



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

DANIELA MILDRED RAMOS AQUINO

TERCER CUATRIMESTRE GRUPO D

DOCENTE. DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

06 DE JUNIO DEL 2020

BASES MORFOLÓGICAS DE HISTOLOGÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA

ABARCA

CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS

MORFOLOGÍA EN

ANATOMÍA

SE IMPARTE EN AULAS QUE CUENTAN CON PIZARRÓN Y PROYECTORES DE IMÁGENES, Y LA DISECCIÓN DEL CADÁVER SE REALIZA EN OTRAS AULAS

EMBRIOLOGÍA

EL PROGRAMA SE IMPARTE EN SESIONES TEÓRICAS EN SALONES EN LOS QUE PUEDEN PROYECTAR DIBUJOS, ESQUEMAS Y CASOS CLÍNICOS

BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA MEDICA

ESTA ASIGNATURA SE IMPARTE EN AULAS-LABORATORIO QUE CUENTAN CON MICROSCOPIOS DE CAMPO CLARO, PROYECTOR DE IMÁGENES Y PREPARACIONES HISTOLÓGICAS AD HOC, PARA LOS TEMAS QUE SE REVISAN.

SE ENTIENDE POR

LA MORFOLOGÍA ESTÁ CONSTITUIDA POR UN GRUPO DE RAMAS CIENTÍFICAS QUE ESTUDIAN LA ESTRUCTURA DEL ORGANISMO DESDE DISTINTOS PUNTOS DE VISTA: LA ANATOMÍA ESTUDIA LA ESTRUCTURA MACROSCÓPICA, LA HISTOLOGÍA LA ESTRUCTURA MICROSCÓPICA, Y LA EMBRIOLOGÍA EL ORIGEN Y DESARROLLO PRENATAL DE LAS ESTRUCTURAS DEL ORGANISMO

ESTUDIA

LA MORFOLOGÍA ESTUDIA FUNDAMENTALMENTE LA ESTRUCTURA, ES DECIR, LA FORMA DE ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS ORGÁNICOS, MIENTRAS QUE LA FISIOLOGÍA ESTUDIA SU FUNCIÓN, O SEA, LAS MANIFESTACIONES DE LAS PROPIEDADES DE CUALQUIER ESTRUCTURA.

COMPRENDE

LA MORFOLOGÍA HUMANA ESTÁ INTEGRADA POR VARIAS RAMAS CIENTÍFICAS QUE FORMAN PARTE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS BIOMÉDICAS, LAS CUALES ESTUDIAN LA ESTRUCTURA DEL ORGANISMO HUMANO DESDE DISTINTOS PUNTOS DE VISTA: LA ANATOMÍA ESTUDIA LAS ESTRUCTURAS MACROSCÓPICAS; LA HISTOLOGÍA, LAS ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS Y LA ONTOGENIA, EL ORIGEN Y DESARROLLO DE LAS ESTRUCTURAS; CON LA PARTICULARIDAD DE QUE EL ESTUDIO DE ÉSTAS EN EL PERÍODO PRENATAL SE DENOMINA EMBRIOLOGÍA

BASES MORFOLÓGICAS DE HISTOLOGÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA

ABARCA

DERIVADOS MESODÉRMICOS

LA HOJA GERMINATIVA MESODÉRMICA APARECE DURANTE LA TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO, FORMA PARTE DEL DISCO EMBRIONARIO TRILAMINAR Y SE INTERPONE ENTRE EL ECTODERMO Y EL ENDODERMO, EXCEPTO EN EL NIVEL DE LAS LÁMINAS PRECORDIAL Y CLOACAL. POSTERIORMENTE, LA EVOLUCIÓN DE LA HOJA MESODÉRMICA NO SE COMPORTA IGUAL EN TODA LA EXTENSIÓN DEL EMBRIÓN, PRESENTA CARACTERÍSTICAS DIFERENTES EN LAS REGIONES CRANEAL, INTERMEDIA Y CAUDAL DEL DISCO EMBRIONARIO.

EN LA TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO SE INICIA LA FORMACIÓN DE LOS VASOS Y LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS A PARTIR DEL MESODERMO EXTRAEMBRIÓNICO E INTRAEMBRIÓNICO. LAS CÉLULAS MESENQUIMATOSAS DENOMINADAS ANGI BLASTOS FORMAN ACÚMULOS Y CORDONES AISLADOS LLAMADOS ISLOTES SANGUÍNEOS, CUYAS CÉLULAS CENTRALES ORIGINAN LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS PRIMITIVAS

DERIVADOS ENDODÉRMICOS

ES

LA EVOLUCIÓN DE LA HOJA GERMINATIVA ENDODÉRMICA ESTÁ RELACIONADA CON EL DESARROLLO DEL INTESTINO PRIMITIVO EN CUYA FORMACIÓN PARTICIPA TAMBIÉN EL SACO VITELINO DEFINITIVO (ENDODÉRMICO) POR INFLUENCIA DE LOS PLEGAMIENTOS CRANEAL, CAUDAL Y LATERALES DEL EMBRIÓN EN SENTIDO VENTRAL (CURVATURAS O FLEXIONES VENTRALES). ESTOS PLEGAMIENTOS SE PRODUCEN COMO CONSECUENCIA DEL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DEL EMBRIÓN, ESPECIALMENTE DEL TUBO NEURAL Y LAS SOMITAS.

**BASES MORFOLÓGICAS DE HISTOLOGÍA CON ORIENTACIÓN CLÍNICA**

ABARCA

MAPAS MORFO GENÉTICOS EMBRIO HISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS.

DERIVADOS ECTODÉRMICOS

Y A SU VEZ

LA ETAPA DE DIFERENCIACIÓN O EMBRIONARIA ESTÁ COMPRENDIDA ENTRE LA CUARTA Y OCTAVA SEMANA DEL DESARROLLO, O SEA, DURANTE EL SEGUNDO MES DE VIDA INTRAUTERINA Y SE CARACTERIZA POR UNA RÁPIDA DIFERENCIACIÓN CELULAR MEDIANTE LA CUAL CADA HOJA GERMINATIVA YA FORMADA (ECTODERMO, ENDODERMO Y MESODERMO) DA ORIGEN A TEJIDOS Y ÓRGANOS ESPECÍFICOS (HISTOGÉNESIS Y ORGANOGÉNESIS) Y SE ESTABLECE LA NUTRICIÓN POR LA CIRCULACIÓN PLACENTARIA.

LA ETAPA DE DIFERENCIACIÓN COMPRENDE LAS 3 PRIMERAS SEMANAS DEL DESARROLLO, DESDE LA FECUNDACIÓN HASTA LA FORMACIÓN DE LAS 3 HOJAS GERMINATIVAS, Y SE CARACTERIZA POR LA PROLIFERACIÓN CELULAR. EN ESTA ETAPA EL ORGANISMO ES MUY PEQUEÑO, POR LO QUE RESULTA DIFÍCIL APRECIAR A SIMPLE VISTA SUS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS.

LA HOJA GERMINATIVA ECTODÉRMICA SE ENGRUESA EN LA REGIÓN CRANEAL POR DELANTE DEL NÓDULO PRIMITIVO Y FORMA LA PLACA NEURAL QUE LUEGO SE EXTIENDE EN DIRECCIÓN CAUDAL ADOPTANDO LA FORMA SEMEJANTE A UNA ZAPATILLA, CON SU PORCIÓN CRANEAL MÁS ENGROSADA. POSTERIORMENTE SUS BORDES SE ELEVAN FORMANDO LOS PLIEGUES NEURALES QUE DELIMITAN UNA DEPRESIÓN ALARGADA ENTRE ELLOS NOMBRADA SURCO NEURAL.

ES

*EL PERIODO EMBRIONARIO, LLAMADO TAMBIÉN EL DE LA ORGANOGÉNESIS SE EXTIENDE DESDE LA TERCERA HASTA LA OCTAVA SEMANA DE DESARROLLO, Y ES EN SU TRANCURSO CUANDO CADA UNA DE LAS TRES HOJAS GERMINATIVAS, ECTODERMO, MESODERMO Y ENDODERMO, DA ORIGEN A TEJIDOS Y ÓRGANOS*

Y PARTICIPA