



**NOMBRE DE ALUMNO: REY NOEL SANTIAGO  
HERNÁNDEZ**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MAHONRRY DE JESÚS**

**NOMBRE DEL TRABAJO: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA  
DEL SISTEMA DIGESTIVO Y DE LA PIEL**

**MATERIA: MEDICO QUIRÚRGICA LL**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**GRADO: 6TO CUATRIMESTRE**

**GRUPO: "A"**

# Anatomía y fisiología de la piel

## Definición

La piel es el órgano que reviste nuestro cuerpo, brindando una protección de barrera con el medio externo, minimizando las pérdidas hídricas y de temperatura, y protegiéndonos de la luz ultravioleta y de agentes infecciosos. En los adultos la piel abarca una superficie de alrededor de 2m<sup>2</sup> y pesa de 4,5- 5 kilos, el 16% del peso corporal total.

## Estructura

La superficial, porción más fina compuesta por tejido epitelial, es la epidermis. La parte profunda, más gruesa de tejido conectivo es la dermis. Debajo de la dermis pero sin formar parte de la piel está el tejido subcutáneo, que fija la dermis a los órganos y tejidos subcutáneos.

## Epidermis

Está conformado por un epitelio pavimentoso o plano estratificado queratinizado. Contiene cuatro tipos de célula: queratinocitos, melanocitos, células de Langerhans y células de Merkel

## Estratos epidérmicos

Basal: es la capa más profunda y está compuesta por una sola hilera de queratinocitos cuboides o cilíndricos que contienen tonofilamentos (filamentos intermedios) dispersos, las células madre entran en división para producir nuevos queratinocitos, los melanocitos, células de Langerhans y células de

Espinoso: tiene ocho a diez capas de queratinocitos multifacetados con haces de tonificamentos; incluye las proyecciones de los melanocitos y células Langerhans

Granulosa: presenta de tres a cinco capas de queratinocitos aplanados, en los cuales los orgánulos comienzan a degenerarse,

Lucido: está presente solo en la piel del extremo de los dedos, palmas y plantas, consta de tres a cinco capas de queratinocitos muertos, claros y aplanados que contienen grandes cantidades de queratina.

Corneo: contiene de veinticinco a treinta hileras de queratinocitos muertos y aplanados que contienen mucha queratina.

## Dermis

La región más profunda de la piel, está formada por tejido conectivo. Los vasos sanguíneos, nervios, glándulas y folículos pilosos se encuentran en esta capa. Por su forma tisular, la dermis puede dividirse en una región reticular y una región papilar.

## Regiones de la dermis

Papilar: porción superficial de la dermis (alrededor de una quinta parte) constituida por tejido conectivo areolar con fibras elásticas; contiene papilas dérmicas que albergan capilares, corpúsculos del tacto y terminales nerviosas libres.

Reticular: porción más profunda (alrededor de cuatro quintas partes), formada por tejido conectivo irregular denso con haces de colágeno y algunas fibras elásticas gruesas. Los espacios entre las fibras presentan células adiposas, folículos pilosos, nervios, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas

# Anatomía y fisiología del aparato digestivo

Definición

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes.

Tubo digestivo

El tubo digestivo está formado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso o colon. En cada una de estas partes del tubo digestivo tienen lugar los diversos eventos que permitirán la digestión y la absorción de los alimentos ingeridos.

Boca

Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos. Es aquí donde vierten su contenido las glándulas salivales y tienen lugar la masticación y salivación de los alimentos.

Con la salivación y los fermentos digestivos que contiene la saliva (amilasa salival) se inicia la digestión de los alimentos, formándose el bolo alimenticio. Después de estos procesos se produce la deglución del bolo alimenticio.

Faringe

Se comunica con la boca por la parte anterior, y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, al que derrama el bolo alimenticio. La deglución implica una gran coordinación neuromuscular a nivel de la faringe.

Esófago

Conducto muscular de 18 a 26 centímetros de longitud que recoge el bolo alimenticio una vez terminada la fase bucofaringea de la deglución.

Estomago

El estómago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo, que se comunica con el esófago a través del cardias, y con el duodeno a través del píloro. Ambos, cardias y píloro, funcionan como una válvula que regula el paso del alimento. El estómago funciona, principalmente, como un reservorio para almacenar grandes cantidades de comida recién ingerida, permitiendo así ingestiones intermitentes.

En el estómago se encuentran diferentes tipos de células que participan en la secreción del jugo gástrico. El jugo gástrico contiene ácido clorhídrico y pepsina, responsables de la digestión gástrica del bolo alimenticio. Posteriormente, se produce el vaciamiento hacia el duodeno.

Intestino delgado

Conducto de 6 a 8 metros de largo, formado por tres tramos: Duodeno, separado del estómago por el píloro, y que recibe la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático del páncreas, seguido del yeyuno, y por la parte final llamada íleon.

En el intestino delgado continúa la digestión de los alimentos hasta su conversión en componentes elementales aptos para la absorción; y aquí juega un papel fundamental la bilis, el jugo pancreático (que contiene amilasa, lipasa y tripsina) y el propio jugo intestinal secretado por las células intestinales. En el intestino delgado se absorben los nutrientes y también sal y agua.

Colon

Estructura tubular que mide aproximadamente 1,5 m en el adulto. se divide en tres partes colon ascendentes, trasverso y descendente. Cada día llegan al colon entre 1200 y 1500 ml de flujo ileal, y entre 200 y 400 ml son excretados al exterior en forma de materia fecal.

La función del colon es almacenar excrementos durante periodos prolongados de tiempo, y mezclar los contenidos para facilitar la absorción de agua, sal y ácidos grasos de cadena corta.

Glándulas anexas

Glándulas salivales, páncreas, hígado: el hígado produce bilis para ayudar a digerir la grasa, la bilis se almacena en la vesícula biliar. El páncreas produce enzimas para ayudar a la digestión.