

Karen Lizeth Nájera Carpio  
Biología del desarrollo  
Dr. Julio Andrés Ballinas  
Gómez

## Desarrollo del duodeno

4 semana se empieza a desarrollar el duodeno a partir de la parte caudal del intestino primitivo anterior, la parte craneal del intestino primitivo medio y el mesénquima esplácnico asociado a estas partes del intestino primitivo

### Bolsa omental

- \*Las hendiduras coalescen (se fusionan) y forman la bolsa omental o saco peritoneal menor
- \*La bolsa omental se comunica con la cavidad peritoneal a través de una abertura, el agujero omenta

### Rotación del estómago

- \*Rotación lenta de  $90^\circ$  en el sentido de las agujas del reloj
- \*El borde ventral (curvatura menor) se desplaza hacia la derecha mientras
- \*El borde dorsal (curvatura mayor) lo hace hacia la izquierda.
- \*Al finalizar la rotación, el estómago asume su posición final con su eje longitudinal casi transversal respecto al eje longitudinal del cuerpo

### Intestino primitivo anterior Derivado por:

- La faringe primitiva y sus derivados.
- Las vías respiratorias inferiores.
- El esófago y el estómago.
- El duodeno, distal a la abertura del sis. digestivo

### Desarrollo del esófago

- \*Se desarrolla a partir del intestino primitivo anterior
- \*Principio corto pero se alarga rápidamente
- \*Alcanza su longitud relativa al final de la séptima semana
- \*Final de la octava semana normalmente el esófago se recanaliza

## Desarrollo del estómago

4 semana: aparece una dilatación ligera, indica la localización del primordio del estómago.  
\*El estómago primitivo aumenta pronto de tamaño y se ensancha en el eje ventrodorsal.

## intestino primitivo

Se forma durante la cuarta semana  
\*Está cerrado inicialmente en:  
-Extremo craneal por la membrana orofaríngea.  
-Extremo caudal por la membrana cloacal.

## LA FORMACION Y DESARROLLO DEL SISTEMA DIGESTIVO

Está formado por el canal alimentario (también llamado tubo digestivo) y otros órganos como el hígado y el páncreas. El canal alimentario consiste en una serie de órganos, incluyendo el esófago, el estómago y el intestino, unidos en un largo tubo que va de la boca al ano.