

# TEMA 2

## LOS TEJIDOS

Tejido: grupo de células con estructura y función parecidas

Tejidos primarios

epitelio → cobertura

conectivo → soporte

músculo → movimiento

nervioso → control

interactúan para formar la materia del organismo.

Tejidos organizados = órganos

Según la disposición tejidos = estructura y capacidad

## 1 TEJIDO EPITELIAL O EPITELIO recubrimiento y glandular

Recubre todas las superficies del cuerpo y forma glándulas

Funciones protección , absorción, filtración y secreción.

### Características

Células muy juntas unidas por varios puntos , forman láminas continuas.

Tienen una superficie apical (o libre) expuesta al exterior. Lisa o con cilios o microbellosidades.

Parte inferior reposa en la membrana basal.

Son avasculares ,dependen del tejido conectivo que subyace.

Fácil regeneración si hay buena nutrición.

Clasificación 2 nombres: 1 cantidad de capas , 2 tipo de células libres

simple absorción  
filtración y secreción

estratificado

protegen

escamosas

cuboidales

columnares

## Epitelio glandular

Glándula = 1 ó + células que fabrican y secretan.

Secreción { \*proteínas en base acuosa.

\*proceso por el que célula adquiere material necesario de la sangre  
producir secreción.

Glándula endocrina - sin conducto

- secreta hormonas en vasos sanguíneos
- tiroides ,adrenales y pituitaria.

Glándula exocrina - secretan a través de sus conductos a la superficie epitelial

- sudoríparas y sebáceas , hígado y páncreas.

2 TEJIDO CONECTIVO el más abundante y distribuido.

Funciones proteger, hacer de soporte y unir tejidos.

Características formado por diferentes células + matriz extracelular (tipo y nº fibras)

buena vascularización excepto : tendones y ligamentos ( pobre)

cartílagos ( avasculares)

Tipos **hueso** Matriz sales de Ca y colágeno dureza rocosa . Protección y soporte.

**cartílago** Colágeno en matriz gomosa

*flexible hialino.* Recubre los fin de huesos.

*fibrocartílago.* Capacidad de comprensión. Discos intervertebrales.

*cartílago elástico.* Mucha elasticidad . Orejas.

**T C denso** Colágeno y fibroblastos .resistente .

con formas de cuerdas: tendones y ligamentos.

láminas : capas inferiores de la piel.

**T C laxo** mas suave con más células y menos fibras

*reticular.* Red fibras reticulares = estroma.

*adiposo.* Células adiposas, aísla y protege de golpes y Tª extremas.

*areolar.* Suave, flexible, tela de araña, protege, pega, lámina laxa, edema.

**sangre** células sanguíneas y matriz fluida y no viva (plasma). Vehículo de transporte del sist. cardiovascular

3 TEJIDO MUSCULAR producen movimiento por acortarse y contraerse

**M. Esquelético** láminas = carne ,unido a hueso o piel produce movimientos y gestos , control voluntario

**M. Cardíaco** en el corazón, se contrae y expande = bomba , control involuntario

**M. liso o visceral** en paredes de órganos huecos, contracción y relajación

4 TEJIDO NERVIOSO Neuronas irritabilidad y conductividad . Reciben y conducen impulsos electroquímicos.

Neuronas + células de soporte = sist. Nervioso { cerebro  
médula espinal  
nervios

## Membranas corporales [ tejido conectivo - m. sinoviales

\*cubren superficies

\*rodean cavidades

\*forman capas protectoras

epiteliales (de revestimiento)

cutánea expuesta al aire- seca

mucosa cavidades abiertas

continua humedad

respiratorio, urinario,  
digestivo ,reproductor

serosa cavidades cerradas, 2-2

parietal – visceral + liquido seroso

peritoneo, pericardio , pleura

