



Súper nota

Nombre del alumno: Alicia Lizeth Pérez Aguilar

Nombre del tema: La morfología

Nombre de la materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la licenciatura: Enfermería

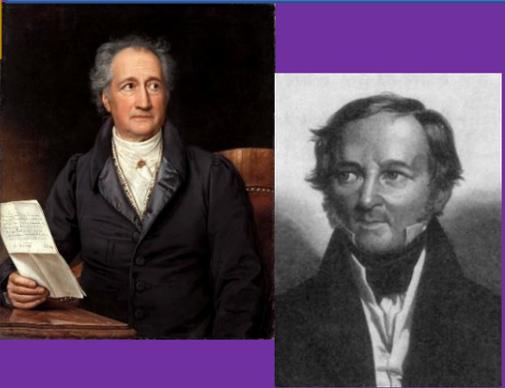
Cuatrimestre: 3º

La morfología es una rama de biología que se enfoca en el estudio de las estructuras y de la forma de los organismos.



Esta ciencia empezó a gestarse a principios de 1800.

La morfología empezó a germinar formalmente como ciencia a comienzos del siglo XIX.



Fundadores de la morfología

Morfología funcional, enfoca sus estudios en la relación que existe en la morfología de una estructura o una sección.



- La morfología comparada trata de la anatomía y sus significado.
- El uso de la comparación de la morfología es una herramienta que permite reconocer las similitudes y las diferencias de las estructuras y pone de relieve los aspectos **funcionales, evolutivos y ecológicos** que subyacen a la estructura de los animales.
- Así también, el estudio de la morfología proporciona un método que permite abordar las interrogantes sobre la estructura de los animales

Morfología experimental sale del simple contexto de descripciones y entra en un ámbito experimental



Morfología molecular se encarga de estudiar las formas moleculares de los organismos como moléculas de ADN, proteínas o lípidos.



Morfología del desarrollo se encarga de estudiar la forma de un organismo desde que nace hasta la edad adulta



Significado de la embriología

¿Que es la embriología?

La embriología es la rama de la biología que se encarga de estudiar el desarrollo embrionario

LA MORFOLOGIA EMBRIOLOGIA

Etapas del desarrollo del embrión
 Evolución del ser humano desde la fecundación hasta la formación de la mayoría de los órganos

- Óvulo fecundado**
- 36 horas**
- 48 horas**
- 60 horas**
- 72 horas**
- 5 días**

Feto 4 semanas
 Desde ese instante ya tiene definido su color de ojos, cabello, estatura. Presenta ya pequeños miembros y desarrollo de órganos.

Feto 12 semanas
 Los ojos, nariz, boca, y lengua aparecen con mayor nitidez. Se desarrolla el cerebro y médula espinal. Se forman los sistemas.

Feto 16 semanas
 Aparece el cabello en la cabeza y cuerpo. La osificación del esqueleto ha progresado rápidamente y se ve en un ultrasonido.

Feto 20 semanas
 El crecimiento es más lento, pero ya se puede apreciar las cejas y el cabello además las extremidades inferiores ya tienen sus dedos.

Tiempo límite para un aborto según la ley en CDMX

Historia de la Embriología

- 3000 A.C. AKENATON**: Faraón egipcio adoraba al Dios Sol Atán, como creador del germen de la mujer. Los egipcios creían que el alma entraba en el cuerpo del niño a través de la placenta, durante el parto.
- 1416 A.C. GARBHA UPANISHAD**: Escritura sagrada de la civilización hindú: "La existencia del embrión comienza desde la conjugación de la sangre y el semen"
- 460-377 A.C. HIPÓCRATES DE COS: PADRE DE LA MEDICINA**: Trabaja con huevos de pollo incubados "Es posible relacionar la naturaleza del ave con la del humano"
- 384-322 A.C. ARISTÓTELES DE E.**: El primero en plantear la alternativa de si el embrión "se ha realizado previamente en el huevo o si se diferenciaba gradualmente a partir de masa homogénea."
- 130- 201 D.C. GALENO**: "Sobre la formación del feto". Libro en el que describe el desarrollo y nutrición del feto. Se describe las estructuras que conocemos como alantoides, amnios y placenta.
- 400 D.C. EL TALMUD**: Referencias a la formación del embrión. Los huesos, tendones, uñas, médula y el blanco de los ojos procedían del padre. La piel, la carne, la sangre y el pelo procedían de la madre.
- 800 D.C. EL CORAN**: Mencionó que el hombre se origina a partir de una mezcla de secreciones del varón y de la mujer. Creación del ser humano a partir de una nuña, embrión inicial tiene aspecto similar a una sanguajuela o "sustancia masticada".

Embrriología General

Aristóteles de Estagira (384-322 a.n.e)
 "Realizó exactas descripciones sobre el desarrollo de embriones de pollo, a la vez que planteó las primeras ideas de clasificación taxonómica en biología."
 2. Superó así la interpretación médico-religiosa del desarrollo embriológico para entender la naturaleza por medio de la experiencia y surgió así la concepción científica de su proceso Placenta.
 3. Puntó que los embriones estaban pre-formados dentro del huevo y solo necesitaban crecer durante su desarrollo.
 4. Consideró que los embriones y sus nuevas estructuras iban surgiendo poco a poco como consecuencia de los cambios que se producían a partir del desarrollo de un principio simple.

Crucio Galeno (130-201 n.e)
 "Realizó valiosos contribuciones al conocimiento de la medicina, la anatomía y la fisiología, a pesar de la prohibición de las disecciones de cadáveres."
 1. Realizó valiosos contribuciones al conocimiento de la medicina, la anatomía y la fisiología, a pesar de la prohibición de las disecciones de cadáveres.

Leonardo da Vinci (1452-1519)
 1. Preparó el método de estudio racional de la anatomía a través de la disección de cadáveres humanos.
 2. Realizó las primeras descripciones con dibujos anatómicos de cinco humanos que amplió las descripciones realizadas por Aristóteles acerca de estructuras hoy conocidas como alantoides, amnios, corion, placenta y su relación con la circulación y la protección en el desarrollo embrionario.
 3. Interojetó el estudio de la embriología mediante los cambios cuantitativos, sobre la base de mediciones del crecimiento prenatal.

- Ramas de la embriología:
- Embriología general
 - Embriología sistemática
 - Embriología descriptiva
 - Embriología comparativa
 - Embriología experimental
 - Embriología química
 - Teratología
 - Embriología humana

Formación de los sistemas musculares, esquelético, respiratorio y cardiovascular.

La mayor parte del musculo se origina del mesodermo paraxial, se forman tres tipos de músculos esquelético, liso y cardiaco.

El mesodermo forma la mayor parte de los huesos y el cartilago.

El desarrollo del sistema respirorio se divide en 5 etapas.

El desarrollo del sistema cardiovascular comienza con la formación del tubo del corazón.

Estructura placentaria

Para el comienzo del cuarto mes, la placenta tiene 2 componentes: la porción fetal y la porción materna. En este momento el amnion y el corion se han fusionado y la cavidad uterina desaparece por la fusión del corion liso y la decidua parietal.

Desarrollo embriológico del diafragma

Correlación clínica

HEREDIA SIEMPRE HEREDA
 Si una madre tiene un hijo con un defecto del diafragma, el riesgo de tener otro hijo con el mismo defecto es mayor.

FAJTA DE COBRE DE LOS CANALES PERICARDIO POSTERIORES POR LA HEREDIA PLURIPOTENCIALES.

DETECCION DEL DESARROLLO PULMONAR, QUE CONDUCE A UN DESARROLLO ANORMAL DEL PULMON QUE ANTIESTRÉS DE DIAGNOSTICA EN LA INFANCIA

Angel Castillo Rojas - Medicina Humana

Desarrollo de cara y cuello

El aparato faringeo en el humano esta formado por cinco arcos faringeos donde el quinto y sexto no son tan visibles.

Se formara del segmento principal de la arteria subclavia derecha.

Se formara la parte proximal de la arteria pulmonar derecha.

Se formara la parte proximal de la arteria pulmonar izquierda.

Se forma el segmento del cayado aórtico que esta entre la carótida primitiva izquierda y arteria subclavia izquierda.

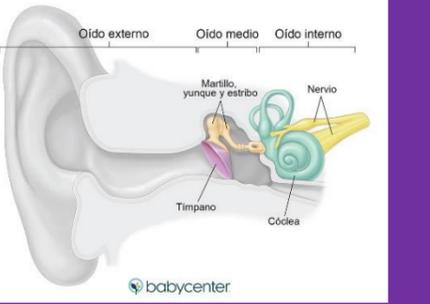
tercer semana
 Aparece la placa neural.

cuarta semana
 Tubo neural crece y forma vesículas encefálicas primarias, en los arcos tenemos las BOLSAS FARINGEAS y SURCOS FARINGEOS

dia 22+1
dia 23+1
dia 24+1
dia 25+1
dia 26+1
dia 27+1

tercer arco aórtico Der.
cuarto arco aórtico Der.
Sexto arco aórtico Der.
cuarto arco aórtico Izq.
Sexto arco aórtico Izq.
Ploacas nasales

Nervio del 1 arco: V
Nervio del 2 arco: VII
Nervio del 3 arco: IX
Nervio del 4 y 6 arco: X



FORMACIÓN DEL SISTEMA DIGESTIVO FETAL

Debido al plegamiento cefalocaudal y lateral una porción del saco vitelino queda revestida de endodermo quedando incorporado al embrión para formar el intestino primitivo

Intestino primitivo

Anterior
Medio
Posterior

Los ojos se originan de la vesícula óptica, la cual, se forma partir de la parte lateral del cerebro anterior al comienzo de la cuarta semana.



BIBLIOGRAFIA

plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/cee8abc01c86071a46e3a2aa9fe07a7f-LC-LEN302 MORFOLOGIA Y FUNCION.pdf