



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinoptico**

*Nombre del Alumno: Liliana Guadalupe Hernández Gomez*

*Nombre del tema: Formación y desarrollo del sistema digestivo*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: DR. Julio Andrés Ballinas Gomez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: I*

# Sistema Digestivo

El epitelio del sistema digestivo y el parénquima de sus derivados se originan del endodermo.

El tejido conectivo, componentes musculares y componentes peritoneales se originan del mesodermo.

Las distintas regiones del tubo intestinal (esófago, estomago, duodeno y otras), están determinadas por el gradiente de AR inducen a factores de transcripción para cada región.

La diferenciación del intestino y sus derivados depende de interacciones recíprocas entre el endodermo intestinal (epitelio) y su mesodermo circundante (interacción de epitelio-mesénquima).

El sistema intestinal se extiende desde la membrana orofaríngea hasta la membrana cloacal, se divide en (intestino faríngeo, intestino anterior, intestino medio e intestino posterior).

## Intestino faríngeo

Da origen a la faringe y a las glándulas relacionadas.

## Intestino anterior

Integra el esófago, la tráquea y las yemas pulmonares, el estómago y el segmento del duodeno proximal al sitio de entrada del colédoco. El hígado, páncreas (se desarrolla a partir de una yema ventral y una yema dorsal) y árbol biliar se desarrollan como evaginaciones del epitelio endodérmico de la porción superior del duodeno. Las células hematopoyéticas, las células de Kupffer y las células de tejido conectivo se originan del mesodermo.

## Intestino medio

Forma el asa intestinal primaria, da origen al duodeno distal, entrada del colédoco y se extiende hasta la unión de los dos tercios proximales del colon transverso con su tercio distal. Durante la sexta semana el asa crece tan rápido que protruye hacia el cordón umbilical. Durante la semana 10 retorna a la cavidad abdominal.

## Intestino posterior

Da origen a la región que corresponde al tercio distal del colon transverso y se extiende hasta la porción superior del conducto anal, el extremo distal del conducto anal se origina a partir del ectodermo. El tabique urorectal dividirá las dos regiones la cloaca y alantoides, y la degradación de la membrana cloacal que cubre la zona permitirá la comunicación hacia el exterior del ano y el seno urogenital.

## Mesenterio dorsal

Corresponde al intestino es una estructura continua que se extiende desde el segmento caudal del esófago hasta el mesorrecto. El mesenterio ventral se forma a partir del mesogastrio ventral, una porción del tabique transverso, y tiene dos partes: el omento menor y ligamento falciforme. El peritoneo se forma a partir de las membranas serosas que circundan las vísceras y se repliegan sobre la pared posterior del cuerpo para constituir el peritoneo parietal.