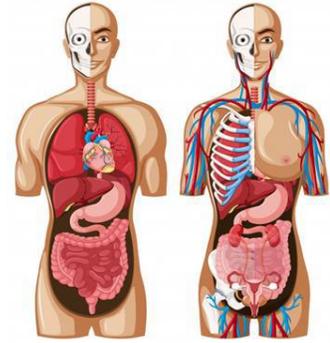




**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TABASCO**



MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

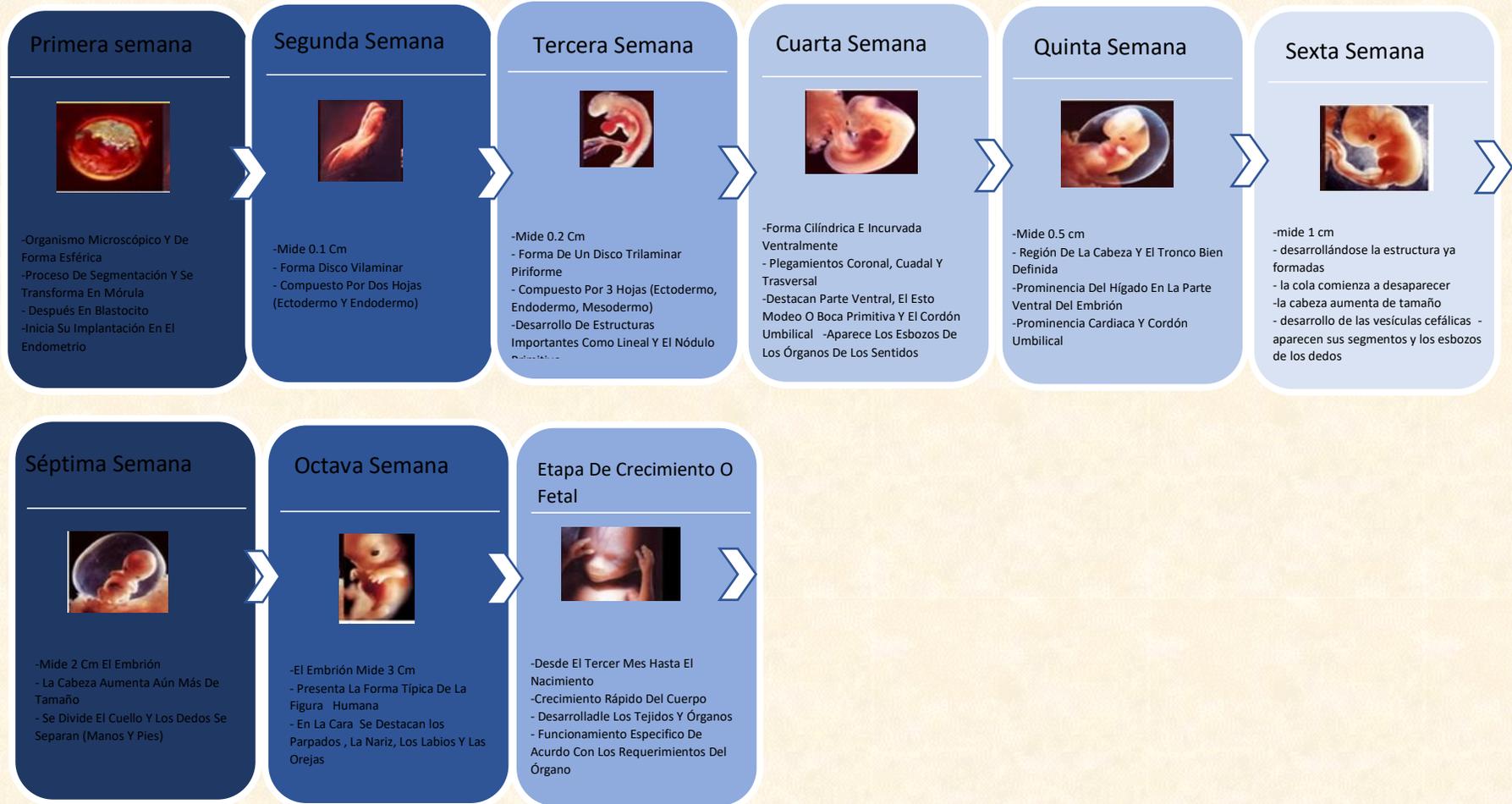
**TEMA: CUADRO SINÓPTICO BASES MORFOLOGICAS DE LA
HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLINICA**

**NOMBRE DEL MAESTRO: Dr. LUIS MANUEL
CORREA BAUTISTA**

NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PERALTA VÁZQUEZ

GRADO: 3 GRUPO: D

ETAPAS DE DIFERENCIACIÓN



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

INTERGRACION DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS

Historia la estructura microscópica

Estructura macroscópica

Embriología -origen y desarrollo del organismo

La morfología estudia los cambios de las estructuras durante el periodo posnatal

Relación con otras ciencias

- Biología
- Medicina
- Factores sociales

IMPORTANCIA DE LA MORFOLOGÍA FUNCIONAL

Morfología estudio de las estructuras

- morfología humana
- morfología tradicional

Fisiología estudio la función

Estrecha relación

Diferenciación e integración de las ciencias morfológicas

Estructura y función son inseparables

Mapas morfogénéticos de las áreas presuntivas formándose de órganos

Etapas de diferenciación o embrionaria comprendida cuarta y octava semana

Diferenciación celular mediante cada hoja germinativa ya formada

Origen a tejidos y órganos específicos

Nutrición por la circulación placentaria

Periodo crítico de desarrollo

- anatomía
- embriología
- biología celular e histología médica

Morfología en las ciencias biomédicas

Producción de malformaciones congénitas

DERIVADOS MESODERMICOS

Se interpone entre el ectodermo y el endodermo

Evolución de la hoja mesodérmica

Características diferentes en las regiones craneales intermedio y caudal del disco

Evolución de la hoja mesodérmica

Región caudal (formación del troco del cuerpo)

Origen del corazón

Formación de vasos y células sanguíneas

Aparece durante la tercera semana de desarrollo

Origen a estructuras esqueléticas y musculares

Formación de 6 barreras denominadas arcos branquiales

DERIVADOS ECTODERMICOS

A medida que cambio de tejidos y órganos cambia la forma del embriom

Da origen a tejidos y órganos específicos

Organogénesis se extiende desde la tercera semana hasta la octava semana

El resto de ectodermo se trasforma en el epitelio del cuerpo y constituye la epidermis de la piel

Las células ectodérmicas que no intervienen en la fusión de los pliegues forman columnas aisladas

Función de los pliegues neuronales separando los surcos neuronales

Origen del sistema nervioso

Origen de un par de sistemas nerviosos periféricos (fibras motoras)

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica

Derivados endodérmicos

El intestino primitivo en su superficie interna es revestido por el endodermo

Una porción del saco vitelino es incorporada dentro del embrión

Las porciones craneales y caudal se encuentran transitoriamente cerradas

Los extremos del disco embrional en sentido ventral, forma los pliegues craneal y caudal

Los plegamientos craneales y caudales se desarrollaron al doblarse o flexionarse

Intestino primitivo se distinguen en tres porciones

- anterior o craneal (proterica)
- intermedia (mesentérica)
- posterior o caudal((metenterico)

Formación de saco vitelino definitivo (endodérmico)

Desarrollo del intestino primitivo

Evolución de la hoja germinativa

Región caudal mesodermo lateral

El mesodermo intermedio es la porción estrecha que conecta temporalmente las porciones paraaxial y lateral

Las hojas somáticas y plasmáticas forman membranas mesopleurales o seros que tapizan las cavidades

El mesodermo somático junto con el ectodermo forman las paredes laterales y ventrales del tronco del cuerpo

Se divide en 2 hojas:

- una externa parietal
- una interna visceral

Continuación con el mesodermo extraembrionario

El mesodermo intermedio es la porción que conecta las porciones laterales

Origenación de los órganos de aparato urogenital

REGIÓN CAUDAL

Presenta 3 porciones

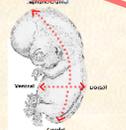
Llamadas

- medial o paraaxial
- intermedia y ventral

Las somitas son los caracteres externos más visibles durante el periodo del embarazo

Mesodermo medial o paraaxial

- representado por 2 masa
- formación de serie de bloques de 42 a 46 pares



Hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región

