



**Nombre del alumno: Juan Bernardo
Hernández López**

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

**Nombre del trabajo: Mapas
conceptual (Esqueleto axial, Defectos
congénitos y diagnóstico prenatal)**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: biología del desarrollo

Grado: primero

Grupo: B

ESQUELETO AXIAL

Incluye el cráneo, la columna vertebral, las costillas y el esternón.

Se forma

El sistema esquelético se desarrolla a partir del mesodermo paraxial y el de la placa

Cráneo

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

Neurocráneo

Constituida por huesos planos que rodean al encéfalo a manera de bóveda.

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. En los sitios en que se reúnen más de dos huesos se denominan fontanelas.

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. El primer arco da origen a la porción dorsal,

DEFECTOS CONGENITOS Y DIAGNOSTICO PRENATAL

Se denomina defecto congénito a toda aquella anomalía de estructura anatómica visible al examen clínico del recién nacido o posterior al nacimiento, cuando se hace patente el efecto funcional de un órgano interno afectado anatómicamente.

Causas

- las que se deben a factores ambientales (15%)
- las causadas por factores genéticos (30%)

Radiación

La radiación ionizante provoca la muerte de las células en proliferación rápida, de tal modo que es un teratógeno potente capaz de producir casi cualquier tipo de defecto congénito, lo que depende de la dosis y la etapa de desarrollo en que se encuentra el producto al momento de la exposición

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).

Bibliografía

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