

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MATERIA:** MORFOLOGIA Y FUNCIÓN.

**ALUMNA:** JACQUELINE DAMIÁN DAMIÁN.

**DOCENTE:** LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA.

**GRADO:** 3ER CUATRIMESTRE.

## **INTRODUCCION**

El objetivo de este ensayo es abordar lo aprendido durante el proceso de este modulo, se abarcaran de manera resumida los temas tratados anteriormente al igual se plasmara lo que a sido de interés en los temas abordados.

### **BACES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON APLICACION CLINICA**

En esta primera unidad se lograron comprender la importancia de la anatomía en el estudio del ser humano ya que es la ciencia que nos ayuda a estudiar los diversos estados evolutivos de los seres vivos. asi como esta rama es parte importante para el estudio de los seres vivos también existen otras que apoyan al estudio de estos como lo es la morfología en las que están, descriptiva, patológica, del desarrollo, embriología, microscópica, comparada y topográfica.

Morfo estructura y morfo función del sistema tegumentario, a este sistema está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faeneras, uñas, pelo, glándulas sebáceas y mamarias que forman la cubierta protectora externa del cuerpo. Su función principal es la protección del organismo constituye la llamada barrera histica, además de ser la encargada de la excreción, la termorregulación del cuerpo ,la sensibilidad y la metabolismo.

Morfo estructura y morfo función del sistema locomotor, este sistema se compone por husos, cartílagos, músculos y nervios. Este sistema es el que nos permite la movilidad mediante su estructura y el equilibrio para poder realizar los movimientos sincronizada mente.

Morfo funciones y morfo estructura del sistema cardiovascular, este sistema esta compuesto por el corazón, venas, vénulas , arterias , arteriolas y capilares tienen la función de suministrarle sangre oxigenada y nutrientes a todo el cuerpo por medio de esta tubería especializada por esa función.

Morfo función y morfo estructura del sistema respiratorio este sistema esta compuesto por dos pulmones, la nariz, fosas nasales, cavidad oral, lengua, faringe, laringe, tráquea, bronquios y alveolos este sistema tienen la función de llevar oxígeno a nuestro cuerpo y la expulsión del dióxido de carbono que produce nuestro cuerpo, este sistema permite la oxigenación de las células de todo nuestro cuerpo.

Morfo estructura y morfo función del sistema nervioso este sistema se divide en dos en SNC que está conformado por el cerebro y la medula espinal y SNP que se une por medio de los receptores sensoriales que reciben información externa y interna y con los músculos y glándulas que son los efectores de las decisiones del SNC . Esta información es llevada por axones motores y sensoriales del SNP en ases de cables eléctricos que conocemos como nervios

Morfo estructura y morfo función del aparato digestivo y glándulas anexas este aparato está conformado por cavidad oral, faringe, el esófago, el estomago, el intestino delgado y el intestino grueso, las estructuras accesorias son los dientes, lengua, glándulas salivales, el páncreas, el hígado , el sistema biliar y el peritoneo que conforman este aparato con el objetivo de procesar la digestión o mejor dicho transformar los alimentos en para que puedan ser adsorbidos y utilizados por el organismo.

Morfo función y morfo estructura del aparato urogenital este aparato se conforma por los riñones que excretan orina, los uréteres que transportan la orina de los riñones a la vejiga, la vejiga que almacena temporalmente la orina, la uretra que conduce la orina de la vejiga hacia el exterior.

## BACES MORFOLOGICAS DE LA EMBRIOLOGIA CON APLICACION CLINICA

En esa unidad comprendimos los procesos que se llevan a cabo en el proceso embrionario como lo es la gametogénesis que es el cual se desarrollan células sexuales, los gametos masculinos espermatozoides y los gametos femeninos que son los ovositos secundarios las cuales son células especializadas en la reproducción, capaces de fusionar el proceso de fecundación, el periodo embrionario que consiste en la evolución del individuo ósea el proceso del desarrollo del hombre. En las etapas del desarrollo embrionario esta la segmentación se divide hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, la gastrulación es la serie de transformaciones que experimentan la blastula para formar un estado embrionario, la organogénesis es la etapa del desarrollo donde las células de la blastula se diferencian para formar tejidos y órganos. El embarazo es el proceso de implantación donde el embrión en fase de blastocito fija al endometrio materno para continuar su desarrollo , durante ese proceso de embarazo la madre y el embrión poseen una dotación genética , al igual que durante el desarrollo del embrión se presenta la diferenciación y la organogénesis ectodermo, que desarrollan al

SNC, SNP , pie y estructuras asociadas a ellas , el mesodermo da origen al musculo esquelético, cardiaco, oído medio, hueso, tejido óseo, y tejido cartilaginoso y el endodermo en el desarrollo del embrión le da origen al sistema respiratorio, sistema digestivo, vejiga urinarias y glándulas endocrinas. Al igual que en el embrión se desarrollan sus estructuras propias del cuerpo también hay otras estructuras que se derivan del cigoto en su desarrollo como lo es , amnios, el saco vitelino, alantoides, el cordón umbilical y la placenta estos son los elementos que se derivan del cigoto y se desprenden del embrión en el momento que este sea dado a luz en acepción del ombligo ya que le tomara un par de semanas para que se desprenda del bebe.

## BACES MORFOLOGICAS DE LA HISTOLOGIA CON APLICACIÓN CLINICA

En esta unidad comprendí las bases histológicas y sus niveles de organización cómo lo son nivel subatómico, nivel molecular, nivel celular , nivel especie, nivel de población, nivel de comunidad. También estudiamos los métodos de estudio de la histología en los cuales están los microscopios y algunas técnicas que se mencionaran a continuación

- Microscopio electrónico
- Microscopio óptico de campo brillante
- Microscopio óptico de contraste de fase
- Microscopio de luz ultravioleta y de luz fluorescencia
- Microscopio microscopio óptico de trasmisión
- Microscopio óptico de barrido
- Técnicas de congelación fractura
- Técnica cito químicas e histoquímicas
- Técnica inmunocitoquímicas e inmunohistoquimias
- Técnica de fraccionamiento celular
- Técnica de cultivo de tejidos

La célula es la unidad funcional de los seres vivos, el tamaño de la célula es microscópico y su forma es esférica, la membrana celular es el organito citoplasmático membranoso que rodea la periferia de la célula. Los organitos citoplasmáticos membranosos esta conformado por el aparato de golgi, membrana células, retico endoplasma tico, lisosomas y la mitocondria. En el caso de los organitos citoplasmáticos no membranosos esta los ribosomas, centriolos, micro túbulos y micro filamentos. En núcleo está conformado con la envoltura nuclear, nucléolo y la cromatina y los cromosomas por cromatides, ADN Y gen.

De igual manera se abordaron las inclusiones de la célula en las cuales esta las inclusiones de reserva, inclusiones polisacáridos, gránulos de poli fosfato y las inclusiones de sales minerales, así también se abordaron los componentes del cito esqueleto que son los micro filamentos, los filamentos intermedios, centrosomas y los micro túbulos.

En el ciclo celular se manifiesta la interface y la división celular, la división celular se produce por mitosis es un procesos de división nuclear que consiste en una secuencia continua de

eventos que consta de 5 etapas, profase, prometa fase, metafase, anafase, profase y telofase y por meiosis fase diploide y la fase haploide

Tipos de tejidos entre ellos están el tejido epitelial, tejido muscular, tejido conectivo y tejido nervioso.

## BACES MORFOLOGICAS DE LA HISTOLOGIA CON APLICACION CLINICA

En esta unidad pude comprender que aparte de la anatomía hay una serie de ciencias que ayudan al estudio de los seres vivos en sus diferentes fases de evolución en las cuales esta, la anatomía, la embriología y la histología.

En la embriología que es el tema abordado en esta unidad el procesos y cambios que sufre el embrión en su desarrollo prenatal en las cuales en las tres primeras semanas está en la etapa de prediferenciación es donde se lleva a cabo las tres hojas germinativas el ectodermo, endodermo y posteriormente tendremos la diferenciación se relaciona a las tres capas germinativas mesodermo endodermo y ectodermo en donde se empezará el origen de los tejidos y órganos la histogénesis y la organogénesis al igual que se llevará a cabo la circulación placentaria.

En el desarrollo fetal el cigoto experimenta cambios por ejemplo en la primera semana su forma es esférica, en la segunda es de forma de disco bilaminar, tercera semana disco trilaminar, cuarta semana tiene forma cilíndrica incurvada, quinta semana cabeza y tronco bien delimitadas, sexta semana la cola empieza a desaparecer, cabeza más grande, dedos en extremidades, séptima semana se distingue el cuello y octava semana tiene figura humana por su cara más fraccionada. Después del tercer mes hasta el nacimiento se caracteriza por un crecimiento rápido del cuerpo y se continúan desarrollando los tejidos órganos que comienzan a funcionar específicamente de acuerdo con los requerimientos del organismo.

Los derivados ectodérmicos dan origen al tejido epitelial, el tejido nervioso SNC, SNP, el epitelio sensorial de los órganos de los sentidos, visual olfato, las glándulas endocrinas, la epidermis de la piel etc.

Los derivados mesodermo esta el aparato cardiovascular, sistema esquelético, sistema muscular, liso, estriado y cardiaco, la mayor parte del aparato urogenital con excepción del epitelio de revestimiento de la mucosa de la vejiga, uretra y vagina, dermis de la piel, glándulas endocrinas, estroma de las glándulas, la estructura de los dientes excepto el esmalte.

Derivados endodérmicos dan origen a parte del tejido epitelial, epitelio de revestimiento de la mucosa del canal alimenticio, vías respiratorias, y porciones distales de la vías urogenitales, uretra, vejiga y vagina, epitelio de la cavidad timpánica oído medio y tuba auditiva. Parénquima de las glándulas como el hígado, páncreas, tiroides, paratiroides y timo.

## MALFORMACIONES CONGENITAS

Las malformaciones congénitas se llevan a cabo en el crecimiento embrionario o desarrollo del embrión por diferentes factores ya sea por factores medioambientales como por la ingesta de sustancias nocivas durante el embarazo.

#### DESARROLLO

- Malformación
- Deformidad
- Disrupción
- Displacia

#### FALLO EN LA FORMACION DE PARTES

- Déficit transversal
- Déficit longitudinal
- Déficit radial
- Déficit central
- Déficit cubita

#### FALLO DE LA DIFERENCIACION DE PARTES

- Sinostosis
- Sin falangismo
- Sindáctila

#### CONTRACTURA

- Artrogriposis
- Dedo en resorte congénito
- Pulgar en garra congénito
- Camptodactilia
- Ráfaga cubital congénita
- Clinodactilia
- Deformidad de Kirner
- Hueso delta

#### DUPLICACION

- Duplicación del pulgar
- Polidactilia central
- Polidactilia pos axial
- Mano en espejo

#### SOBRECRECIMIENTO

- Macroductilia

## INFRACRESIMEINTO

- Hipoplasia del pulgar
- Micromelia

## SINDROME DEL ANILLO CONSTRICTIVO

## ANORMALIDADES ESQUELETICAS GENERALES

- Deformidad de madelung
- Teratoma de la línea media craneal
- Extrofia cloacal por bridas amnióticas
- Amputaciones congénitas por bridas amniótica

Estas son las malformaciones congénitas que se presentan durante el periodo embrionario algunas con una menor afección y provocando grandes cambios en el embrión y causándoles grandes limitaciones.

## CONCLUSION

Como conclusión puedo decir que este modulo pude comprender desde el inicio de cómo las células reproductoras se empiezan a desarrollar, como las hojas germinativas pueden realizar su función y en qué momento del desarrollo embrionario comienzan la organogénesis y la histogénesis, así también que aspecto desarrolla el embrión o cigoto desde su concepción, como lo es su aspecto y la presencia de las hojas germinativas y que tejidos u órganos desarrollan cada una en el organismo. Así también las malformaciones en el desarrollo, su clasificación y efectos secundarios en el organismo y aspectos que manifiestan cada una de ellas en el organismo.

## BIBLIOGRAFIA

- Sadle Thomas W. 2016. Embriología medica Ed. 13 lippincortt castellano
- Moore Keith L. 2016 embriología clínica Ed. 10. Elsevier.
- Carlson M. bruce .2020. embriología. 6ta. edición. Elsevier.
- Scalise Sergio. 1987. morfología generativa. Alianza editorial
- Henríquez pegotty 2001. morfología. Editorial hispano europeo.
- Tolosa Sánchez Jorge 1985. Morfología. universidad nacional autónoma de México.

