



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Elisa Jazmin Diego Fernández

Nombre del tema: Análisis, Línea del tiempo y Glosario de malformaciones

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha de elaboración: 12 de junio del 2025

PRESENTACION

Morfología se basaba solamente en el estudio de la forma del organismo y se limitaba a la descripción de las estructuras, adoptaba por tanto, una posición metafísica y posibles alteraciones producidas por cualquier afección y según sus características se diagnosticar podrá o identificar enfermedad. El conocimiento de los detalles anatómicos que sirven de referencia en la superficie externa del cuerpo humano facilita al especialista la realización del examen físico del individuo.

ANALISIS

La Morfología estudia la estructura de los organismos desde varios puntos de vista:

- **Anatomía:** estructura macroscópica.
- **Histología:** estructura microscópica.
- **Embriología:** desarrollo prenatal.
- Además, se considera **la Morfología por edades**, que estudia los cambios.

Concepciones de la Morfología

- Antigua: se enfocaba únicamente en la forma, con un enfoque descriptivo y metafísico.
- Moderna: analiza forma, función, desarrollo y relaciones con el medio, basada en la dialéctica materialista (materia en constante cambio).

El conocimiento de los detalles anatómicos que sirven de referencia en la superficie externa del cuerpo humano facilita al especialista la realización del examen físico del individuo, objeto de la investigación clínica y la aplicación de los métodos diagnósticos y terapéuticos que sean necesarios, y resultan de gran utilidad en la ubicación exacta de los puntos de acupuntura. En la medida en que se avance en el estudio de esta disciplina se irán precisando los detalles anatómicos más sobresalientes en la superficie externa de cada región.

Relaciones con otras ciencias

- Con las Ciencias Sociales: los factores sociales influyen en la formación del ser humano
- . • Con otras ramas de la Biología y la Medicina: se han desarrollado subdisciplinas como:
- Morfología funcional y clínica
- Anatomía de superficie, radiológica y patológica
- En relación con la evolución:
- Filogenia: evolución de las especies.
- Ontogenia: desarrollo del individuo.

Importancia de la Morfología Funcional

- Relación estrecha entre estructura (Morfología) y función (Fisiología).
- Ambas son inseparables, ya que la estructura expresa la organización espacial de la materia y la función, los cambios en el tiempo y el espacio.

Los rayos X (Röntgen) son una forma de energía radiante electromagnética que se caracteriza porque tiene una longitud de onda muy corta, por lo tanto, son invisibles. Además, presentan otras propiedades que tienen su aplicación en la medicina, entre las que se destacan las de tipo físicas (de penetración y fluorescencia), química (fotoquímica) y biológica. La propiedad de penetración es la facultad de atravesar los objetos, donde pierden parte de su energía que es absorbida por estos.

Esta peculiaridad es la fundamental de los rayos X, mediante la cual es posible su utilización en la técnica radiológica y su estudio permite comprender otras propiedades de estos.

Importancia de la Morfología Clínica

- Estudio de estructuras normales permite:
- Diagnóstico de enfermedades.
- Aplicación de tratamientos y mantenimiento de la salud.
- Se usan múltiples métodos: inspección, palpación, percusión, auscultación, mediciones, y exámenes imagenológicos (radiografía, ultrasonido, TAC, RMN, etc.).

Anatomía de Superficie

- Observación y palpación de relieves externos del cuerpo (SOMA).
- Útil en examen físico, diagnóstico, tratamientos y hasta en acupuntura.

Anatomía Radiológica

- Uso de los rayos X y propiedades:
- Penetración: atraviesan tejidos con diferente absorción.
- Fluorescencia: base de la fluoroscopia.
- Fotoquímica: impresión en placas (radiografía).
- Biológica: alteración celular (radioterapia).
- Tipos de densidades radiográficas:
- Negro: radiotransparencia (aire, grasa).
- Blanco: radioopacidad (hueso).
- Gris: músculos, cartílago.
- Uso de contrastes (aire, bario, yodo) para resaltar estructuras.

El organismo humano está compuesto por diferentes estructuras, reunidas en un todo único, que representan distintos niveles de organización de la materia viva. Estas estructuras son las células, los tejidos, los órganos, los sistemas y los aparatos. La célula es la unidad estructural y funcional del organismo. El tejido está formado por la agrupación de células que tienen un origen, estructura y función similar, las cuales están unidas por la sustancia intercelular. En el cuerpo humano se conocen 4 grupos de tejidos básicos: epitelial, conectivo (conjuntivo), muscular y nervioso.

El órgano está integrado por tejidos que tienen funciones específicas y poseen una forma y posición determinadas en el cuerpo. Los sistemas y aparatos están integrados por un conjunto de órganos que realizan una función común. Se distingue en general como sistema al conjunto de órganos semejantes por su estructura y origen, aunque estos términos se pueden utilizar indistintamente.

Los términos generales indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico. Estos términos se usan en un 24 sentidos.

CONCLUSION: La morfología y sus ramas son importantes sin embargo las condiciones de vida y trabajo han sido mayormente importante en el proceso de formación del hombre ya que con la morfología conocemos la estructura y organización de los sistemas del organismo, desde lo más pequeño hasta lo más grande del cuerpo humano, así poder estudiar las enfermedades.





LABIO LEPORINO

La **malformación de labio leporino** es una anomalía congénita (presente desde el nacimiento) que consiste en una fisura o separación en el labio superior. Esta separación puede ir desde una pequeña hendidura hasta una abertura más grande que se extiende hasta la nariz.

Causa y origen: **1 Factores genéticos (hereditarios), 2. Factores ambientales:** Durante el embarazo, ciertos factores pueden interferir en el desarrollo normal del labio y el paladar. Durante el embarazo, entre la **4.ª y 7.ª semana de gestación**, los tejidos de la cara que forman el labio superior deben unirse correctamente. Si esta unión no ocurre de forma completa, se produce una **fisura o separación: el labio leporino**.



SÍNDROME DE DOWN:

El síndrome de Down es una alteración genética congénita causada por la presencia de una copia adicional de los cromosomas.

Causa y orígenes: Durante la concepción, el bebé recibe 23 cromosomas del padre y 23 de la madre. En el síndrome de Down, se produce un error y el bebé recibe tres copias del cromosoma **21** (en lugar de dos). A esto se le llama trisomía 21.



ESPINA BÍFIDA

La **espina bífida** es una **malformación congénita** del tubo neural que ocurre cuando la **columna vertebral y la médula espinal no se desarrollan correctamente** durante las primeras semanas del embarazo.



SÍNDROME DE TREACHER COLLINS

El síndrome de Treacher Collins es una enfermedad genética rara que afecta principalmente el desarrollo de los huesos y tejidos del rostro. Las personas con este síndrome presentan anomalías craneofaciales que pueden variar de leves a severas.

Causa y orígenes: ☒ Es causado por **mutaciones en genes** como **TCOF1**, **POLR1C** o **POLR1D**.

- Estos genes afectan el desarrollo de los huesos y tejidos faciales durante el embarazo.
- Puede ser **heredado de forma autosómica dominante**, pero en muchos casos la mutación aparece de forma **espontánea (nueva)**, sin antecedentes familiares.



SÍNDROME DE RETT

El **síndrome de Rett** es un **trastorno neurológico genético** poco común que **afecta casi exclusivamente a niñas**. Provoca una **pérdida progresiva de las habilidades motoras y del lenguaje** después de un desarrollo aparentemente normal durante los primeros meses de vida.

Causa y orígenes:

- **Mutación del gen MECP2** (Methyl CpG Binding Protein 2).
 - Esta mutación impide que el gen funcione correctamente, lo que afecta la producción de proteínas necesarias para el desarrollo de las neuronas y la función cerebral
- En la mayoría de los casos, la mutación ocurre **de manera espontánea** durante la formación del óvulo o el espermatozoide.

☒ Muy pocas veces es **heredada** de los padres.

☒ Ocurre casi exclusivamente en **niñas**, porque:

- Las niñas tienen dos cromosomas X, y si uno está afectado, el otro puede compensar parcialmente.
- Los varones solo tienen un cromosoma X, por lo que si tienen la mutación, generalmente no sobreviven mucho tiempo después del nacimiento.



Anencefalia:

La **anencefalia** es un defecto congénito grave del **tubo neural** que ocurre cuando una gran parte del cerebro, el cráneo y el cuero cabelludo no se desarrollan durante el embarazo.

Causa y origen: Durante las primeras semanas del embarazo, el **tubo neural**, que es la estructura que dará lugar al cerebro y la médula espinal, debe cerrarse completamente. En la anencefalia, el tubo neural **no se cierra en la parte superior**, lo que impide el desarrollo normal del cerebro y del cráneo.

- **Factores genéticos:** Algunas alteraciones hereditarias pueden aumentar el riesgo.

📌 **Factores ambientales:**

- Deficiencia de ácido fólico en la madre antes y durante el embarazo (el ácido fólico es esencial para la correcta formación del tubo neural).
- Exposición a ciertos medicamentos, toxinas o infecciones durante el embarazo.
- Diabetes materna mal controlada.
- Obesidad materna.
- Consumo de alcohol, tabaco o drogas durante el embarazo.