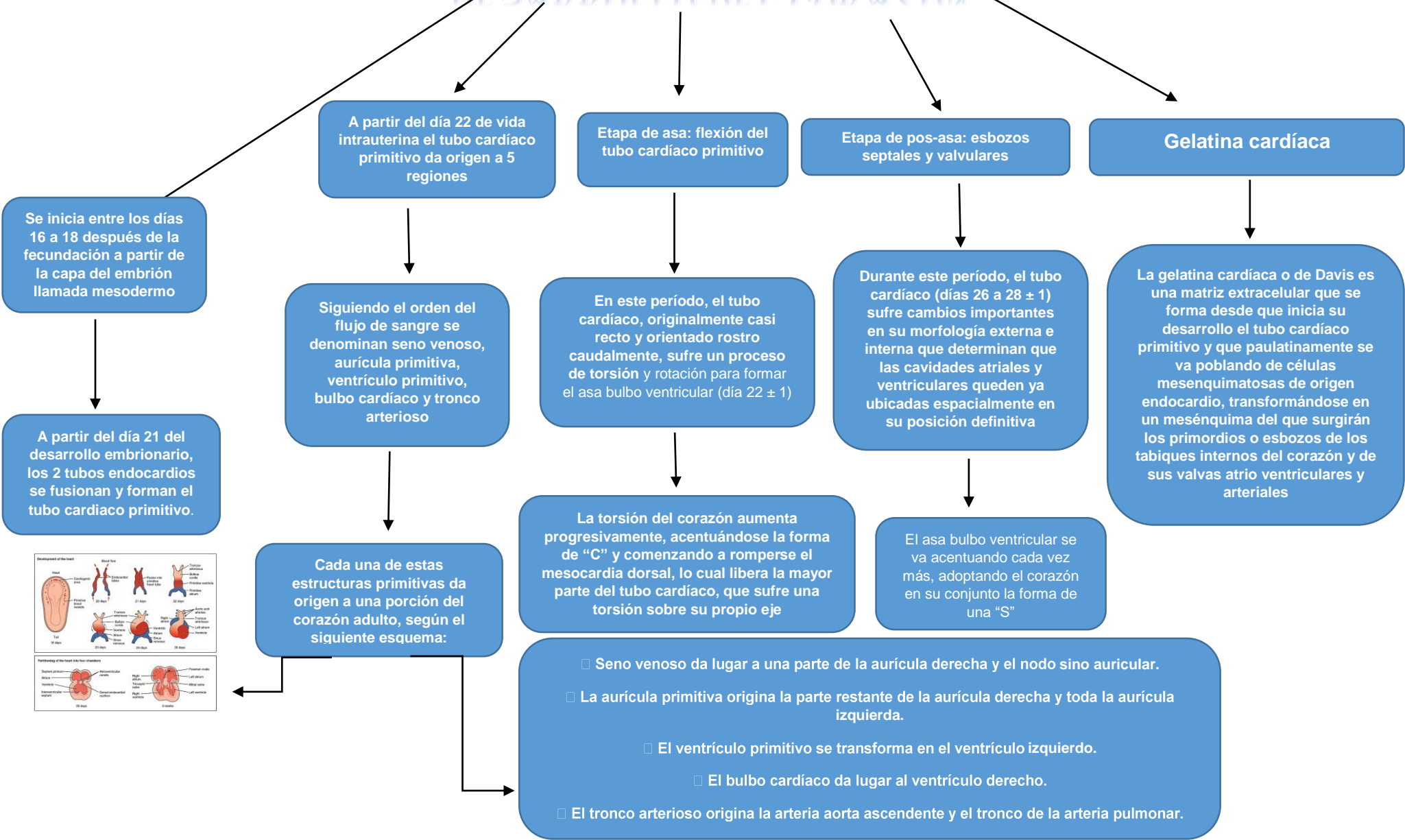
NOMBRE DEL PROFESOR: Víctor Manuel Nery González

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 2

LUGAR Y FECHA DE ELABORACION: Pichucalco, Chiapas; a 16 de enero del 2024

DESARROLLO DEL CORAZÓN



Se inicia entre los días 16 a 18 después de la fecundación a partir de la capa del embrión llamada mesodermo

A partir del día 21 del desarrollo embrionario, los 2 tubos endocardios se fusionan y forman el tubo cardíaco primitivo.

A partir del día 22 de vida intrauterina el tubo cardíaco primitivo da origen a 5 regiones

Siguiendo el orden del flujo de sangre se denominan seno venoso, aurícula primitiva, ventrículo primitivo, bulbo cardíaco y tronco arterioso

Cada una de estas estructuras primitivas da origen a una porción del corazón adulto, según el siguiente esquema:

Etapa de asa: flexión del tubo cardíaco primitivo

En este período, el tubo cardíaco, originalmente casi recto y orientado rostro caudalmente, sufre un proceso de torsión y rotación para formar el asa bulbo ventricular (día 22 ± 1)

La torsión del corazón aumenta progresivamente, acentuándose la forma de "C" y comenzando a romperse el mesocardia dorsal, lo cual libera la mayor parte del tubo cardíaco, que sufre una torsión sobre su propio eje

Etapa de pos-asa: esbozos septales y valvulares

Durante este período, el tubo cardíaco (días 26 a 28 ± 1) sufre cambios importantes en su morfología externa e interna que determinan que las cavidades atriales y ventriculares queden ya ubicadas espacialmente en su posición definitiva

El asa bulbo ventricular se va acentuando cada vez más, adoptando el corazón en su conjunto la forma de una "S"

Gelatina cardíaca

La gelatina cardíaca o de Davis es una matriz extracelular que se forma desde que inicia su desarrollo el tubo cardíaco primitivo y que paulatinamente se va poblando de células mesenquimatosas de origen endocardio, transformándose en un mesénquima del que surgirán los primordios o esbozos de los tabiques internos del corazón y de sus valvas atrio ventriculares y arteriales

- Seño venoso da lugar a una parte de la aurícula derecha y el nodo sino auricular.
- La aurícula primitiva origina la parte restante de la aurícula derecha y toda la aurícula izquierda.
 - El ventrículo primitivo se transforma en el ventrículo izquierdo.
 - El bulbo cardíaco da lugar al ventrículo derecho.
- El tronco arterioso origina la arteria aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmonar.

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://EMBRIOLOGIA.FACMED.UNAM.MX/WP-
CONTENT/UPLOADS/2019/02/ARTEGACARDIOVASCULAR.PDF](https://embriologia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2019/02/artegacardiovascular.pdf)

ANTOLOGIA.