



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



“TEJIDOS”

**MARIANA DEL CARMEN RUIZ DOMÍNGUEZ
GRADO: 1
GRUPO: C
MORFOLOGÍA
DRA. MARIANA CATALINA SAUCEDO DOMÍNGUEZ**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

TEJIDOS

SON

Conjunto de células que tienen un origen embrionario en común y funcionan juntas realizando actividades especializadas.

TIPOS

SON

TEJIDO MUSCULAR

contracción: generar fuerza; generar calor

TEJIDO EPITELIAL

Cubre las superficies del cuerpo y reviste los órganos huecos, las cavidades corporales y los conductos.

TEJIDO CONECTIVO

Protege y sostiene. Mantiene unidos a órganos entre sí. almacena energía.

TEJIDO NERVIOSO

Detecta cambios en una variedad de condiciones dentro y fuera del organismo, responde generando impulsos nerviosos.

DIFERENCIAS

El número de células con relación a la matriz extracelular: el tejido epitelial no posee vasos sanguíneos y el tejido conectivo si; el tejido epitelial, capas superficiales y no está cubierto por otro tejido (menos el endotelio)

MEMBRANAS

TIPOS

MEMBRANAS MUCOSAS

RECUBREN CAVIDADES Y CONDUCTOS CORPORALES COMO LA BOCA LA GARGANTA, LA NARIZ, LA URETRA, EL RECTO Y LA VAGINA. PRODUCEN MOCO UN LÍQUIDO ESPECIE CORREDIZO QUE PROTEGE Y MANTIENE HÚMEDA LAS MEMBRANAS.

MEMBRANAS SEROSAS

Recubren los órganos y tapizan las cavidades corporales del abdomen y el pecho como el estómago secretan un fluido acuoso que actúa como lubricante y reduce la fricción entre los elementos de cavidades

MEMBRANAS SINOVIAL

TEJIDO CONJUNTIVO QUE RECUBRE LAS CAVIDADES DE LAS ARTICULACIONES, LAS ENVOLTURAS DEL TENDÓN Y LAS BOLSAS LLENAS DE LÍQUIDO. ENTRE TENDONES Y HUESOS. LA MEMBRANA ES SINOVIAL. PRODUCE LÍQUIDO SINOVIAL QUE ACTÚA COMO LUBRICANTE.

MEMBRANAS CUTÁNEAS

LA MEMBRANA CUTÁNEA O PIEL CUBRE TODA LA SUPERFICIE DEL CUERPO Y ESTÁ COMPUESTA POR UNA PORCIÓN SUPERFICIAL LLAMADA EPIDERMIS Y UNA PORCIÓN MÁS PROFUNDA DENOMINADA DERMIS

UNIONES

SON

UNIONES ESTRECHAS

Formada por una red de proteínas de transmembrana que fusionan las superficies extremas de las membranas adyacentes y sellan las vías de paso entre estas células.

UNIONES ADHERENTES

Contienen una placa, que es una densa capa de proteínas en la parte interna de la membrana que se une a proteínas de membrana y a microfilamentos del citoesqueleto.

DESMOSOMAS

Contienen placa y glucoproteínas son las cadherinas, que se extienden hacia el espacio intercelular entre membrana celulares adyacentes y unen las células entre sí.

HEMIDESMOSOMAS

Tienen aspecto de la mitad de un desmosoma, las glucoproteínas que contienen son integrinas, unen la membrana basal.

UNIONES COMUNICANTES

Tienen conexinas que forman túneles diminutos llenos de líquido llamados conexones que conectan células vecinas.

TEJIDO EPITELIAL

SE DIVIDE EN:

SUPERFICIES:

SUPERFICIE APICAL
(SUPERFICIE)

SUPERFICIES LATERALES
(LADOS)

SUPERFICIE BASAL
(CAPA PROFUNDA)

EPITELIO DE CUBIERTA Y REVESTIMIENTO

EPITELIO GLANDULAR

GLÁNDULAS ENDOCRINAS

GLÁNDULAS EXOCRINAS

Secreción de hormonas, en el interior, distribución en el torrente sanguíneo.

GLÁNDULAS UNICELULARES
(UNA CÉLULA)

GLÁNDULAS MULTICELULARES
(MUCHAS CÉLULAS)

RAMIFICADAS

FORMA

GLÁNDULAS APOCRINAS

GLÁNDULAS HOLOGRINAS

GLÁNDULAS MEROGRINAS

FUNCIÓN

GLÁNDULA SIMPLE

GLÁNDULA COMPUESTA

CAPAS

FORMA

a) **EPITELIO SIMPLE:** capa única

a) **PAVIMENTOSAS:** planas y delgadas.

b) **CÚBICAS:** forma de cubo, con microvellocidades, función de absorción o secreción.

c) **CILÍNDRICAS:** forma de columna, protegen tejidos subyacentes.

d) **TRANSICIONALES:** planas a cilíndricas o viceversa.

e) **EPITELIO ESTRATIFICADO:** dos o más capas.

b) **EPITELIO SEUDOESTRATIFICADO:** parece tener múltiples capas.

COMBINACIONES:

EPITELIO SIMPLE:

- a) Epitelio pavimentoso simple: I) endotelio; II) mesotelio
- b) Epitelio cúbico simple
- c) Epitelio cilíndrico simple: I) no ciliado; II) ciliado
- d) Epitelio Cilíndrico pseudoestratificado: I) ciliado; II) no ciliado.

EPITELIO ESTRATIFICADO:

- a) Epitelio pavimentoso estratificado I) no queratinizado ; II) queratinizado
- b) Epitelio cúbico estratificado
- c) Epitelio cilíndrico estratificado
- d) Epitelio transicional o urotelio

COMBINACIONES:

- a) **TUBULARES SIMPLES.**
- b) **TUBULARES RAMIFICADAS SIMPLES.**
- c) **TUBULARES ESPIRALADAS SIMPLES.**
- d) **ACINARES SIMPLES.**
- d) **ACINARES RAMIFICADAS SIMPLES.**

- a) **TUBULARES COMPUESTAS.**
- b) **ACINARES COMPUESTAS.**
- c) **TUBULOACINARES COMPUESTAS**

Tejido conectivo

su función

Sosten, almacen, protección e inmunológico

ESTRUCTURA

MATRIZ EXTRACELULAR

FIBRAS

COLÁGENO. se encuentran en cartílagos, tendones y huesos

ELÁSTICAS. se encuentran en la piel, vasos sanguíneos y tejido pulmonar.

RETICULARES. producidas por fibroblastos, se encuentran en el bazo y ganglios linfáticos

SUSTANCIAS ELEMENTALES

Compuestas por agua, moléculas orgánicas y proteínas

Se encarga de sostener las células y fibras, las une y representa un medio para el intercambio de sustancias

CÉLULAS

FIBROBLASTOS. células planas, ramificadas y grandes.

MACRÓFAGOS: Macrófagos fijos, residen un tejido en partículas
Macrófagos circulantes, capacidad de trasladarse.

CÉLULAS PLASMÁTICAS. se encuentran en el tubo digestivo y vías respiratorias.

MASTOCITOS. participan en la respuesta inflamatoria.

ADIPOCITOS. almacenan triglicéridos.

LEUCOCITOS. responden a ciertas respuestas

TIPOS

EMBRIONARIO

MESÉNQUIMA

DA ORIGEN A CASI TODOS LOS TIPOS DE TEJIDO CONECTIVO

TEJIDO CONECTIVO MUCOSO

SOSTEN

CONECTIVO MADURO

TEJIDO CONECTIVO AREOLAR

SU FUNCIÓN ES RESISTENCIA, ELASTICIDAD Y SOSTÉN

TEJIDO ADIPOSO

REDUCE LA PÉRDIDA DE CALOR, RESERVA DE ENERGÍA Y BRINDA SOPORTE Y PROTECCIÓN

TEJIDO CONECTIVO RETICULAR

FORMA LA ESTROMA DE LOS ÓRGANOS, UNE LAS CÉLULAS MUSCULARES LISAS Y FILTRA Y ELIMINA LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS DETERIORADAS

TEJIDO CONECTIVO DENSO REGULAR

LA ESTRUCTURA DEL TEJIDO SOPORTA LA TENSIÓN A LO LARGO DEL EJE LONGITUDINAL DE LAS FIBRAS

TEJIDO CONECTIVO DENSO IRREGULAR

PROPORCIONA UNA RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN VARIAS DIRECCIONES

TEJIDO CONECTIVO ELÁSTICO

PERMITE EL ESTIRAMIENTO DE VARIOS ÓRGANOS, ES RESISTENTE Y PUEDE RECUPERAR SU FORMA ORIGINAL

TEJIDO MUSCULAR



ESTRUCTURA DEL TEJIDO

FUNCIONES

TIPOS DE MUSCULO

CELULAS MUSCULARES

AS CÉLULAS MUSCULARES CONTIENEN FILAMENTOS DE ACTINA Y MIOSINA QUE SE DESLIZAN PARA PRODUCIR CONTRACCIONES

TEJIDO CONECTIVO

EL TEJIDO CONECTIVO UNE LAS FIBRAS MUSCULARES EN FASCÍCULOS Y TRANSPORTA FIBRAS NERVIOSAS Y VASOS SANGUÍNEOS

PROPIEDAD MUSCULAR

EL MÚSCULO TIENE CUATRO PROPIEDADES PRINCIPALES: EXCITABILIDAD, CONTRACTIBILIDAD, EXTENSIBILIDAD Y ELASTICIDAD

PRODUCCION DE FUERZA Y MOVIMIENTO

EL SISTEMA MUSCULAR PERMITE PRODUCIR FUERZA Y MOVIMIENTO EN VARIAS PARTES DEL CUERPO

SOPORTE Y ESTABILIZACION

LOS MÚSCULOS DAN SOPORTE AL CUERPO Y ESTABILIZAN LAS ARTICULACIONES PARA MANTENER UNA POSTURA ADECUADA

GENERACION DE CALOR Y FORMA

LOS MÚSCULOS GENERAN CALOR PARA MANTENER LA TEMPERATURA CORPORAL Y PROPORCIONAN FORMA AL CUERPO

MUSCULO ESQUELETICO

LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICOS PERMITEN EL MOVIMIENTO DE HUESOS Y OTRAS ESTRUCTURAS DEL CUERPO

MUSCULO CARDIACOS

LOS MÚSCULOS CARDÍACOS FORMAN LA MAYOR PARTE DE LAS PAREDES DEL CORAZÓN Y LOS VASOS SANGUÍNEOS

MUSCULO LISOS O VICERALES

LOS MÚSCULOS LISOS FORMAN PARTE DE LAS PAREDES DE ÓRGANOS HUECOS Y CONTROLAN EL MOVIMIENTO DE SUSTANCIAS A TRAVÉS DE ELLOS

CLASIFICACION DE LOS MUSCULOS

MUSCULOS ESTRIADOS

LOS MÚSCULOS ESTRIADOS SE CLASIFICAN EN ESQUELÉTICOS Y CARDÍACOS, BASADO EN SU DISPOSICIÓN DE FILAMENTOS DE ACTINA Y MIOSINA

MUSCULO NO ESTRIADOS

LOS MUSCULOS NO ESTRIADOS SE CLASIFICAN EN VICERALES Y SE CARACTERIZAN POR NO TENER ESTRIAS EN SU ESTRUCTURA

TEJIDO MUSCULAR



MUSCULO CARDIACO

MUSCULO ESQUELETICO

MUSCULO LISO

estructura

LOS MUSCULOS ESQUELETICOS SON ESTRIADOS Y SE UNEN A LOS HUESOS CARTILAGOS, LIGAMENTOS, FASCIA Y OTROS TERIDOS

estructura

EL MÚSCULO CARDÍACO ESTÁ FORMADO POR CÉLULAS RAMIFICADAS CON INTERDIGITACIONES Y ESTÁ ORGANIZADO EN ESPIRALES

TIPOS DE UNION

EL MUSCULO LISO ESTA FORMADO POR CELULAS FINAS EN FORMA DE HUSO Y SE ENCUENTRAN EN LA PARED DE ORGANOS CAVITADOS

funcion

funcion

EL MÚSCULO CARDÍACO FORMA LA PARED DEL CORAZÓN Y ESTÁ PRESENTE EN OTROS VASOS SANGUÍNEOS

DIRECTA

INDIRECTA

EL MUSCULO LISO CONTROLA LA PERISTALSIS EN ORGANOS COMO EL TRACTO DIGESTIVO Y EL URETER

inervacion

inervacion

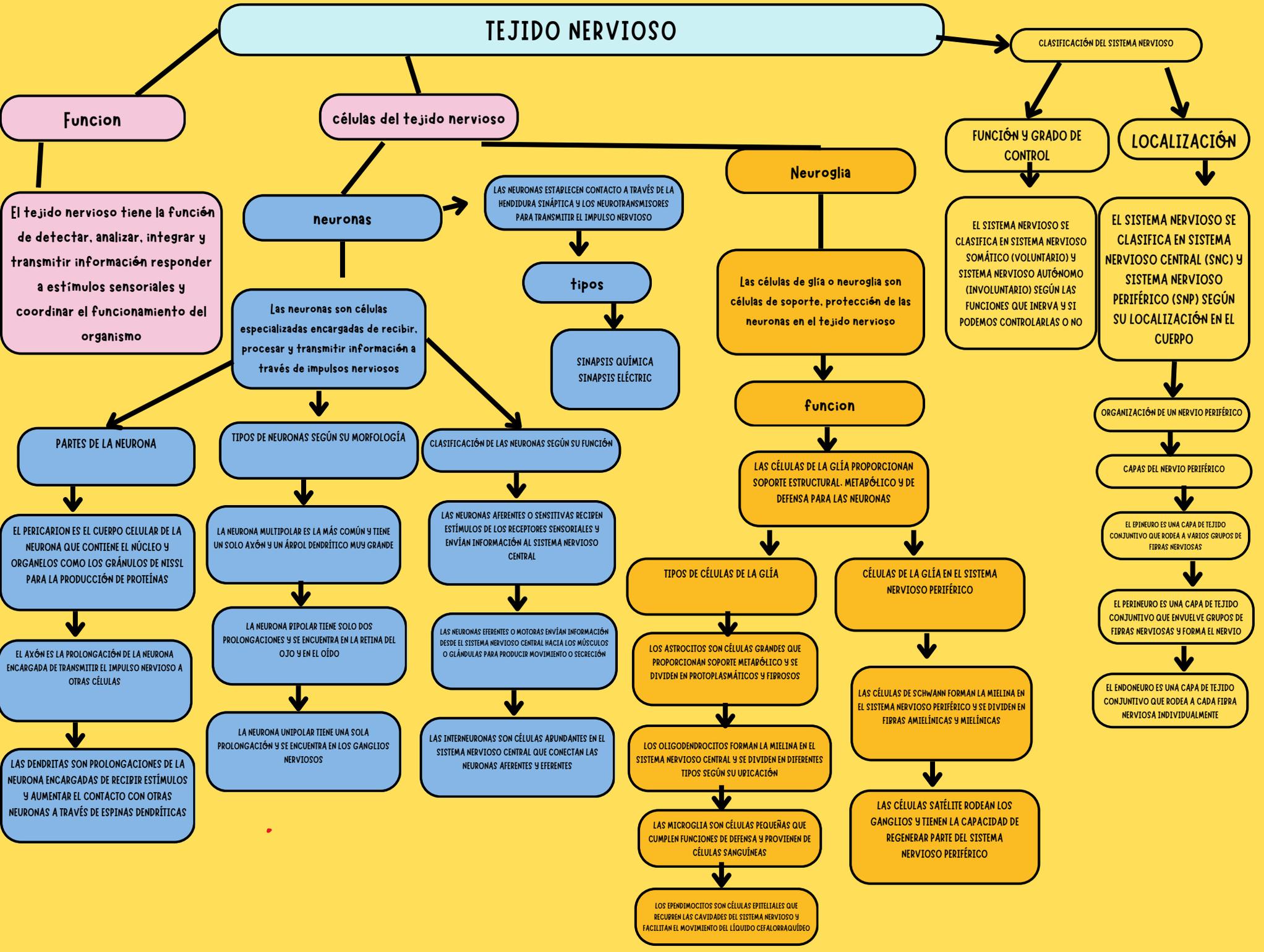
EL MÚSCULO CARDÍACO ES INERVADO POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y REGULADO POR UN MARCAPASOS

LOS MUSCULOS SE UNEN DIRECTAMENTE A LOS HUESOS, CARTILAGOS O LIGAMENTOS

LOS MUSCULOS SE UNEN A TRAVES OS TENDONES O APONEUROSIS A OTRAS ESTRUCTURAS

ES INERVADO POR EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO Y SE COMUNICA CON OTRAS CELULAS A TRAVES DE UNIONES COMUNICANTES

una accion del musculo esquelitico es que producen movimiento en el esqueleto y otras partes del cuerpo



referencia

**Silvia R (2018) tortora G J (s.f) Nivel tisular
de organizacion (15ed) editorial médica
Panamericana, principios de anatomía y
fisiología**