

***Universidad del sureste***

***Materia: Morfología y función***

***Tema: Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica***

***Maestro: Dr. Luis Manuel Correa Bautista***

***Alumna: Reyna del Carmen Montero Felix***

***Grupo: A***

***Fecha: 12/06/2021***

#### 4.1 Estructura de las ciencias básicas morfológicas.

##### Estructura

Microscópica, la histología la estructura microscópica y la embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

Con el desarrollo científico técnico, las ciencias morfológicas tradicionales al igual que otras ciencias han aumentado sus conocimientos y presentan tendencia a la diferenciación o formación de nuevas disciplinas.

##### Relaciones con otras ciencias

Morfología funcional, morfología clínica, la anatomía de superficie, la anatomía radiológica y la anatomía patológica.

La morfología y la fisiología son ramas de la biología. La morfología estudia la forma de organización de los sistemas orgánicos mientras que la fisiología estudia su función de las propiedades de cualquier estructura

## 4.2 Mapas morfo genéticas embriológicos y anatómicos de las áreas presuntivas formadores de órgano

### Objetivo

Entre la cuarta y octava semana de desarrollo o durante el segundo mes de vida intrauterina es caracterizada como la rápida diferenciación.

La etapa de diferenciación constituye un periodo crítico del desarrollo, porque agentes teratógenos sobre el embrión puede producir malformaciones congénitas.

### Aspecto en el periodo penetrar

En la etapa de pre diferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo desde la fecundación hasta la formación.

En la segunda semana el organismo mide 0,1 cm y tiene la forma de un disco bilaminar ovalado, compuesto por el ectodermo y el endodermo.

### 4.3 Derivados ectodérmicos

#### Objetivo

La hoja ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo para formar la placa neural.

Las células ectodérmicas que no intervienen en la fusión de los pliegues neurales forman columnas que se sitúan en el tubo neural.

#### Característica

La hoja germinativa ectodérmica se deriva estructuras y órganos que mantiene al organismo en contacto con el mundo exterior, epitelio de cubierta y sistema nervioso.

Al final del periodo embrionario se han establecido los sistemas orgánicos principales, a medida que los tejidos y órganos se desarrollan, la forma del embrión cambia.

#### 4.4 Derivados mesodérmicos

##### Característica

En la región craneal por delante de la lámina precordial, el mesodermo forma el área cardiogénica de la cual se origina el corazón.

Con el mesodermo extraembrionario por fuera del disco y en cuyo espesor aparecen cavidades que se unen para formar una cavidad mayor llamada celoma intraembrionario.

##### Objetivo

En la tercera semana del desarrollo se inicia la formación de los vasos y las células sanguíneas.

La hoja germinativa mesodérmica se deriva de las estructuras relacionadas con el sostén y movimiento del cuerpo.

Sistema osteomiarticular, dermis de la piel y estroma de las glándulas.

## 4.5 Derivados endodérmicos

### Característica

Los plegamientos craneal y caudal se desarrollan al doblarse o flexionarse los extremos del disco embrionario.

Una porción del saco vitelino se incorpora dentro del embrión y forma parte del intestino primitivo.

### Objetivos

En los pliegues laterales los bordes derecho e izquierdo del disco embrionario se doblan o flexionan también en sentido ventral

La hoja germinativa endodérmica crea estructuras que protegen la superficie interna de la mayor parte de los sistemas tubulares viscerales.

Aparato digestivo, respiratorio y porciones distales del urogenital.