

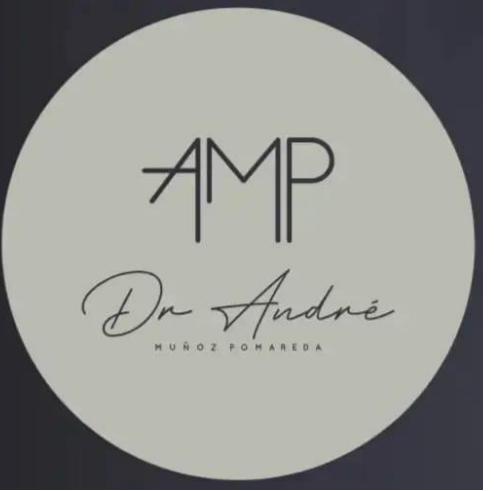
MÓDULO 1

TEJIDO CONJUNTIVO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

DR. ANDRE MUÑOZ
POMAREDA

andremunoz.edu.1660@gmail.com



TEJIDO CONJUNTIVO

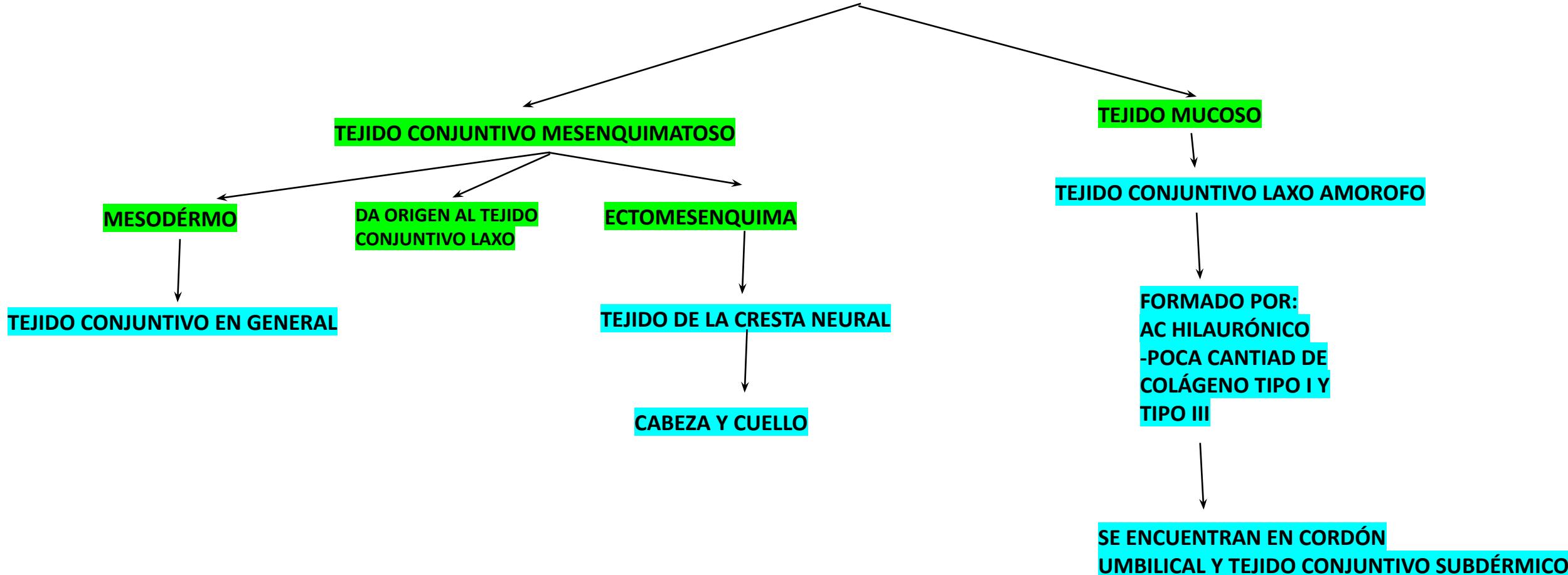
Dr André Muñoz P
HISTOLOGIA MÉDICA

Dip en Educación superior UPEA

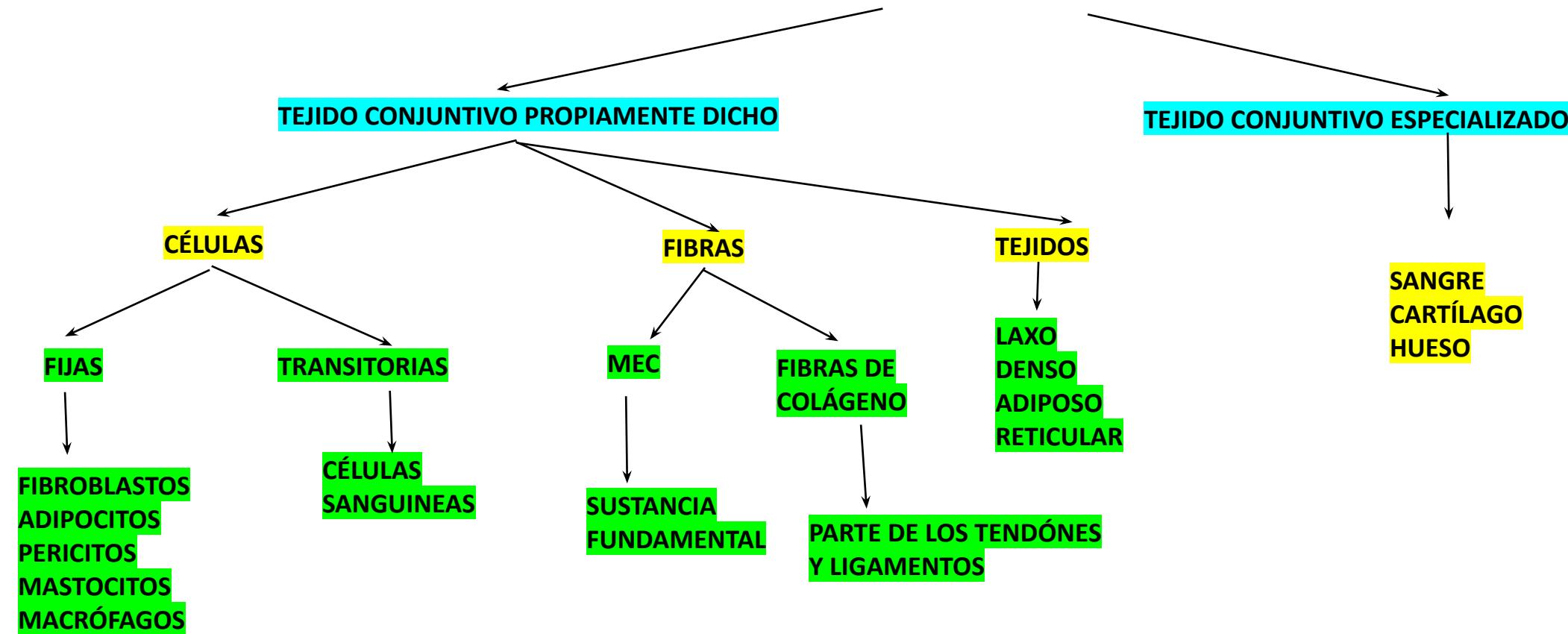
Dip Emergencias y urgencias médicas UMSS

GENERALIDADES

TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO



TEJIDO CONJUNTIVO MADURO



TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO

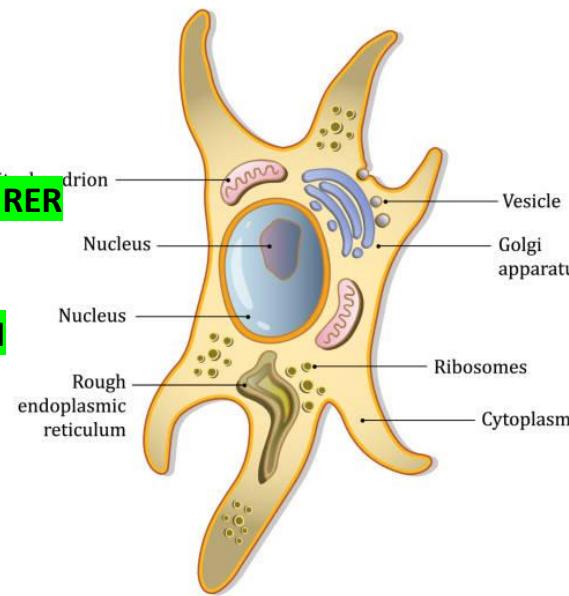
COMPONENTE CELULAR

CELULAS FIJAS, FIBROBLASTOS

SON LAS CÉLULAS MAS ABUNDANTES DEL CUÉRPO, SE DIVIDEN EN DOS TIPOS:

- FIBROBLASTOS ACTIVOS
- FIBROBLASTOS INACTIVOS

FIBROBLAST



ACTIVO

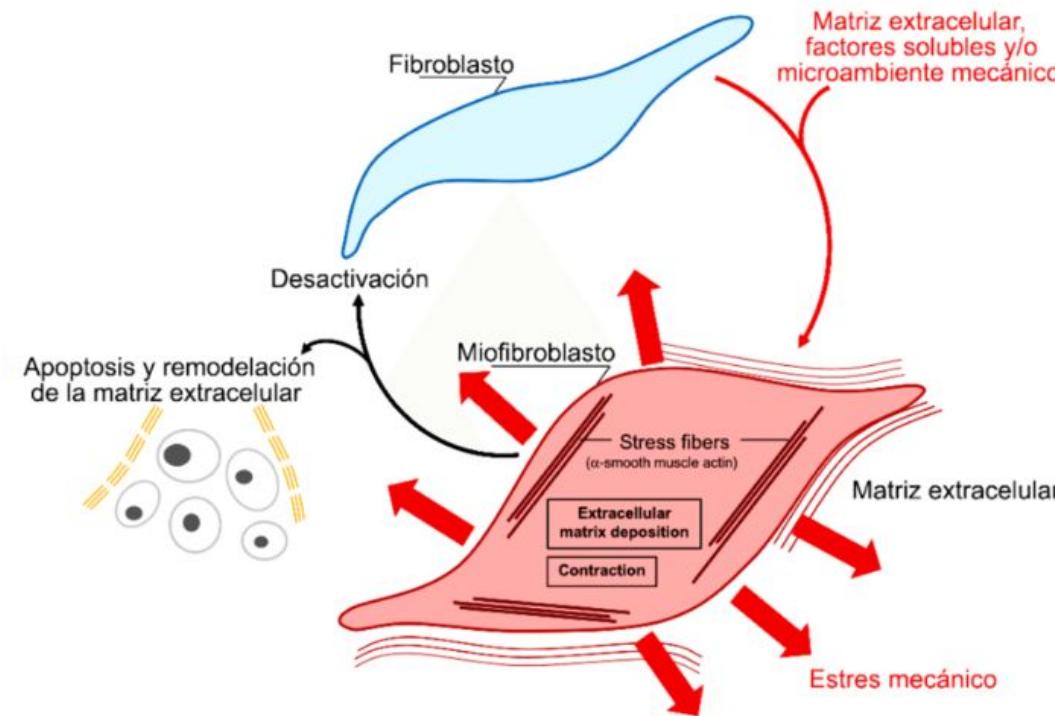
AUMENTAN EL NÚEMRO DE RER
ES MAS FUSIFORME
ESTA PRESENTE JUNTO CON
FIBRAS DE COLÁGENO TIPO I

ES MAS PEQUEÑO
OVOIDE MENOS CANTIDADES DE RER
Y MAS RIBOSOMAS LIBRES, CITOPLASMA
ACIDÓFILO
NUCLEOS MAS PEQUEÑOS
ALARGADOS TIÑEN INTENSAMENTE

INACTIVO

MIOFIBROBLATO:

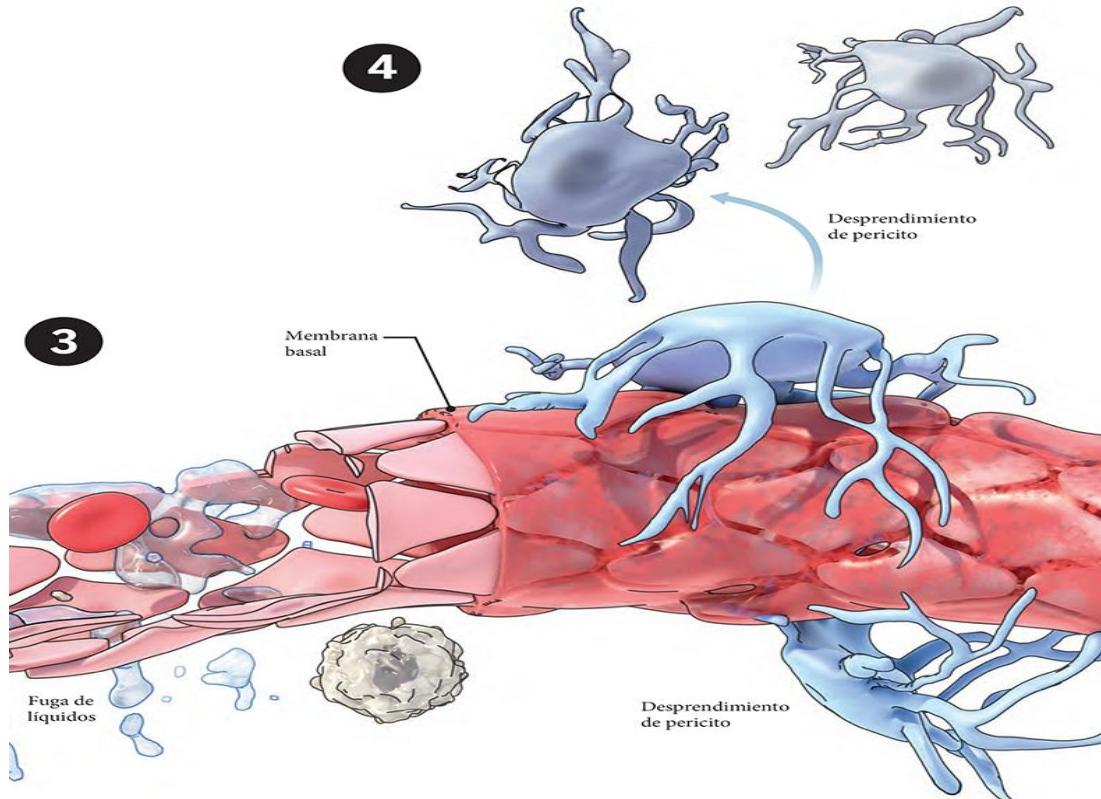
ES FUSIFORME PARCIDO A LOS MIOCITOS, PRESENTAN FILAMENTOS DE ACTINA Y MIOSINA, ADEMÁS DE CUERPOS DENSOS



CELULAS FIJAS, PERICITOS

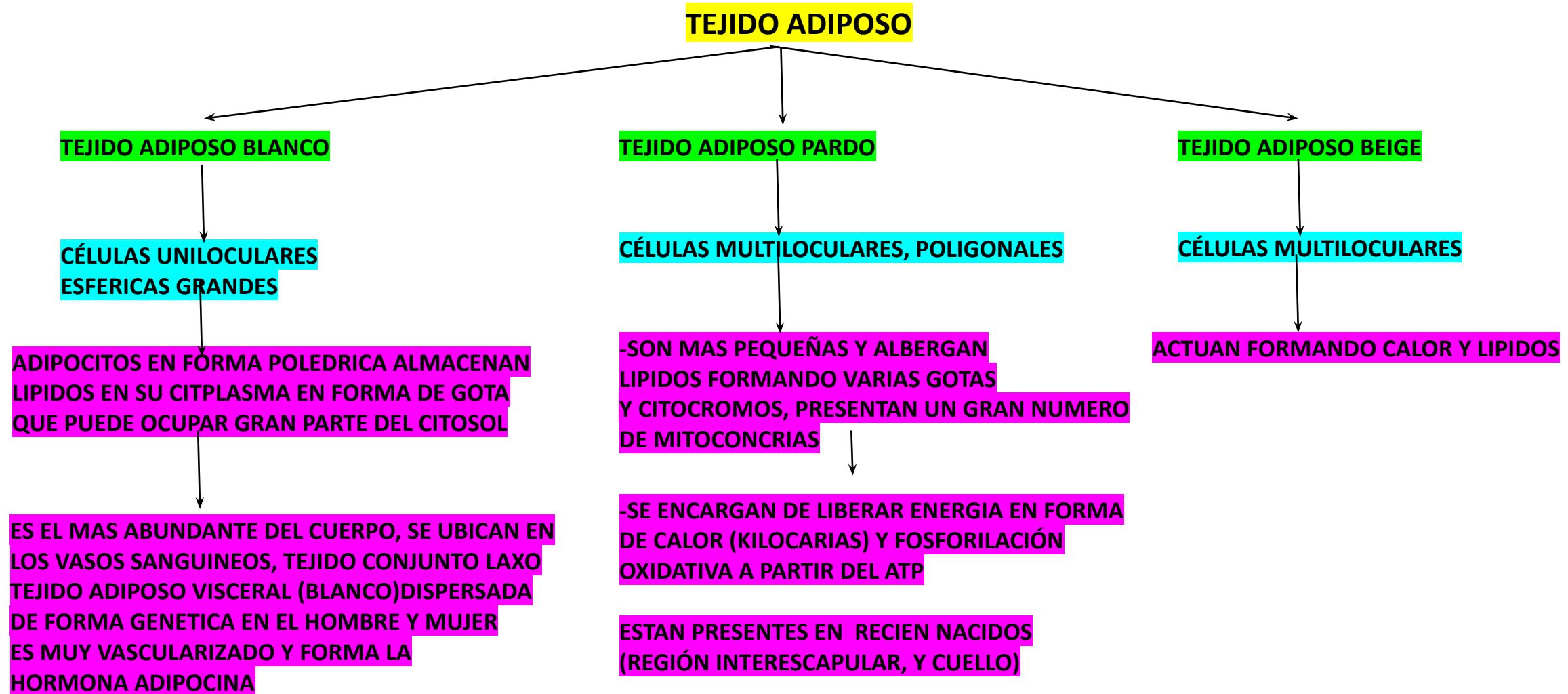
SON CÉLULAS QUE RODEAN A LAS CÉLULAS ENDOTELIALES DE LOS CAPILARES, DONDE SU LÁMINA BASAL SE UNE CON LAS DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES, CONTIENEN ACTINA, MIOSINA, TROPOMIOSINA, CON CAPACIDAD DE CONTRACCIÓN

SON PLURIPOOTENCIALES Y SE PUEDEN DIFERENCIAR EN CÉLULAS MUSCULARES LISAS, VASCULARES, FIBROBLASTOS

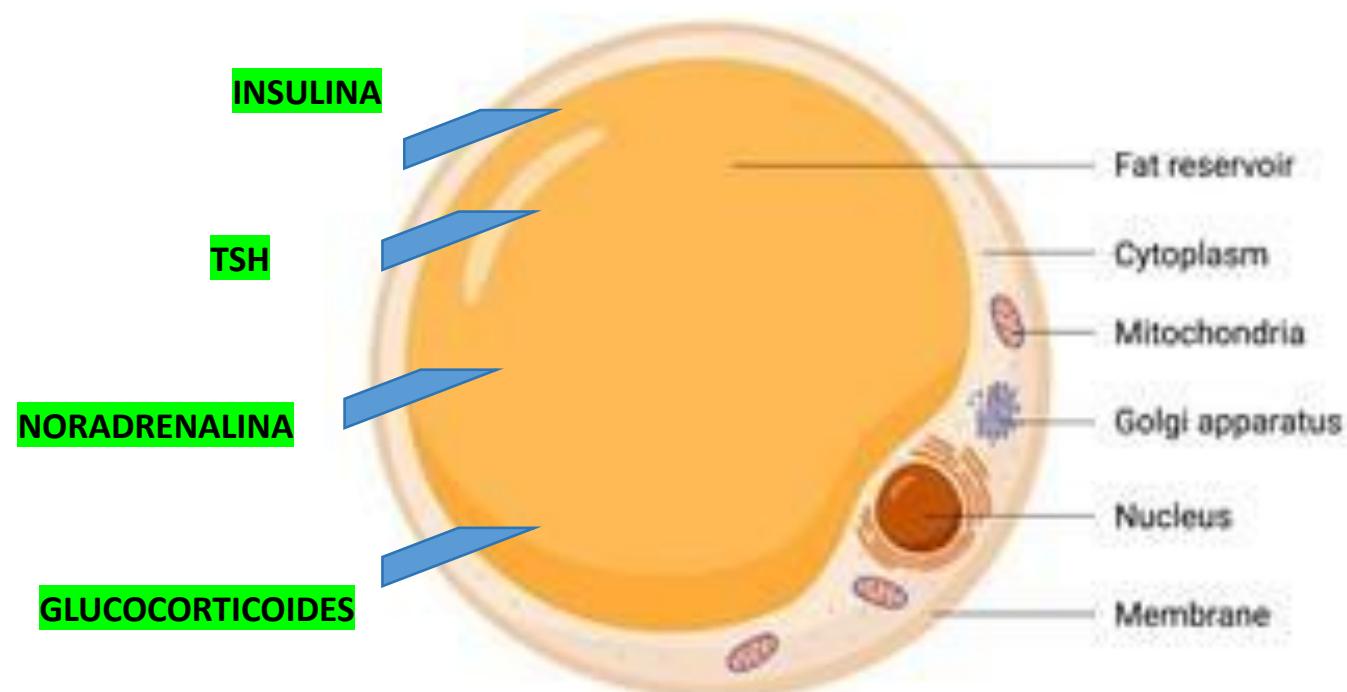


CELULAS FIJAS, ADIPOCITOS

SON CÉLULAS INDIFEENCIADAS QUE ALMACENAN Y SINTETIZAN TRIGLICERIODOS Y HORMONAS (ADIPOCINAS).



ADIPOCYTE



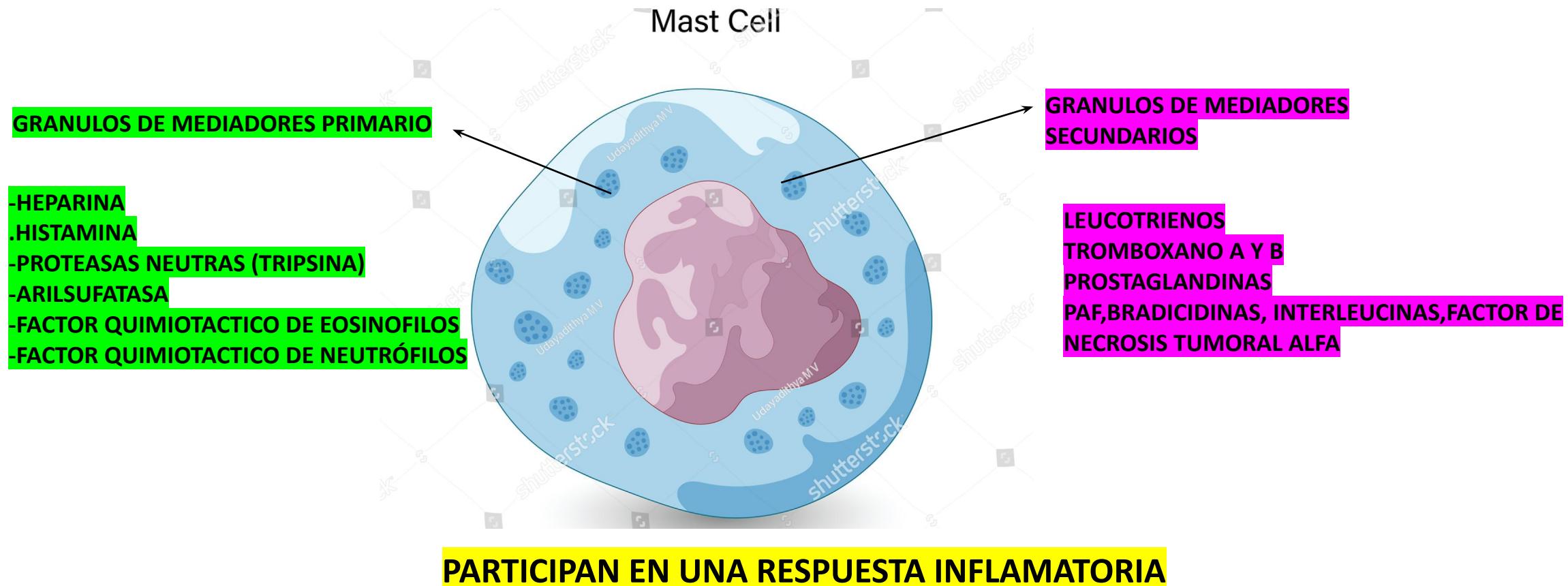
REGULAR EL ESTADO METABOLICO DE LOS NIVELES
DE ÁCIDOS GRASOS

CELULAS FIJAS, MASTOCITOS

SON CÉULAS QUE SALEN DE PRECURSORES DE LA MÉDULA ÓSEA. DOS TIPOS DE MASTOCITOS:

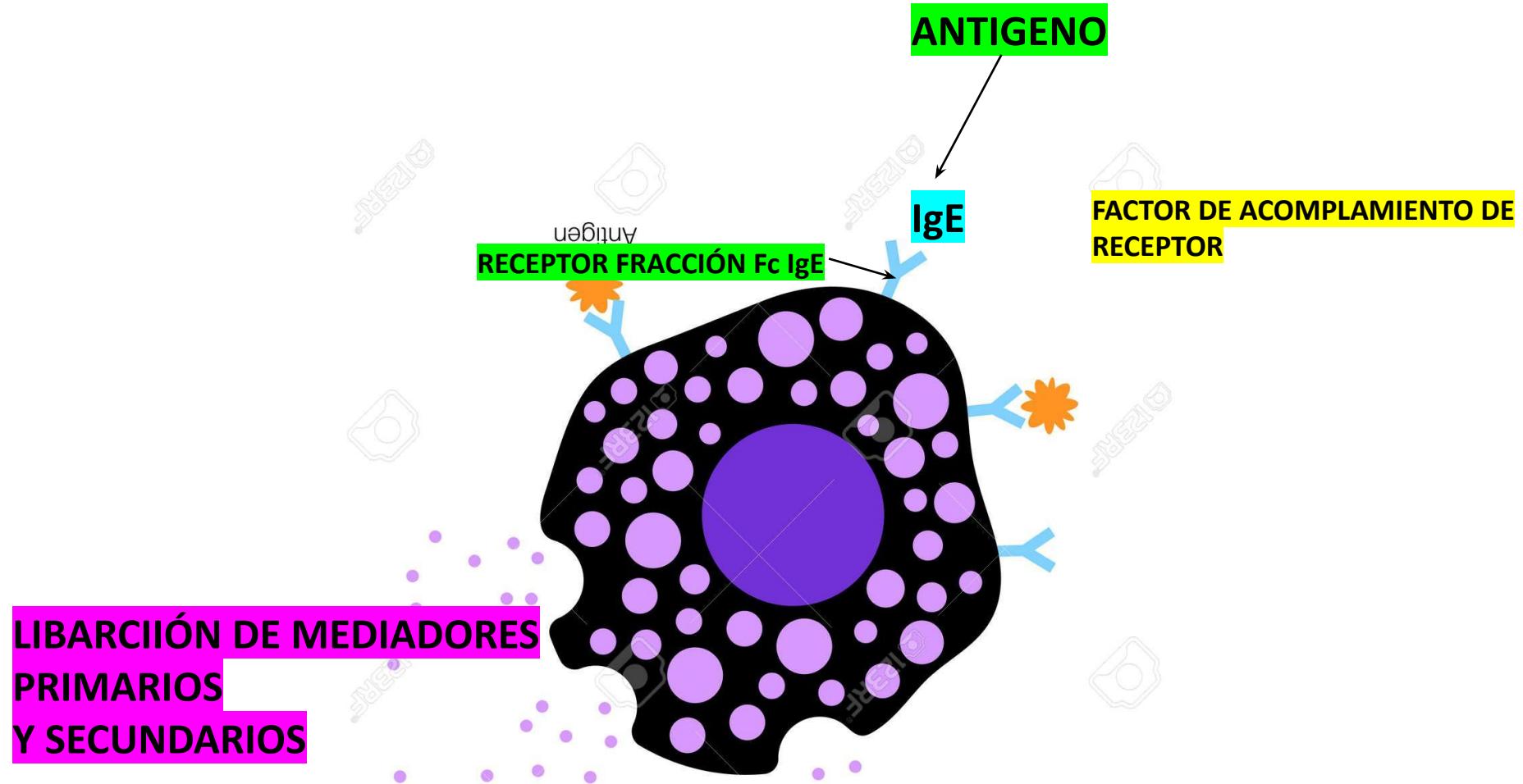
MASTOCITOS DEL TEJIDO CONJUNTIVO, UBICADOS EN VASOS SANGUINEOS (CONTIENEN EL GAG, HEPARAN SULFATO)

MASTOCITOS MUCOSOS: UBICADOS EN TEJIDO CONJUNTIVO SUBEPITELIAL DEL SISTEMA RESPIRATORIO, DIGESTIVO
(CONTIENEN EL GAG CONDROITINA SULFATO)



CELULAS FIJAS, MASTOCITOS

ACTIVACIÓN DE LOS MASTOCITOS



1-HISTAMINA: PROVOCA VASDILATACIÓN Y BRONCOESPASMO

2-COMPLEMENTO: FORMAR SUSTANCIAS PROINFLAMATORIAS

3-FACTO QUIMIOTÁCTICO DE EOSINOFILOS: ATRAЕ MAS EOSINOFILOS PARA INCIAR FAGOCITOSIS DE PARÁSTIOS Y DEGRANULACIÓN

4: FACTOR QUIMIOTACTICO DE NEUTRÓFILOS: ATRAЕ MAS NEUTROFILOS Y PROVOCA MICROFAGOCITOSIS

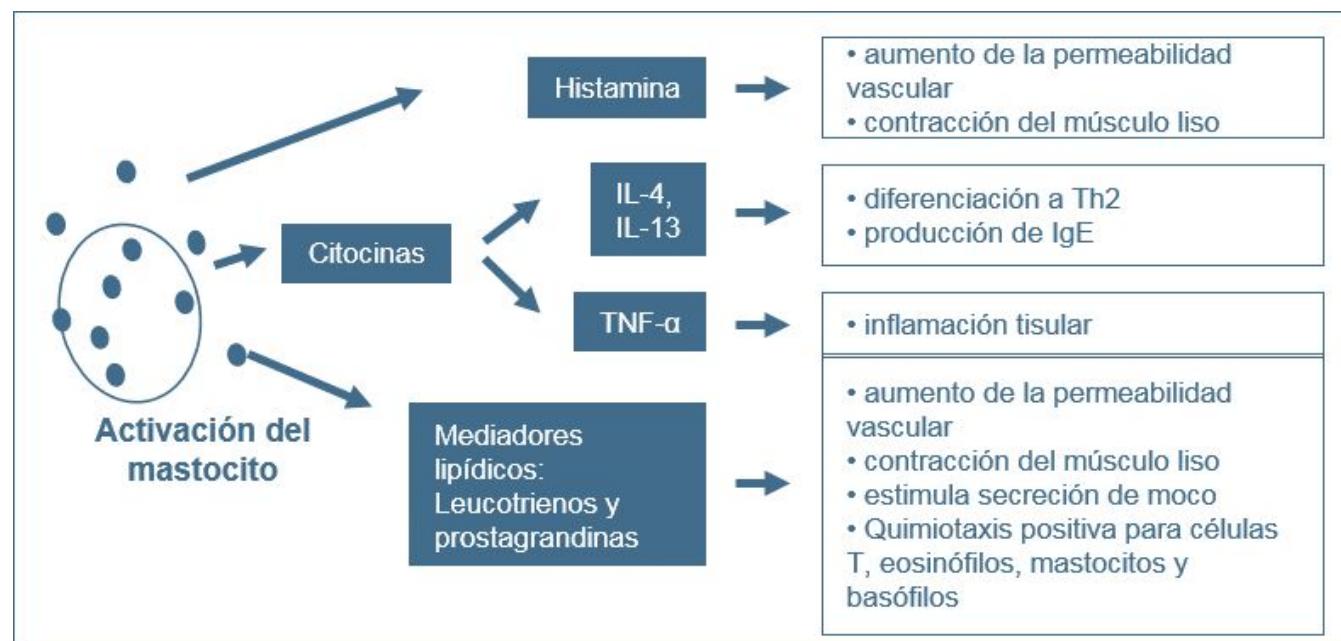
5:LEUCOTRIENOS: AUMENTAN LA POTENCIA DE LA VASODILACIÓN Y BRONCOESPASMO

6-PROSTAGLANDINAS D2: PROVOCA BRONCOESPASMO Y MAYOR SERCRECIÓN DE MOCO

7-FACTOR ACTIVADOR DE PLAQUETAS: INCREMENTA LA PERMEABILIDAD VASCULAR

8:TROMBOXANO A 2: PROVOCA VASOCNSTRICCIÓN Y AGRAGACIÓN PLAQUETARIA

9. BRADICIDINA: VASODILATADOR QUE INCREMENTA LA PERMEABILIDAD VASCULAR,RESPONSABLES DEL DOLOR



CELULAS FIJAS, MACROFAGOS

CÉLULAS FAGOCITICAS DERIVADAS DE MONOCITOS, SON DE GRAN TAMAÑO, CON UN SOLO NÚCLEO EN FORMA DE RIÑON PRESENTAN ADEMÁS LISOSOMAS, CON CONTENIDO ENZIMAICO PARA LIBERAR UNA VEZ FAGOCTIADOS LOS ELEMENTOS EXTRAÑOS.

PUEDEN SER FIJOS O TRANSITORIOS, FORMAN PARTE DEL SISTEMA FAGOCITICO MONONUCLEAR, ADEMÁS CÉLULA PRESENTADORA DE ANTIGENOS

-FAGOCITA CUERPOS EXTRAÑOS, PROTEINAS, MICROORGANISMOS, CÉLULAS DAÑADAS, ACTIVA A OTROS LEUCOCITOS MEDIANTE FUENTES DE SEÑALIZACIÓN.

Sub población de macrófagos fijos en tejidos especiales, para acciones inmunitarias y metabólicas

HIGADO -----Células de Kupffer-----Desintoxicación hepática, e inmunitaria

CEREBRO-----Células de la microglia-----Portección del SNC

HUESO-----Osteoclastos-----Regular el crecimiento y el regeneración del hueso

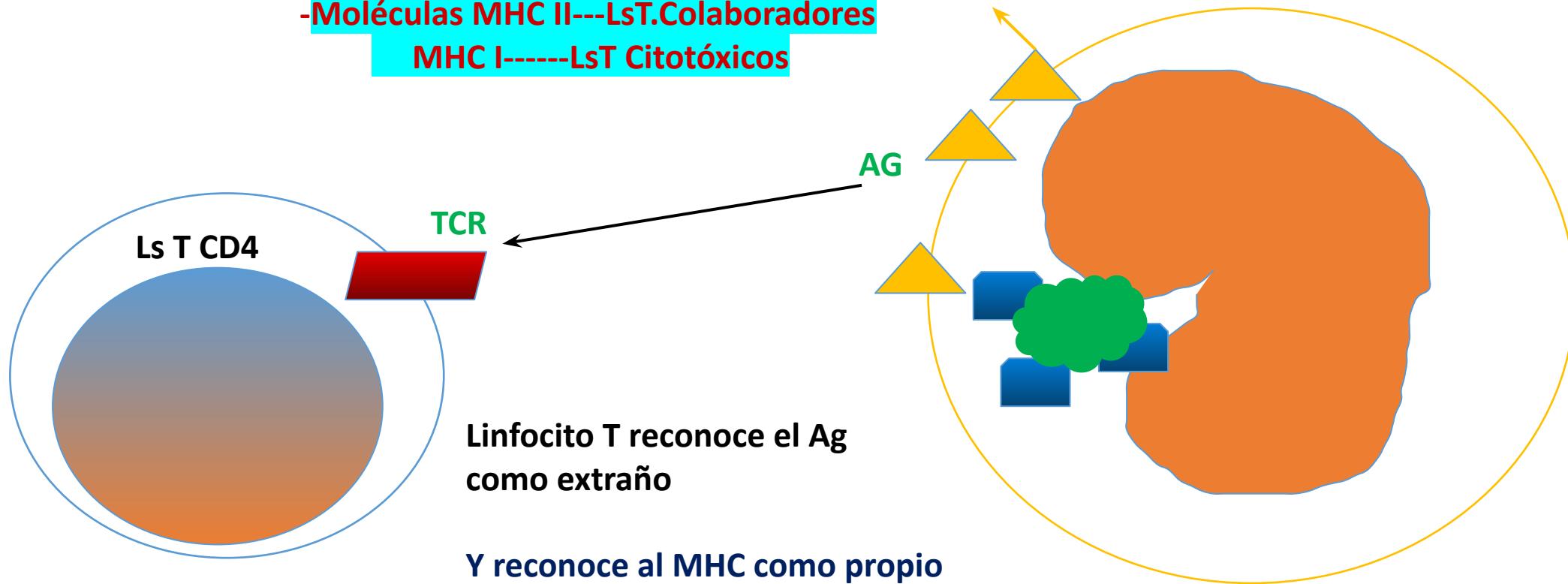
ALVEOLOS-----Neumocitos----- acción inmunitaria

PERITONEO-----Cel macrófagos peritoneales-----Inmunitaria

BAZO-----Cel esplénicas-----Inmunitario , destrucción de células viejas, muertas

RECEPTORES INMUNOLÓGICOS

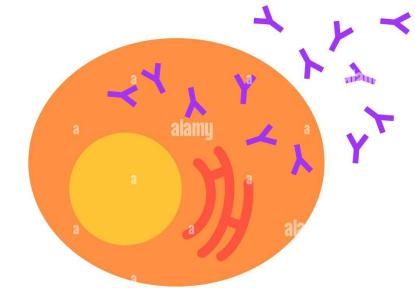
-Moléculas MHC II---LsT. Colaboradores
MHC I-----LsT Citotóxicos



CELULAS TRANSITORIAS: CÉLULAS PLASMÁTICAS

SON CÉLULAS DERIVADAS DE UN LINFOCITO B ACTIVADO POR UN ANTIGENO, SE ENCAEGA DE LA SINTESIS Y LIBERACIÓN DE INMUNOGLOBULINAS (ANTICUERPOS) LO QUE DA ORIGEN A LA INMUNIDAD MEDIADA POR ANICUERPOS

PLASMA CELL



CELULAS TRANSITORIAS:LEUCOCITOS

SON CÉLULAS BLANCAS QUE SE DIVIDEN EN GRUPOS DE CÉLULAS GRANULOCITICAS Y NO GRANULOCITICAS, PUEDEN TANSITAR POR EL TORRENTE SANGUINEO Y SALIR DEL MISMO CUANDO LO AMERITE,

LOS MONOCITOS SE DIFERENCIAN EN MACROFAGOS, LOS BASÓFILOS SIMILARES A LOS MASTOCITOS, QUE MANTIENEN Y CONTORLAN EL PROCESO INFLAMATORIO,

LOS NEUTROFILOS MICROFAGOCITICOS QUE DEGRANULAN EN SU INTERIOR Y MUEREN DANDO ORIGEN A LA PUS,

Y LOS LINFOCITOS FORMAN PARTE DEL SISTEMA INMUNITARIO ADQUIRIDO Y EN ORGANOS LINFOIDES SECUNDARIOS.

TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO TEJIDOS

TEJIDO CONJUNTIVO LAXO

ESTAR PRESENTE EN CASI TODO EL CUERPO DEBAJO DE LA PIEL
REVISTIMIENTO MESOTELIAL DE LAS CAVIDADES CORPORALES INTERNAS
-RODEA EL PARÉNQUIMA GLANDULAS
-SE ASOCIA CON LA ADVENTICIA DE LOS VASOS SANGUINEOS
-FORMA LA LÁMINA PROPIA DE LOS TEJIDOS DE LAS MUCOSAS

POSEE ABUNDANTE SUSTANCIA FUNDAMENTAL O AMORFA
CÉLULAS TRANSITORIAS RESPONSABLES DE LA INMUNIDAD Y DESENCADEMAMIENTO DE LA ALERGIA
FIBRAS ELÁSTICAS, COLÁGENO, RETICULARES.

TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO TEJIDOS

TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

FORMADO POR HACES DE FIBRAS DE COLÁGENO EN FORMA ALEATÓREA IRREGULAR
-SOPORTA FUERZAS DE TENSIÓN EN VARIAS DIRECCIONES
-PRESENTA FIBRAS ELÁSTICAS
-ABUNDANTES FIBROBLASTOS

FORMAN LA DERMIS
-VAINA DE LOS NERVIOS
-CAPSULA DEL BAZO, TESTICULOS, OVARIO, RIÑON Y VASOS LINFÁTICOS

TEJIDO CONJUNTIVO DENSO

FORMA HACES DE FIBRAS DE COLÁGENO

TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR

TEJIDO CONECTIVO DENSO GOLAGENOSO

FORMA TENDONES
LIGAMENOS
APONEUROSIS

TEJIDO CONECTIVO DENSO ELÁSTICO

CONTIENE FIBRAS ELÁSTICAS FENESTRADAS
FORMA POROS EN LOS VASOS SANGUÍNEOS
LIGAMENTO AMARILLO DE LA CV
LIGAMENTO SUSPENSORIO DEL PENE

TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO TEJIDOS

TEJIDO CONJUNTIVO RETICULAR

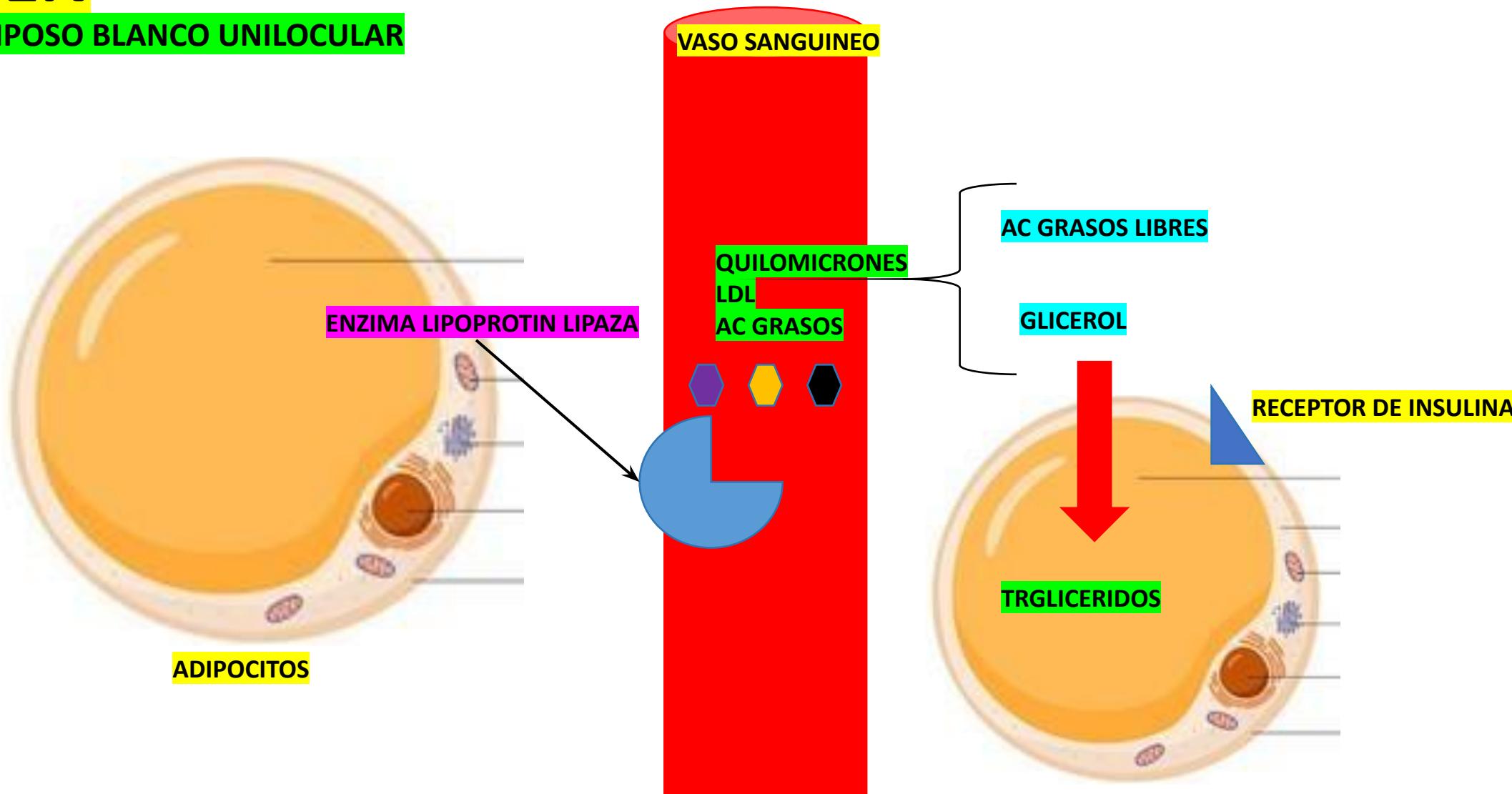
FORMA UNA MALLA ALTERNANDO CON MACROFAGOS Y FIBROBLASTOS

FORMADO POR COLÁGENO TIPO III SECRETADO POR FIBROBLASTOS

DA ORIGEN EL ANDAMIAJE DE

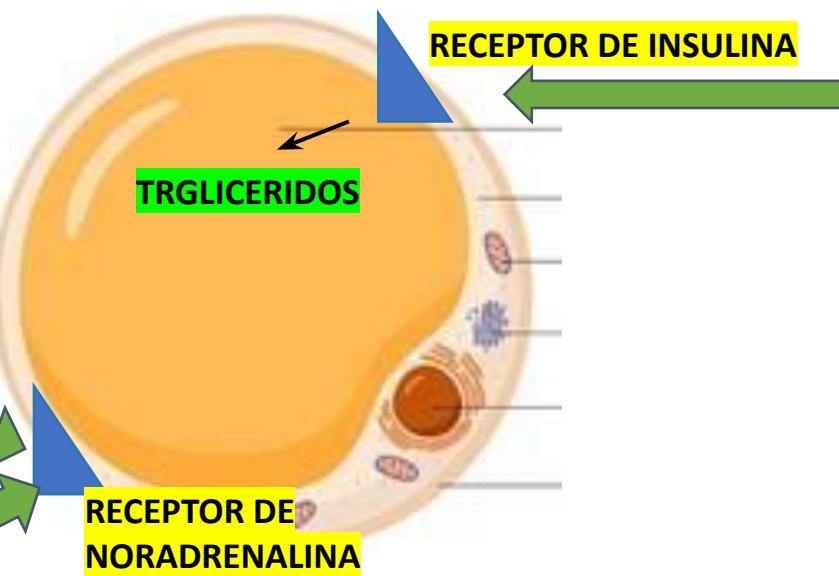
- LOS SINUOSIDES HEPATICOS
- TEJIDO ADIPOSO
- MEDULA OSEA
- GLANGLIOS LINFATICOS
- BAZO
- MUSCULO LISO
- ISLOTE DE LANGERHANS

TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE Dicho TEJIDO



TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO TEJIDOS

NORADRENALINA (SNSIMPATICO)



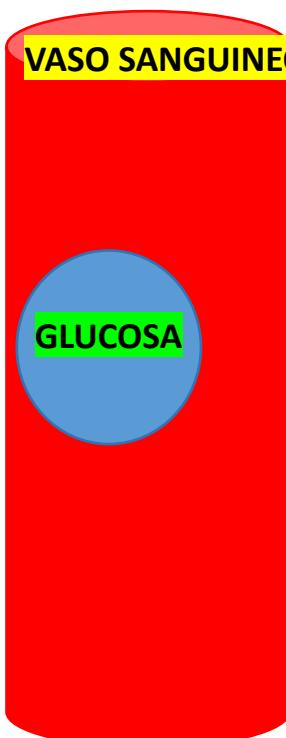
NORADRENALINA (GL. SUPRARRENAL)

ADENLATO CICLASA

AMPc

LIPAZA ADIPOSA DE TRIGLICERIDOS

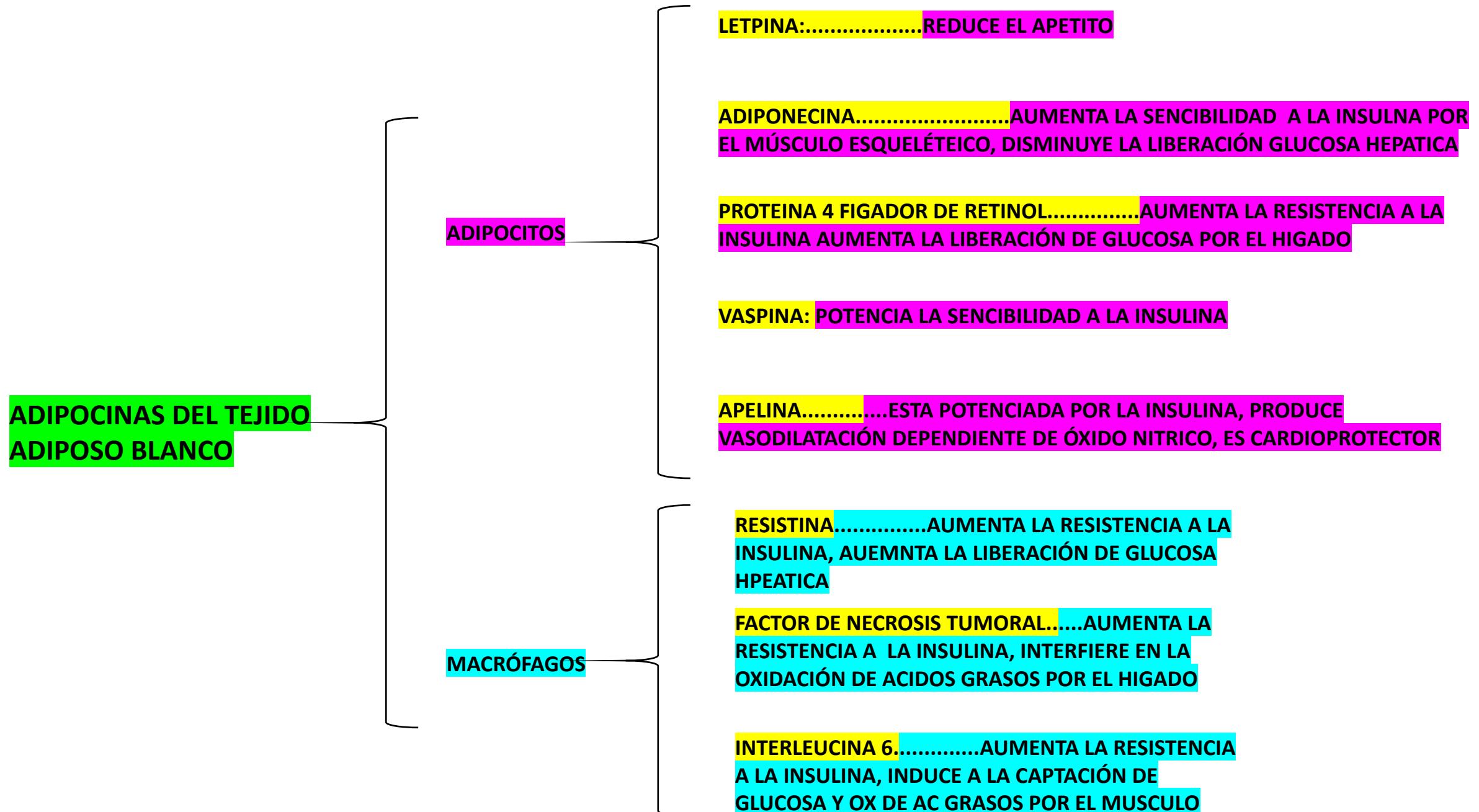
LIPAZA SENCIBLE A HORMONAS



TRIGLICERIDOS

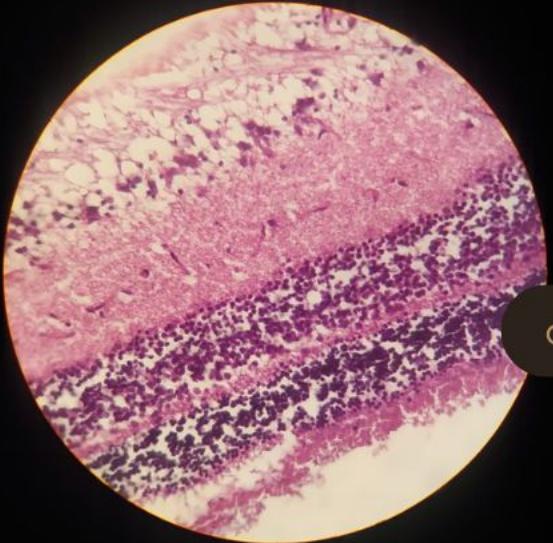
DIGLICERIDOS

GLICEROL Y AC
GRASOS



ALTO CUÁNTO APRENDISTE DEL TEMA? , ESCANEA EL CODIGO QR Y RESPONDE EL QUIZ





MÓDULO 1

TEJIDO CONJUNTIVO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

GRACIAS

DR. ANDRE MUÑOZ
POMAREDA

andremunoz.edu.1660@gmail.com