



Anatomía y Fisiología.

1ero A

Dr. Manuel Bautista.

Actividad: Mapa conceptual.

Unidad 1: Organización del cuerpo humano.

1.1 . - El cuerpo humano.

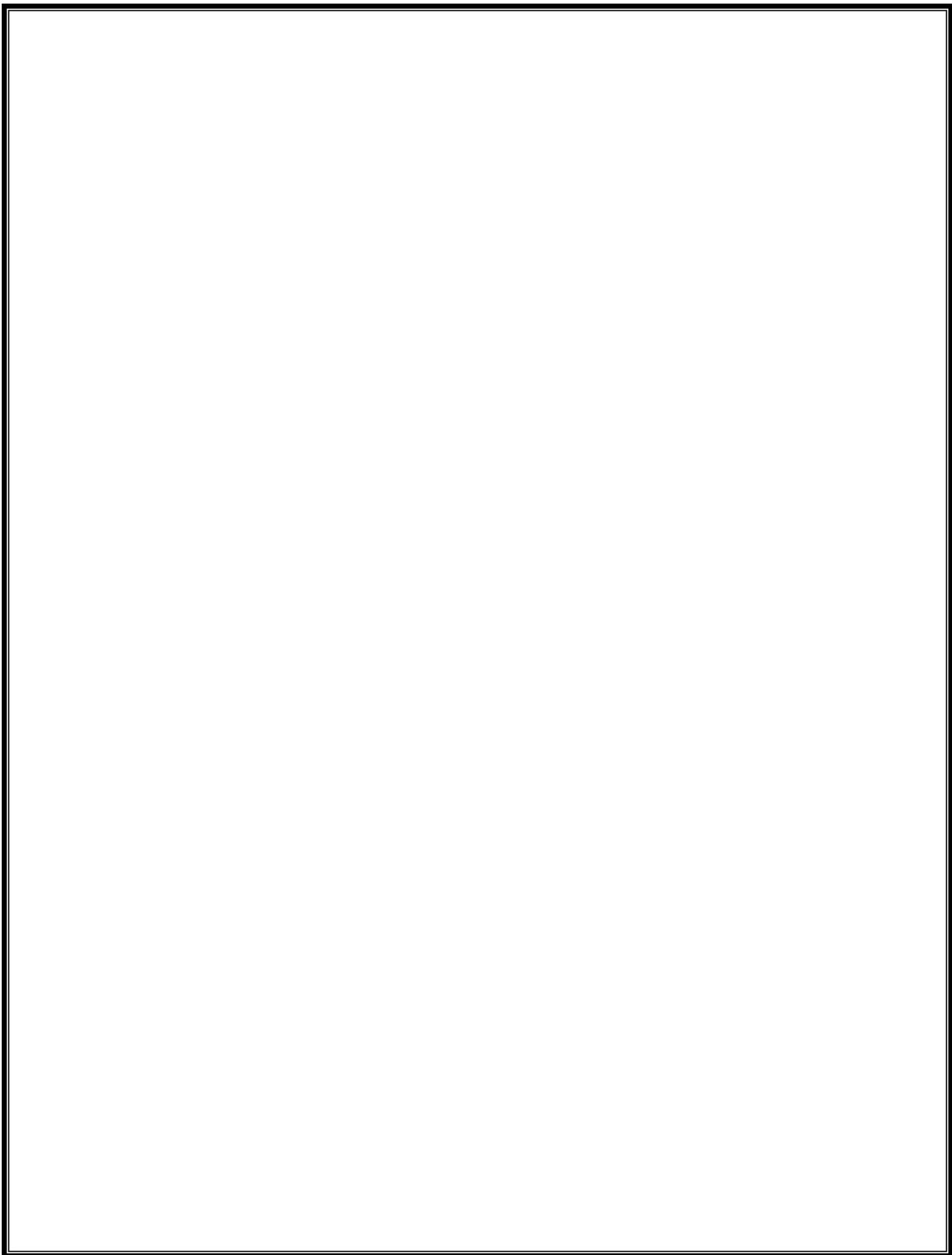
1.2 . - Nivel tisular de organización.

1.3 . - Sistema integumentario.

1.4 Trastornos frecuentes de la piel y principios de higiene.

Alumna: Jessica Amairani Vázquez Gómez.

Matricula: 409420120.



El Cuerpo Humano

Se estructura en

Niveles de organización.

Se divide por

Anatomía

Fisiología

Consiste

Estudio del

En ser el estudio de la estructura y forma del cuerpo y sus partes, además de las relaciones entre ellas.

Funcionamiento del cuerpo y sus partes.

Considera el

- 1.Sistema Óseo.
2. Sistema muscular.
- 3.Sistema nervioso.
- 4.Sistema tegumentario.
5. Sistema endocrino.
- 6.Sistema digestivo.
- 7.Sistema cardiovascular.
- 8.Sistema urinario.

6. Descompone los alimentos en unidades que pueden absorberse en la sangre para su distribución a las células del cuerpo; las partes indigeribles de los alimentos se eliminan en las heces. 7.Los vasos sanguíneos transportan la sangre, que lleva oxígeno, dióxido de carbono, nutrientes, desechos, etc.; el corazón bombea la sangre. 8. Elimina del cuerpo los desechos nitrogenados; regula el equilibrio hídrico, de electrolitos y ácido-base de la sangre.

Su función.

1.Es el soporte para el cuerpo y le proporciona un marco que utilizan los músculos esqueléticos para realizar el movimiento.2. Permite la manipulación del entorno, la locomoción y las expresiones faciales; mantiene la postura; produce calor. 3.Sistema de control de actuación rápida del cuerpo; reacciona a los cambios internos y externos activando los músculos y las glándulas correspondientes. 4.Sirve para forma la cubierta exterior del cuerpo; protege de las lesiones los tejidos más profundos; sintetiza la vitamina D; en él se encuentran los receptores cutáneos (del dolor, la presión, etc.) y las glándulas sebáceas y sudoríparas. 5. Las glándulas secretan hormonas que regulan procesos celulares tales como el crecimiento, la reproducción y el uso de nutrientes (metabolismo).

Nivel tisular de organización

¿Qué es?

Los grupos de células que tienen una estructura y funciones parecidas se denominan tejidos.
Los tejidos son un grupo de células similares con una función en común.

Los tipos de tejido primario

Tejido epitelial

Es el

Tejido de recubrimiento y glandular del cuerpo

Características

Superficial apical: las membranas siempre llevan un borde o superficie libre y está expuesta al exterior del cuerpo.

La parte inferior del tejido epitelial reposa sobre una membrana basal

Los tejidos epiteliales no tienen suministro propio de sangre.

Si están bien nutridas, las células del tejido epitelial se regeneran con facilidad

Tejido conectivo

Es el

Conecta entre sí las distintas partes del cuerpo.

Variaciones en el riego sanguíneo: la mayor parte de los tejidos conectivos están bien vascularizados

Matriz extracelular: los tejidos conectivos están formados por tipos muy diferentes de células

Tejido muscular

tipos

Músculo esquelético: estos tejidos están únicos al esqueleto. **Músculo cardíaco:** solo se encuentra en el corazón. **Músculo liso:** recibe este nombre porque no tiene estriaciones visibles. Aparece en las paredes de

Células que reciben y conducen impulsos electroquímicos de una parte del cuerpo a otra

Tejido nervioso

Son las neuronas

Principales características

Conductividad

Irritabilidad

Sistema tegumentario

la membrana cutánea, o piel

Desequilibrios homeostáticos de la piel

Ayuda en

La piel y las membranas corporales

Infecciones y alergias

Quemaduras

Cáncer de piel

Protege los tejidos más profundos frente a:

- Daños mecánicos (golpes)
- Daños químicos (ácidos y bases)
- Daños bacterianos
- Radiación ultravioleta (efectos dañinos de la luz solar)
- Daños térmicos (frío o calor)
- Deseccación (secado)
- Pérdida de calor
- Excreción de urea y ácido úrico
- Sintetiza la vitamina D

Pérdida de calor: activando las glándulas sudoríparas y permitiendo que la sangre fluya por los lechos capilares de la piel, de modo que el calor pueda irradiarse desde la superficie de la piel.

Retención de calor: no permitiendo que la sangre fluya por los lechos capilares de la piel.

Epidermis

- Estrato córneo
- Estrato espinoso
- Estrato basal
- Estrato granuloso
- Estrato Lúcido

Dermis

- **Pie de atleta.** Enfermedad de descamación cutánea acompañada de picor y rojez entre los dedos de los pies debida a una infección micótica.
- **Furúnculos y carbúnculos.** Inflamación de los folículos capilares y de las glándulas sebáceas, común en el cuello dorsal.
- **Llagas del resfriado.** Pequeñas ampollas llenas de líquido que pican y escuecen, provocadas por la infección del *Herpes simplex*.
- **Dermatitis de contacto.** Picor, rojez e hinchazón cutánea, que acaba produciendo ampollas.
- **Impétigo.** Erupciones rosáceas llenas de agua (normalmente alrededor de la boca y la nariz) que desarrollan una costra amarilla y acaban rompiéndose provocado por una infección de *Staphylococcus* muy contagiosa.
- **Psoriasis.** Enfermedad crónica, caracterizada por la sobreproducción de células cutáneas que provocan lesiones epidérmicas enrojecidas cubiertas por escaras plateadas y secas que pican, queman, se agrietan y a veces sangran.

Daño del tejido y lleva a la muerte celular causada por un calor intenso, electricidad, radiación UV (quemaduras solares) o determinadas sustancias químicas (como los ácidos).

- **Primer grado,** sólo se daña la epidermis.
- **Segundo grado** representan lesiones en la epidermis y en la zona superior de la dermis.
- **Tercer grado** destruyen todo el grosor de la piel.

Carcinoma de células escamosas:

El *carcinoma de células escamosas* surge a partir de las células del estrato espinoso.

Melanoma maligno: El *melanoma maligno* es un cáncer de melanocitos.

Trastornos frecuentes de la piel y principios de higiene

Infecciones

Pie de atleta

Furúnculos y carbúnculos

Llagas de refriado

Dermatitis

Impétigo

Psoriasis

Quemaduras

Tres tipos

Primer grado: solo daña la epidermis.

Segundo grado: lesiones en la epidermis y la zona superior de la dermis.

Tercer grado: destruye todo el grosor de la piel.

Cáncer de piel

Tipos

es

Crecimiento anormal de las células de la piel

- Carcinoma de células escamosas
- Melanoma maligno
- Carcinoma de células basales

Principios de la higiene

La integridad de la piel es la primera línea de defensa contra las infecciones y lesiones

Durante la vida ocurren cambios en la piel, las mucosas, el pelo y los dientes

La salud de la piel y mucosas depende de la nutrición

La capacidad para conservar la higiene es una función independiente importante en niños, adultos y adultos mayores