



## **RESUMEN**

# **“DERIVADOS ENDODÉRMICOS Y DERIVADOS ECTODÉRMICOS”**



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNA:**

Valeria García Victoria

**GRUPO:**

3 B

**CARRERA:**

Lic. Enfermería

**PROFESOR:**

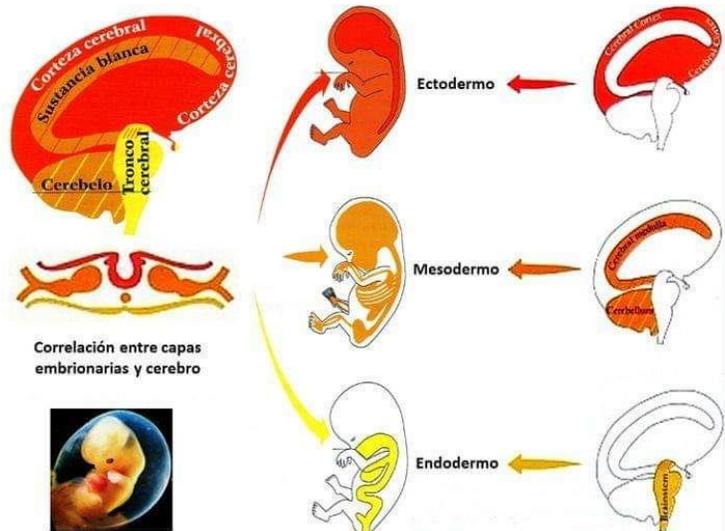
Juan Carlos Rivera Arias

Villahermosa, Tab. a 18 de junio de 2021

## DERIVADOS ENDODÉRMICOS Y DERIVADOS ECTODÉRMICOS

Los derivados endodérmicos y ectodérmicos forman parte de las tres capas germinativas, que son las estructuras precursoras de todos los tejidos embrionarios, las mismas pertenecen al proceso de gastrulación a través del cual se forma el embrión y se establece la orientación axial. La gastrulación representa el comienzo de la morfogénesis (desarrollo de la configuración o forma del cuerpo) y es el acontecimiento más importante durante la tercera semana. A lo largo de este período, el embrión puede denominarse gástrula. Las proteínas morfogénicas óseas y otras moléculas significativas como los factores de crecimiento fibroblástico (FGF, fibroblast growth factor), Shh (Sonic hedgehog), Tgif y Wnt desempeñan una función clave en la gastrulación.

Cada una de las tres capas germinativas (ectodermo, mesodermo y endodermo) da lugar a tejidos y órganos específicos. En este caso el endodermo embrionario se trata de la capa embrionaria más profunda, en íntima relación con el saco vitelino. Es la que muestra los cambios morfogénéticos menos llamativos, adoptando una actitud aparentemente pasiva durante el desarrollo inicial, ya

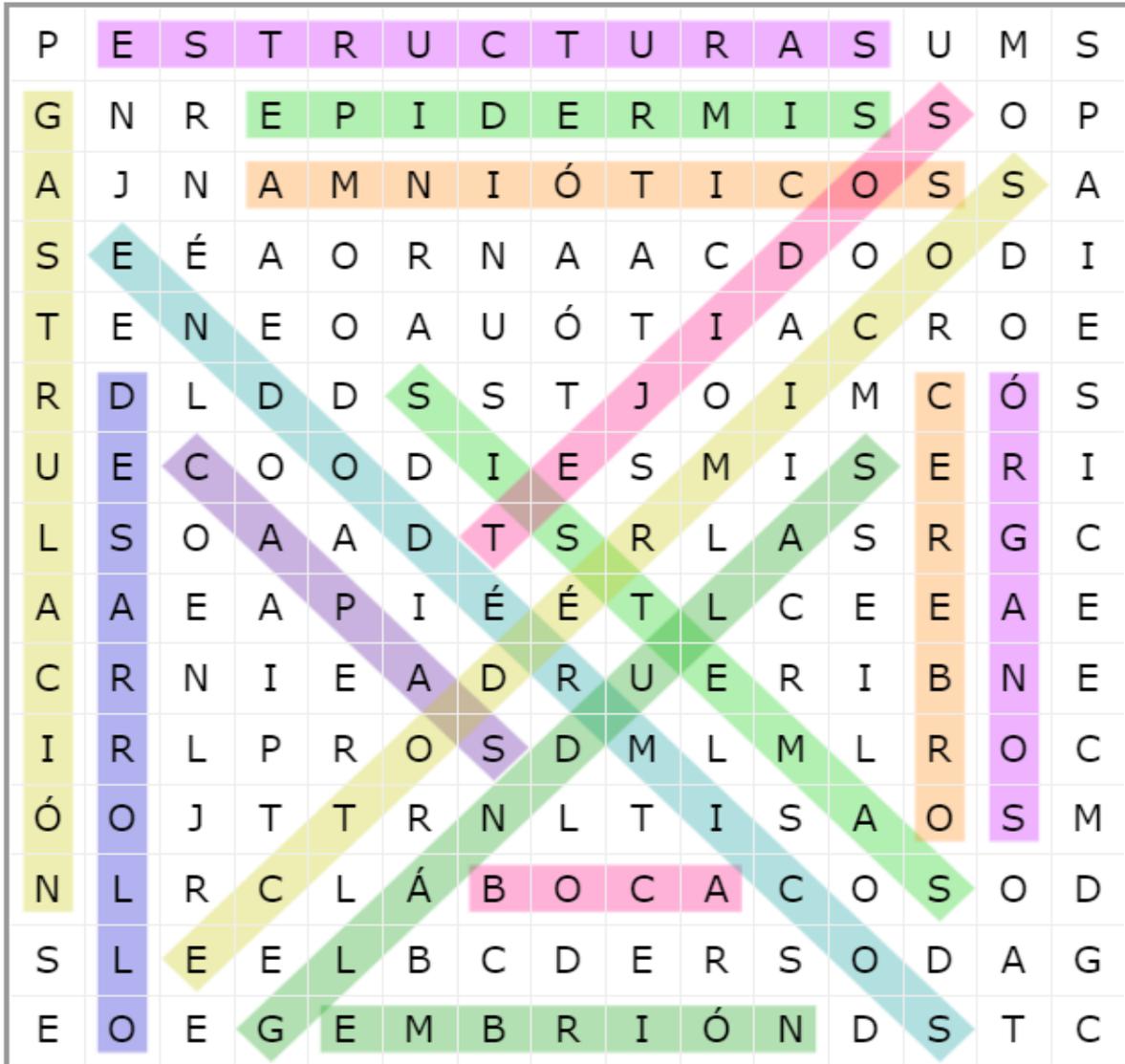


que se limita a seguir el proceso de incurvación embrionaria, dando lugar a la constitución del tubo endodérmico, que recorre el embrión longitudinalmente desde la boca primitiva (estomodeo) hasta el ano (membrana cloacal). Las células del endodermo constituirán fundamentalmente las estructuras del tubo digestivo, en referencia fundamentalmente a la mucosa digestiva, es decir, que a partir de esta capa germinativa se forma el aparato digestivo—excepto boca, faringe y la porción terminal del recto—y respiratorio. También se forman las células que tapizan las glándulas que drenan en el tubo digestivo, incluyendo las del hígado y páncreas, el epitelio del conducto auditivo y la cavidad timpánica. Además da origen a la vejiga urinaria y parte de la uretra y el epitelio que reviste los folículos de la glándula tiroidea y el timo.

Por otra parte, el ectodermo embrionario determina la capa más externa (superficial) del embrión. Por ello, formará parte de las paredes que constituyen el espacio que rodea al embrión: el saco amniótico. En efecto, de los límites periféricos del ectodermo se diferencian un grupo de células, los amnióticos, que continuándose desde el ectodermo se disponen cerrando la cavidad, en cuya interior queda coleccionado el líquido amniótico.

Las células ectodérmicas muestran a continuación dos zonas bien definidas: una banda longitudinal, central, desde el polo embrionario craneal hasta el polo caudal, el ectodermo neural, así denominado por contener las células que darán lugar a la formación del sistema nervioso, y el resto de la superficie ectodérmica, el ectodermo no-neural, que dará lugar fundamentalmente a la capa de células cutáneas más superficiales, la epidermis.

## SOPA DE LETRAS “DERIVADOS ENDODÉRMICOS Y DERIVADOS ECTODÉRMICOS”



### PALABRAS A ENCONTRAR:

ENDODÉRMICOS

ECTODÉRMICOS

CAPAS

EMBRIÓN

GASTRULACIÓN

TEJIDOS

ÓRGANOS

DESARROLLO

ESTRUCTURAS

GLÁNDULAS

AMNIÓTICOS

EPIDERMIS

SISTEMAS

BOCA

CEREBRO

## **BIBLIOGRAFÍA**

Moore KL, Persaud TVN, Torchia MG. Embriología Clínica. 9ª ed. Barcelona, España: Ed. Elsevier Saunders. 2013. p. 1-501.