

Nombre de alumnos: Aranza Fernández
Monjarás

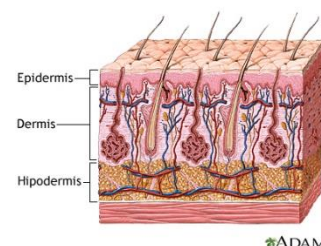
Nombre del profesor: Mahonrry de Jesús
Ruiz Guillén

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
“Anatomía y fisiología del SISTEMA DIGESTIVO Y
LA PIEL”

Materia: Enfermería Médico Quirúrgica II

Grado: 6°

Grupo: “C”



**ANATOMÍA Y
FISIOLOGÍA
DEL
SISTEMA
DIGESTIVO**

Serie de
órganos que se
sirven
principalmente
para la
digestión

La **digestión**
transforma
los alimentos
ingeridos en
elementos
imples y
después
pasan a la
sangre.

Lo que no se
aprovecha es
eliminado.

**El
aparato
digestivo**
es de un
gran tubo
que tiene
unos 10 o
12 m de
longitud y
glándulas
anexas

**GLÁNDULAS
ANEXAS**

Están
afuera del
aparato
digestivo,
segregan
sustancias
hacia este y
tiene
funciones
muy
importantes
en la
digestión.

**GLÁNDULAS
SALIVALES**

HÍGADO

PÁNCREAS

GLÁNDULAS SALIVALES

Son 6 glándulas que segregan saliva a la boca

HÍGADO

Segrega bilis que se almacena en la vesícula biliar y pasa al duodeno.

PÁNCREAS

Función endócrina y exocrina, la que importa es la exocrina, la cual segrega jugo pancreático al duodeno.

FUNCIONES DE LA DIGESTIÓN

MECÁNICO

Mastica los alimentos ingeridos por la boca, lo mezcla con la saliva segregada por las glándulas salivales y por movimientos de la lengua en forma de bolo alimenticio.

El bolo es deglutido, se va por el tubo digestivo por los movimientos peristálticos del tubo digestivo (faringe, esófago y estómago)

QUÍMICO

En el intestino delgado actúan los jugos intestinales, bilis y jugos pancreáticos. Actúan sobre los glúcidos, lípidos y proteínas. Transforman el quimo en quilo.

ABSORTIVO

Absorción de nutrientes del quilo mediante las vellosidades intestinales y pasan a la sangre y resto del cuerpo. Estos son glúcidos simples, aminoácidos, partes de lípidos, agua y minerales.

DEFECATORIO

Elimina los productos sobrantes no digeridos mediante las heces, se da en el intestino grueso donde se absorbe el agua. La flora bacteriana acaba transformando en excremento que sale por el ano.

El tubo digestivo

Comienza por la boca y culmina en el ano.

Consta de boca, faringe, estómago, intestino delgado, grueso y ano

BOCA

Cavidad donde entra el alimento triturado, formando el bolo alimenticio que baja por la faringe hacia el esófago

LENGUA

Músculo con papilas gustativas responsables del sentido del gusto.

Válvula que se cierra cuando entra el alimento, eso evita que el alimento entre a la laringe y nos asfixiemos

FARINGE

Pasa el alimento que llegará al esófago, la faringe se divide en dos tubos

Laringe

Va por delante y seguirá por la tráquea bifurcándose por los bronquios hacia los pulmones

Epíglotis

Esófago

Va por detrás y llega al estómago

ESÓFAGO

Tubo de 25 cm que lleva el bolo alimenticio al estómago, gracias a movimientos peristálticos, contracciones y relajaciones sucesivas de la parte muscular del esófago

Cardias

Orificio por el cual se comunican el esófago y el estómago

ESTÓMAGO

Hay músculos potentes que generan movimiento del alimento y una mucosa gástrica que genera secreciones

Células Parietales

Segregan ácido clorhídrico que mata la flora bacteriana

Células principales

Segregan pepsinógeno que gracias a la acción de ácido clorhídrico se transforma en pepsina y participa en la digestión de proteínas

Píloro

Orificio por el cual se comunica el estómago y el intestino delgado.

INTESTINO DELGADO

Mide de 6 a 7 m aprox. Tiene tres partes.

Duodeno

Yeyuno

Íleon

Detrás del colon transversal. Hay vellosidades intestinales en su mucosa y su función es absorber.

INTESTINO GRUESO

Colon ascendente
Colon transversal
Colon descendente
Sigma
Recto

Mayor amplitud, es la parte final del tubo digestivo. Aquí se forman las heces definitivas que se expulsan por medio del ano.

Ciego

Parte inicial del intestino grueso ascendente, de él surge un pequeño apéndice vermiforme que se inflama cuando hay una apendicitis.

El ano es el orificio

INTESTINO DELGADO

Duodeno

Tiene capilares muy finos hacia donde se absorben los nutrientes durante la digestión hacia la sangre

Íleon

Pasa a través de la válvula ileocecal al intestino grueso.

Hacia el duodeno se segregan sustancias desde el hígado, vesícula biliar desde el páncreas.

Páncreas

Tiene función endócrina y exocrina, la primera segrega insulina para regular la glucosa en la sangre y la segunda segrega sustancias para la digestión.

**ANATOMÍA
Y FISIOLÓGÍA
DE LA PIEL**

PESO

4.5 - 5 kg aprox.
EL 16% del peso
corporal total

SUPERFICIE

En adultos 2m²

ESPESOR

Varía entre (0.5
mm párpados) 4mm
talón y 1-2 mm
resto del cuerpo.

Es el
órgano
más
importante
tanto en
superficie
como en
peso

Dermis

Hay vasos
sanguíneos,
nervios, glándulas
y folículos pilosos.

Epidermis

Capa
superficial
fina y
compuesta
por tejido
epitelial.

Compuesta por
epitelio plano
estratificado
queratinizado

Dermis

Parte
profunda y
gruesa de
tejido
conectivo

Hipodermis

Tejido
subcutáneo
Debajo de
la dermis
pero no
forma
parte de la
dermis

Dermis

Región papilar

Corpúsculos del tacto (sensación de calor, frío, dolor, cosquilleo, comezón)

Región reticular

Resistencia, extensibilidad y elasticidad

Epidermis

4 células principales

Queratinocitos

"**QUERATINA**" (proteína fibrosa y resistente que protege a la piel)

Melanocitos

"**MELANINA**" (Pigmento color amarillo-rojizo o pardo-negruzco. Absorbe los rayos UV)

Células de Langerhans

Participan en la respuesta inmunitaria ante MO sensibles a rayos UV

Células de Merkel

Capa más profunda que está en contacto con prolongaciones

Epidermis

Capas

Piel delgada

Estrato basal

Formado por una sola hilera de Queratinocitos cuboides o cilíndricos. Tiene células madre (estrato germinativo)

E. espinoso

3-5 capas de Queratinocitos aplanados que sufren apoptosis. Tienen gránulos oscuros (proteína llamada queratohialina) y gránulos lamelares

E. granuloso

E. corneo fino

25-30 capas de Queratinocitos muertos aplanados. Se descama continuamente y son remplazados por células de estratos profundos

Piel gruesa

Estrato basal

E. espinoso

8-10 capas de Queratinocitos, parecen estar cubiertas por espinas.

E. granuloso

E. lúcido

Lúcido-claro. De 3 a 5 capas de Queratinocitos muertos, transparentes y aplanados. Piel gruesa (yema de dedos, palma y plantas)

E. corneo grueso

25-30 capas de Queratinocitos muertos aplanados. Se descama continuamente y son remplazados por células de estratos profundos

ESTRUCTURAS ANEXAS A LA PIEL

PELO

Su función es proteger

Su patrón de distribución es la influencia genética y hormonal.

Anatomía

- Músculo erector
- Tallo piloso
- Raíz
- Bulbo piloso
- Plexo de la raíz pilosa
- Columnas de células queratinizado muertas

GLÁNDULAS CUTÁNEAS

Sebáceas

Impide la evaporación excesiva de agua de la piel

Sudoríparas

Liberan sudor hacia los folículos pilosos por medio de los poros

Ceruminosas

Es una barrera

Mamarias

UÑAS

Placas de células epidérmicas queratinizadas muertas agrupadas. Forman una cubierta solida

FUNCIONES DE LA PIEL

- PROTECCIÓN
- TERMORREGULACIÓN
- SÍNTESIS DE VITAMINA D
- RESERVORIO DE SANGRE
- EXCRECIÓN Y ABSORCIÓN
- SENSIBILIDAD CUTÁNEA

