



MORALES SOLÍS ANDI VANESSA

DRA. ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

**HABLEMOS DE CARTÍLAGO, NO OLVIDEMOS
EL TEJIDO SUBCUTÁNEO**

MICROANATOMÍA

PASIÓN POR EDUCAR

1° "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 16 DE OCTUBRE DEL 2022.

TEJIDO EPITELIAL

El epitelio reviste la superficie del cuerpo, recubre las cavidades corporales y forma glándulas.

FUNCIONES

- secreción
- absorción
- transporte
- protección mecánica
- función receptora

NOmbres específicos por ubicación

- Endotelio: recubre vasos sanguíneos y linfáticos
- Endocardio: reviste ventrículos y las aurículas del corazón
- Mesotelio: reviste las paredes y el contenido de las cavidades cerradas del cuerpo.

ESPECIALES

- Epitelio pseudoestratificado
- Epitelio de transición (urotelio)

CLASIFICACIÓN

- Simple
- Estratificado
- Plano (escamoso, pavimento)
- Cúbico
- Cilíndrico

FALTA DE SUPERFICIE LIBRE

- Células mesenquimatosas progenitoras
- Tejido epitelial

Características de las células que lo integran.

- Se adhieren entre sí mediante moléculas que forman uniones intercelulares especializadas.
- Tienen polaridad funcional y morfológica.
- Su superficie se apoya en una membrana basal subyacente, una capa no celular, rica en proteínas y polisacáridos.

GLÁNDULAS

GLÁNDULAS ENDOCRINAS

TRADICIONALMENTE SE DEFINEN COMO LAS ESTRUCTURAS GLÁNDULARES CAPACES DE CONDUCTOS, QUE LIBERAN SUS SECRECIONES HORMONALES HACIENDO ESPACIO EXTRACELULAR DONDE FINALMENTE TENDRÁN ACCESO AL PLASMA CIRCULANTE.

GLÁNDULAS SUPRARENALES

DOS REGULAN GLÁNDULAS EN FORMA TRIÁNGULAR.
UBICACIÓN: PARTE SUPERIOR DE CADA RÍEN PRODUCEN HORMONAS COMO: CORTISOL, ALDOSTERONA Y HORMONAS QUE PUEDEN SER CONECTADAS EN TESTOSTERONA, ADEMÁS DE ADRENALINA Y NORADRENALINA.

HIPOFISIS

GLÁNDULA "MADRE", CONTROLA CENÁ PARTE DE LA PRODUCCIÓN DE OTRAS GLÁNDULAS DEL ORGANISMO.

TIROIDES

Color: GRIS ROSA
UBICACIÓN: PARTE FRONTAL DEL CEBELO. A LA ALTIMA DE LAS VERTEBRAS C5 y T1. ESTA FORMADA POR DOS LÓBULOS EN FORMA DE MARIPOSA A AMBOS LADOS DE LA TRACHEA Y UNIDOS POR EL COELO.

función: PRODUCIR, ALMACENAR Y LIBERAR HORMONAS COMO T3 y T4.

PARATIROIDES

cuatro de ellos producen la hormona PARATIROIDICA (PTH), QUE AYUDA AL CUERPO A MANTENER EL EQUILIBRIO ENTRE EL CALCIO Y EL FOSFORO.

GONADAS

SON GLÁNDULAS MIXTAS QUE EN SU SECRECIÓN EXTERNA PRODUCEN GERMENES Y EN LA INTERNA HORMONAS QUE ESTÁN EN SU ACCIÓN EN LOS ÓRGANOS QUE INTERVIENEN EN LA FUNCIÓN REPRODUCTORA.

ISLOTAS PANCREÁTICAS,

GRUPO DE CÉLULAS EN EL PÁNCREAS. INCLUYEN LAS CÉLULAS BETA, LAS CUALES SE ENCARGAN DE LA PRODUCCIÓN DE INSULINA.

ANDI VANESA ROSALES SOLÍS. 1ºA

TEJIDO CONJUNTIVO

EL TEJIDO CONJUNTIVO INCLUYE UN GRUPO DIVERSO DE CELULAS DE UN TIPO DE UNA MATRIZ EXTRACELULAR ESPECIFICA DE UN TEJIDO.

CLASIFICACION

TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO

MESENQUIMA

TEJIDO CONJUNTIVO MUCOSO

TEJIDO CONJUNTIVO DEL ADULTO

LAXO

DENSO

REGULAR

IRREGULAR

ABUNDANTES FIBRAS Y POCAS CELULAS

TEJIDO CONJUNTIVO ESPECIALIZADO

- CARTILAGINOSO
- OSEO
- ADIPOSITO
- SANGUINEO
- HEMFODIOPETICO
- LINFATICO

MATRIZ EXTRACELULAR

CELULAS

FIBRAS PROTEINICAS

de

COLAGENO

ELASTICAS

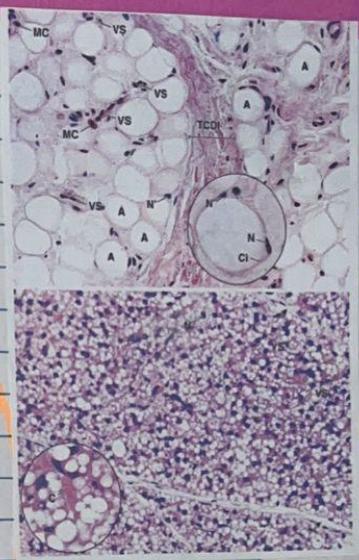
RETICULARES

COMPONENTE AMORFO

PROTEOGLICANOS

GLUCOPROTEINAS

GLUCOSAMINOGLUCANOS



TESIDO ADIPOSO

EL TESIDO ADIPOSO ES UN TESIDO CONSTANTE ESPECIALIZADO QUE DESARROLLA UN PAPEL IMPORTANTE EN LA HOMEOSTASIS ENERGÉTICA (ALMACEN ENERGÍA EN GOTITAS LÍPIDICAS EN FORMA DE TRILÁCEAS Y EN LA PRODUCCIÓN DE HORMONAS (ADIPOCINAS))

TESIDO ADIPOSO BLANCO

• EL TESIDO ADIPOSO BLANCO ES ABUNDANTE EN LOS NEONATOS.
 • SON MÁS PEQUEÑOS QUE LOS BLANCOS, CONTIENEN ALVEOLAS GOTITAS LÍPIDICAS Y UN CITOPLASMA CON UN NÚCLEO REDONDO.

• LOS ADIPOSITOS TARDOS EXPRESAN UNA PROTEINA MITOCONDRIAL ESPECÍFICA LLAMADA PROTEINA DESCOPLANTE (UCP-1) O TERCIOGÉNICA.

• EL METABOLISMO NO DE LOS LÍPIDOS EN EL TESIDO ADIPOSO PARADO GEMETHA CALOR (TERMOGÉNESIS) AL DESACOPLAR LA OXIDACIÓN DE ACIDOS GRASOS EN LA

- REPRESENTA AL MENOS 10% DEL PESO CORPORAL EN UN ADULTO SALUDABLE.

• LOS ADIPOSITOS BLANCOS SON CELULAS MUY GRANDES (CON UN DIÁMETRO DE 100 μm O MÁS).
 • LA GOTITA LÍPIDICA ÚNICA DENTRO DEL ADIPOSITO BLANCO REPRESENTA UNA INCLUSIÓN CITOPLASMÁTICA Y NO ESTÁ UNIDA A LA MEMBRANA.

LA CANTIDAD DEL TESIDO ADIPOSO ES REGULADA MEDIANTE

Regulación del peso a largo plazo (PEPTIDO Y 8 Y GAGUINA)

Regulación del peso a largo plazo (LEPTINA E INSULINA)

BIBLIOGRAFIA: **Ross**, Michael H., y Wojciech Pawlina. Histología: Texto Y Atlas Color Con Biología Celular Y Molecular.