



**Nombre del alumno: Jhair Osmar
Roblero Díaz**

**Nombre del profesor: Prado Hernández
Ezri Natanael**

**Nombre del trabajo: Mapas
conceptuales (Esqueleto axial,
defectos congénitos y diagnóstico
prenatal)**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Biología del desarrollo

Grado: Primer semestre

Grupo: B

Defectos congénitos y diagnóstico Prenatal

Defecto del nacimiento, malformación congénita y anomalía congénita son conceptos sinónimos que se utilizan para describir trastornos estructurales, conductuales, funcionales y metabólicos presentes al nacer.

Las causas de los defectos congénitos

- las que se deben a factores ambientales (15%)
- las causadas por factores genéticos (30%)
- las que derivan de una interacción del ambiente con la susceptibilidad genética de la persona. La mayor parte de los defectos congénitos pertenece a esta última categoría (55%),

Tipos de anomalías

- A. Paladar hendido.
- B. Amputación de ortijos.
- C. Amputación de dedos de las manos.

Diagnóstico prenatal

El perinatólogo tiene varias estrategias para valorar el crecimiento y el desarrollo del feto in utero, entre ellos ultrasonido, análisis del suero materno, amniocentesis y muestreo de las vellosidades coriónicas (MVC). combinadas, estas técnicas están diseñadas para detectar malformaciones, anomalías genéticas, crecimiento fetal general y complicaciones del embarazo, como anomalías placentarias o uterinas

Esqueleto axial

El esqueleto axial incluye el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón.

En que capa se forma

El sistema esquelético se desarrolla a partir del mesodermo paraxial y el de la placa lateral (capa parietal), así como de la cresta neural.

Cráneo

El cráneo puede dividirse en dos partes: el neurocráneo, que forma una cubierta protectora en torno al encéfalo, y el viscerocráneo, que constituye el esqueleto de la cara.

Neurocráneo

El neurocráneo se divide por conveniencia en dos porciones: (1) su porción membranosa, constituida por huesos planos que rodean al encéfalo a manera de bóveda, y (2) la porción cartilaginosa o condrocráneo, que forma los huesos de la base del cráneo.

Neurocráneo membranoso

La porción membranosa del cráneo deriva de las células de la cresta neural y del mesodermo paraxial

Cráneo del neonato

Al nacer, los huesos planos del cráneo están separados uno de otro por bandas angostas de tejido conectivo, las suturas.

Neurocráneo cartilaginoso

El neurocráneo cartilaginoso o condrocráneo está constituido al inicio por una serie de cartílagos independientes

Viscerocráneo

El viscerocráneo, que corresponde a los huesos de la cara, deriva ante todo de los primeros dos arcos faríngeos.

VÉRTEBRAS Y COLUMNA

Las vértebras se forman a partir de las porciones del esclerotoma de los somitas, que derivan del mesodermo paraxial

Bibliografía

Sadler, T. (14 Edición). *Lagman embriología medica*.