



**Nombre del alumno: María Fernanda López Pinto**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.**

**Nombre del trabajo: “derivados de las tres capas germinativas”.**

**Materia: Morfología y función.**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: “A”.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio del 2020

**DERIVADOS DE LAS TRES CAPAS GERMINATIVAS**

**Capa ectodérmica**

Esta capa se origina en la tercera semana de desarrollo. Forma un disco más ancho en la región cefálica.

La notocorda y el mesodermo precordial hacen que el ectodermo se engruese, formando la placa neural

Las células de la placa constituyen el neuroectodermo

Regulación molecular de la inducción neural.

Regulación del factor de crecimiento.

Desplaza centralmente el ectodermo y al mesodermo.

Neutralización

Proceso mediante la capa produce tubo neural

Se alarga la placa neural y el eje corporal

Se produce movimiento lateral en las células del plano del ectodermo y del mesodermo

La placa neural se alarga y produce pliegues neurales

La región medial deprimida da origen al surco neural

Pasa por una transición epiteliomesenquimatosa

Emigración y desplazamiento para entrar al mesodermo

Células de la cresta neural

Emigran por dos vías

Vía dorsal: cruza la dermis por orificios de la lámina basal e introduce melanitos en la piel  
Vía ventral: cada somita se convierte en ganglios sensoriales, así también forman pliegues craneales.

Da origen a órganos y estructuras

Sistema nervioso central y periférico.  
Epitelio sensorial del oído, nariz y ojo.  
Glándulas subcutáneas, mamarias.  
Hipófisis.

**Capa mesodérmica**

Origina ambos lados de la línea media de una lámina delgada de tejido laxo.

Día 17 las células cercanas a la línea media dan origen a una placa engrasada de tejido mesodermo paraxial.

Da lugar a la mayoría de los tejidos y órganos.

Estructura

Notocorda

Ubicada en el eje longitudinal hasta el coxis

Participa en la formación del tubo neural

Paraxial

Se desarrolla a lo largo de la notocorda.

Se encarga del tejido muscular, esquelético y cartílagos y piel

Intermedia

Forma riñones y sistema urogenital

Lateral

Formación del sistema circulatorio v cardiovascular

**Capa endodérmica**

Sistema de órganos, derivados de esta capa

Tubo gastrointestinal

Cubre la superficie ventral del embrión formando el techo del sacro

Principal órgano proveniente de esta capa

Intestino

Conforme avansa el desarrollo, se generan aberturas en el intestino anterior v posterior

Produce revestimiento intestinal del intestino primitivo y las porciones intraembrionarias del analanoides y del conducto vitelino.

