

# Biología del desarrollo

VERYGREEN

Dra: Escarpulli sivmagali Guadalupe.

2-NOV-21

Alumno: Hernandez chacha Yari Karina

## Cap 15 Arterias

### Desarrollo de cavidades Corporales.

Las cavidades corporales son espacios confinados dentro del cuerpo que contiene a los órganos internos, protegiéndolos, separándolos y brindándoles sostén. Su formación inicia a partir al final de la tercera semana con el desarrollo del celoma intraembrionario, que representará la cavidad corporal primitiva y concluye antes del final de la etapa embrionaria con la formación del diafragma.

El celoma intraembrionario se desarrolla en la cuarta semana a partir del espacio que se crea cuando el mesodermo lateral se delamina en dos capas: una parietal o somática y una visceral o esplácnica. El desarrollo embrionario de las cavidades corporales comienza al principio de la cuarta semana. La forma de herradura se debe a que la cavidad corporal primitiva presenta una flexura o doblez en la porción craneal del embrión y dos ramas o prolongaciones laterales del celoma. Esta comunicación entre los celomas intraembrionarios y extraembrionario resulta de suma importancia pues normalmente a través de ella ocurre la herniación del intestino medio hacia el cordón umbilical al principio de la sexta semana. La hernia umbilical fisiológica permite que el intestino medio en rápido crecimiento cuente con el espacio suficiente para su desarrollo. Al final de la cuarta semana, el celoma intraembrionario se organiza en 3 regiones. Cavidad pericárdica, dos conductos pericardio-peritoneales y una cavidad peritoneal. El mesenterio es una capa doble de peritoneo que comienza como una prolongación visceral que cubre un órgano. El mesodermo conecta los órganos a la pared corporal y a través de él discurren vasos sanguíneos y nervios.

La pared ventral del cuerpo se cierra cuando finaliza el proceso de plegamiento del embrión durante la cuarta semana gracias

al desarrollo, fundamentalmente, de los pliegues laterales del disco embrionario. Concluida la gastrulación, al principio de la cuarta semana se inicia el plegamiento o tabulación del embrión en la cual en la formación consiste cuatro pliegues en los bordes del disco embrionario un pliegue cefálico, pliegue caudal y dos pliegues laterales.

La división del celoma intraembrionario en cavidad pericardica, cavidades pleurales y cavidad abdominal tiene lugar cuando se forman las membranas pleuropericardicas y el diafragma.

El desarrollo del diafragma el diafragma es el principal músculo inspiratorio y delimita las cavidades torácica y abdominal se desarrolla a partir de cuatro componentes: el tabique transverso, las membranas pleuroperitoneales, el mesenterio dorsal del esófago y las componentes musculares de los somites cervicales 3 a 5 de pared corporal.