

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

