



CUADRO SINOPTICO

SANCHEZ LOPEZ JESUS IVAN

FORMACION Y DESARROLLO DEL SISTEMA DIGESTIVO

Parcial 4

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

DR. JULIO ANDRES BALLINAS GOMEZ

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

SEMESTRE 1

Embriología del Aparato Digestivo

El intestino primitivo

A los catorce días de gestación

Paríngeo

- Formado
 - Embrión es un disco embrionario
 - Cavidad amniótica
 - Germinal
 - Placa neural
 - Saco vitelino
 - Alantoides

Después del pliegamiento cefalo-caudal una porción del saco vitelino se incorpora al embrión

Formando el INTESTINO PRIMITIVO

Esófago

Cuarta semana divirtículo respiratorio, se separa de la porción dorsal del IRA

Dilatación fusiforme del IRA

Modificación de aspecto y posición

Rotación de dos ejes

Rotación longitudinal de 90° en sentido horario, la pared posterior crece rápidamente

Lado izquierdo hacia adelante, Lado derecho hacia atrás; dando la curvatura mayor y la menor del estómago

Mesogastrio dorsal

Mesogastrio ventral

Hacia la derecha

Anterior

Por el tabique traqueoesofágico quedando dividido en

Porción ventral primario respiratorio

Porción dorsal esófago

Estómago

Dorsal

Mesenterio dorsal

Rotación del estómago el duodeno queda en ese en forma de C, rota a la derecha

Además por el crecimiento de la cabeza de la páncreas

Desplaza el duodeno de la línea media hasta el lado derecho

Duodeno

Parte terminal del IRA y parte cefalica del IPM

Extremo distal del IRA yema hepática; células que penetran en el Septum transversum

Comunicación entre yema hepática y el IRA se estrecha formando el conducto coledoco

Se evagina y da lugar

Vesícula biliar

Conducto cístico

Hígado y vesícula biliar

Yemas y mesenterio

Extremo distal del IRA yema hepática; células que penetran en el Septum transversum

Comunicación entre yema hepática y el IRA se estrecha formando el conducto coledoco

Se evagina y da lugar

Vesícula biliar

Conducto cístico

Páncreas

Dos yemas

Extremo distal del IRA yema hepática; células que penetran en el Septum transversum

Comunicación entre yema hepática y el IRA se estrecha formando el conducto coledoco

Se evagina y da lugar

Vesícula biliar

Conducto cístico

Medio

Feto Cinco semanas

Suspendido en la pared abdominal por el mesenterio corto comunicado con el saco vitelino

por el conducto onfalo-mesentérico

Rotación del duodeno provoca el desplazamiento a la parte dorsal

Se sitúa debajo y detrás de la yema dorsal

Adulto

Ventral

Se encuentra cerca del conducto coledoco

Desde la desembocadura del conducto coledoco hasta las 2/3 proximales del colon transversum

Rápida elongación del intestino y mesenterio

Asa intestinal primitiva

Entrar en la cavidad extraplacental HERNIA UMBILICAL FISIOLOGICA

Por el crecimiento y expansión del hígado cavidad abdominal muy pequeña transitoriamente

10^{ma} semana vuelven a la cavidad abdominal Porción proximal del yeyuno hacia lado izquierdo

Yema caudal

Dilatación cónica de la parte caudal, última en volver

Posterior

Tercio distal del colon transversum

Colon descendente

Recto

Parte superior del conducto anal

Conducto anorrectal primitivo

CLOACA: Borde ventral recubierto ectodermio superficial, y revestido por endodermio

Membrana cloacal

7^{ma} semana, se rompe y forma

Abertura anal (PR)

Alantoides en la región anterior

Seno urogenital primitivo

Caja de mesodermio separa el alantoides e IPP

Punta de tabique en a membrana cloacal

Forma el cuerpo perineal

Alantoides en la región anterior

Seno urogenital primitivo

Caja de mesodermio separa el alantoides e IPP

Punta de tabique en a membrana cloacal

Forma el cuerpo perineal

Mesenterios

Esta semana

Mesenterio dorsal

Desde el extremo inferior del esófago hasta la región cloacal del intestino

Estómago

Riñones

Mesogastrodorsal dorsal

Mesenterio propiamente dicho

Mesenterio ventral

Deriva del Septum transversum

Desde el extremo inferior del esófago hasta la región cloacal del intestino

Estómago

Duodeno

Mesoduodeno dorsal

Mesocolon dorsal

Asas yeyunales e ileales

Alantoides en la región anterior

Seno urogenital primitivo

Caja de mesodermio separa el alantoides e IPP

Punta de tabique en a membrana cloacal

Forma el cuerpo perineal

Omento menor

Existe solamente en la porción terminal del esófago, estómago y la porción superior del duodeno

Ligamento falciforme