



Javier Adonay Cabrera Bonilla

Rosvani Margine Morales Irecta

**Hablemos de epitelio y del tejido
conjuntivo**

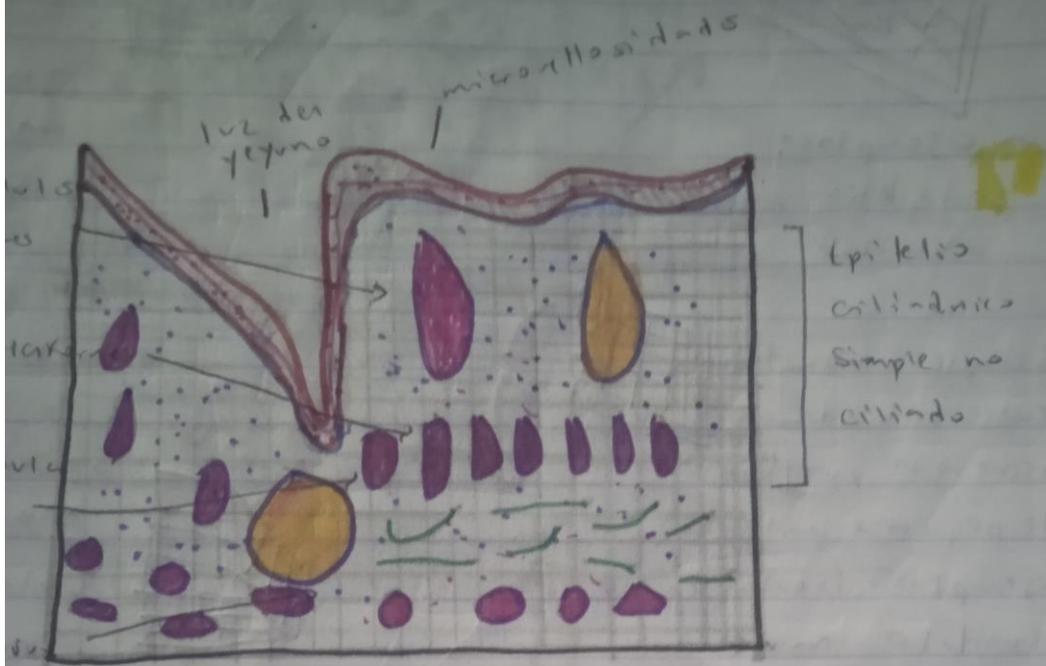
Microanatomía

PASIÓN POR EDUCAR

1°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.



corte de epitelio cilíndrico simple no ciliado que cubre en yeyuno.

~~Simple cuboidal~~

~~-especializado en~~

~~secreción y absorción~~

~~de pequeños moléculas.~~

[Handwritten signature]

Tejido epitelial

Características

esta dispuesta en laminas continuas, o en una o varias capas

Forma y tamaño

son variable desde columnar altas hasta cuboideas y escamosas bajas

polaridad

- polaridad
- superficie apical
- superficies laterales
- superficie basal

membrana basal

delgada capa extracelular consisten en dos capas

Adhesión intercelular y otras uniones

- uniones apretadas
- uniones adheridas
- uniones de molaje
- uniones de molaje

Avascular

depende de los vasos del conectivo adyacente para aportar nutrientes y eliminar desechos

Innervado

tiene su propio suministro de nervios

renovar y reparar

- Alta tasa de division celular
- permite renovar constantemente
- recupera

se basan generalmente en su función

- reactivación
- Absorción
- secreción
- transporte p

- Con organelos y proteínas de membrana
- de forma desigual dentro de la célula

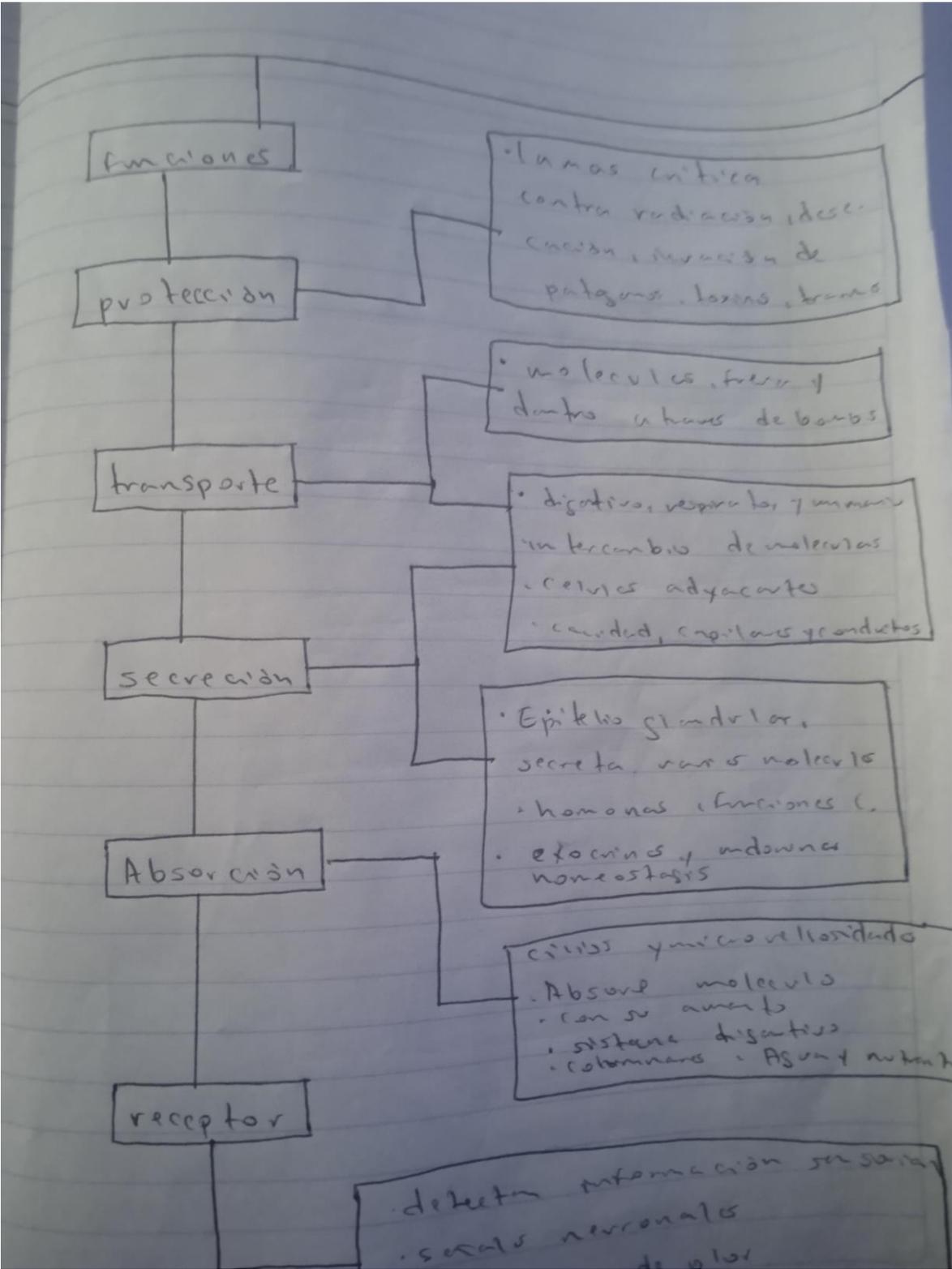
- presente hacia la superficie del cuerpo:
- cavidad
- lumen de un órgano interno o conducto glandular

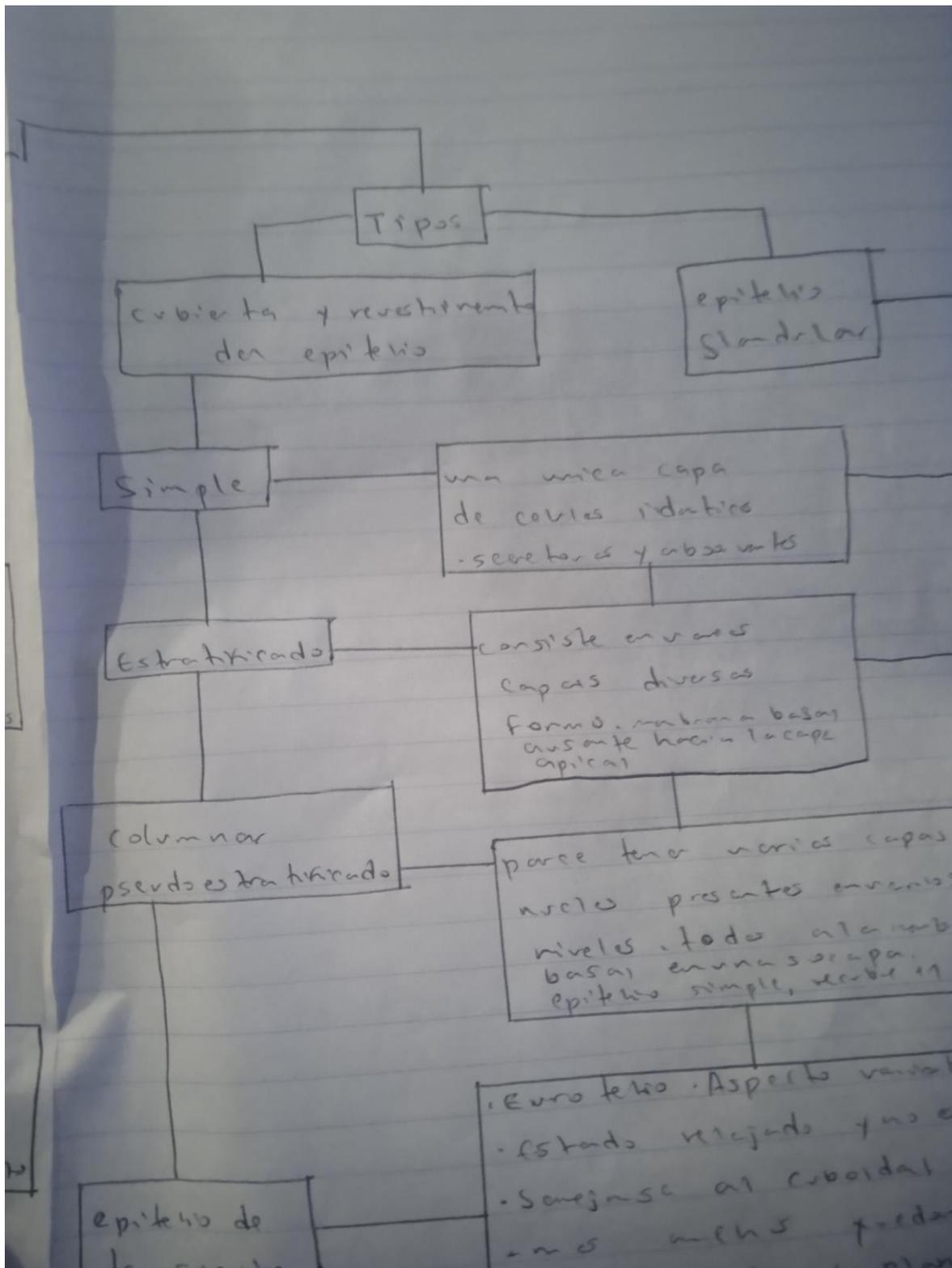
- pueden contener cilios o microvellosidades

hacia las células adyacentes de ambas caras

membrana

intercélulas





PIEL (MICROANATOMIA)

¿Qué es?

Es el órgano más extenso del cuerpo que cubre agua y tejido de sostén, huesos, músculos, ligamentos, vasos sanguíneos, nervios, etc.

función

protección del medio ambiente
control de temperatura

Equilibrio de funcionamiento de órganos
estética y asepsia (microbioma)

Sentidos, identificación, comunicación
protección por pigmentos (cabellos)

Epidermis

- Capa externa de la piel

- Epitelio ectodérmico que cubre el cuerpo de los animales y plantas

formada por una sola capa de células

Esta situada entre la epidermis y la hipodermis

contiene colágeno, elastina y fibronectina que la mantienen blanda y

elástica, proteínas,

piel hidratada, inmunización o de textura.

tejido graso

De origen mesénquima
tipo de tejido conectivo

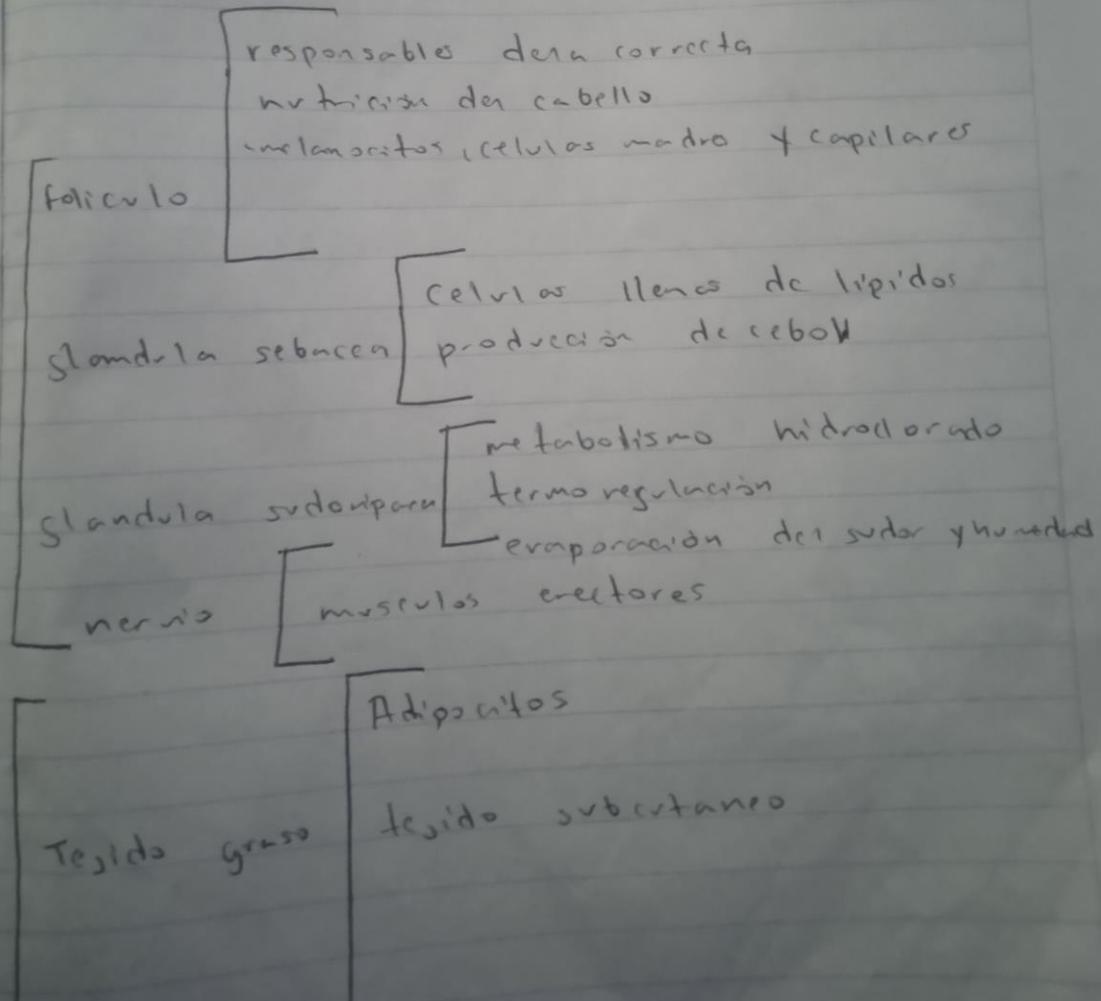
Adiposo

- células (adipocitos)
(citoplasma)

PIEL =

partes

Qu 1/2 @NOTA: Faltan los extractos.



estratos

basal

(capa de anclaje)
se mantiene en constante
mitosis durante toda la
vida, las células que
ascienden por la capa
de la epidermis.

espinosa

apareamiento espinoso de la
células en el estrato o
debido al proceso que tiene
en forma de puentes de
proteína histológicamente.

granulosa

durante la migración ascendente
desde el estrato espinoso
revista del estrato granulado
adapta la forma de un
polígono plano y contiene
de él un tipo de células
con núcleo prominentes.

lucida

capa de la epidermis que no
presenta células ni en
carbo histológicas de pro-
gama.

cuerno

La capa más superficial
de la piel, formada por células
desciende por todo el cuerpo
durante la vida o se regenera
constantemente con el fin de
proporcionar protección a las
células más profundas.

TEJIDO CONJUNTIVO (MICROBIOLOGIA)

ubicación se encuentra en las paredes de los grandes vasos sanguíneos en cartilago elastico, los ligamentos amarillos, los pulmones, y la piel.

Tejido
Conjuntivo

Almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los organos. ademas de reparar danos en los tejidos

La variación de las combinaciones de células y fibras proteicas y su disponibilidad da lugar a diferentes tipos de tejido conectivo

división

2 variedades

tejido conjuntivo -

tejidos adiposo, cartilaginoso, óseo, linfoides y la sangre

Celulas [fibroblastos, macrófagos, células grasas
mastocitos, leucocitos poliformonucleares
linfocitos, células plasmáticas, eosinófilos
los fibroblastos son las células principa-
les del tejido conectivo

Formación [Aparte de células mesenquimati-
cas localizadas en los sitios del
organismo que se van formando al
tejido conectivo

función [tejidos orgánicos que sirven como
relleno, sostén y conexión del orga-
nismo. reparar daños en los tejidos.

enfermedades [del cartilago, esclerodermia, lupus
osteogénesis imperfecta, sarcosoma
del tejido blando, síndrome ehlers-
danlos, síndrome de marfan

⚠️NOTA: Falta clasificación

Qm 1/2

Laxo

Es un tejido conectivo más común. rellena los espacios entre las fibras y haces musculares, sirve de apoyo para los epitelios y forma una capa alrededor de los vasos sanguíneos y linfáticos apoyando y nutriendo las células epiteliales (piel, mucosas, glándulas)

Clasificación

Denso

Formada por los mismos elementos estructurales hallados en el tejido conectivo laxo, con predominancia aumentada del colágeno. En los cortes se observa que las fibras son un tejido más flexible que el laxo y más resistente a la tracción. Cuando las fibras colágenas se disponen en haces forman haces tridimensionales lo da al tejido una gran resistencia a las tensiones ejercidas.

GLÁNDULAS

(MICROANATOMÍA)

Endocrinas

secretiones, llamadas hormonas entran en el líquido intersticial y luego se difunden en el torrente sanguíneo. Las secreciones endocrinas tienen efectos de gran alcance por que son distribuidas por todo el cuerpo por el torrente sanguíneo. -hipofisis, páncreas, tiroidea, paratiroides, páncreas, riñón, corazón, páncreas, ovarios, testículos, timo

Exocrinas

secretan sus productos en conductos que liberan las secreciones en la superficie de órganos como la superficie de la piel o en la luz de un órgano. -Los efectos de las secretiones son limitados. -secreción por ductos si entran en torrente sanguíneo. Glandulas - sudoríparas, sebáceas, cerumen, del oído, digestiva, salivales, cavidad bucal, en páncreas, testículos delgado (exocrinas)

GLÁNDULAS

NOTA: Falta clasificación.

3/2

Soyan de una apariencia uniforme
Y que no pueden estar dotadas de
conductas que permitan la excreción
de sus propias sustancias, si no que
por lo contrario estas pueden apropiarse
propistas de una serie de neuronas o bien de
tejidos que la crean. Con sus propios vasos

de Abbie función de que por ser
aquellas que presentan tanto conductos
por vado de los cuales pueden ser
excretadas las sustancias a demás
organos, como tambien dispone de
neuronas que permiten la secreción de
sustancias en forma sanguínea
depende de la percepción en la forma
y funcional de la misma.

Exocrinas
Se segregan sustancias al exterior
por medio de un conducto, de
modo que tal ota ser vada
al torrente sanguíneo o bien
a alguna cavidad corporal.
Segun las formas del cuerpo
por vado de la piel, de igual
forma llevan a cabo la función
de regular la temperatura corporal

Clasificación

unicelulares

tienen la estructura más sencilla, en ellas las glándulas en conjunto secretor consisten en células individuales distribuidas entre otras células no secretoras

multicelulares

Estas compuestas por una gran cantidad de células y exhiben grados de complejidad variable. La organización estructural permite subdividir según la disposición de las células secretoras o según la concentración de las condriomas excretoras en.

formas

rectas

ramificadas

enrolladas

compuestas

Histogenesis

Exodermis

mas externa de las

capas germinales - el

exodermis da origen a

epidermis y anexos

capa intermedia
tejido conjuntivo

Endodermis

capa mas interna de

organ^o

epitelio del tubo

digestivo

Secretización =

Paracrina

se liberan en la
matriz extracelular
subyacente
tiene un rango muy
limitado de secreción
líquida
alterna las células
dura por división

Autocrina

numerosas células
secretan moléculas
que se unen a receptores
en la misma célula
que las libera
muchas veces inter-
vies de retroalimentación
negativa por
no dar su
propia secreción