



MORALES SOLÍS ANDI VANESSA

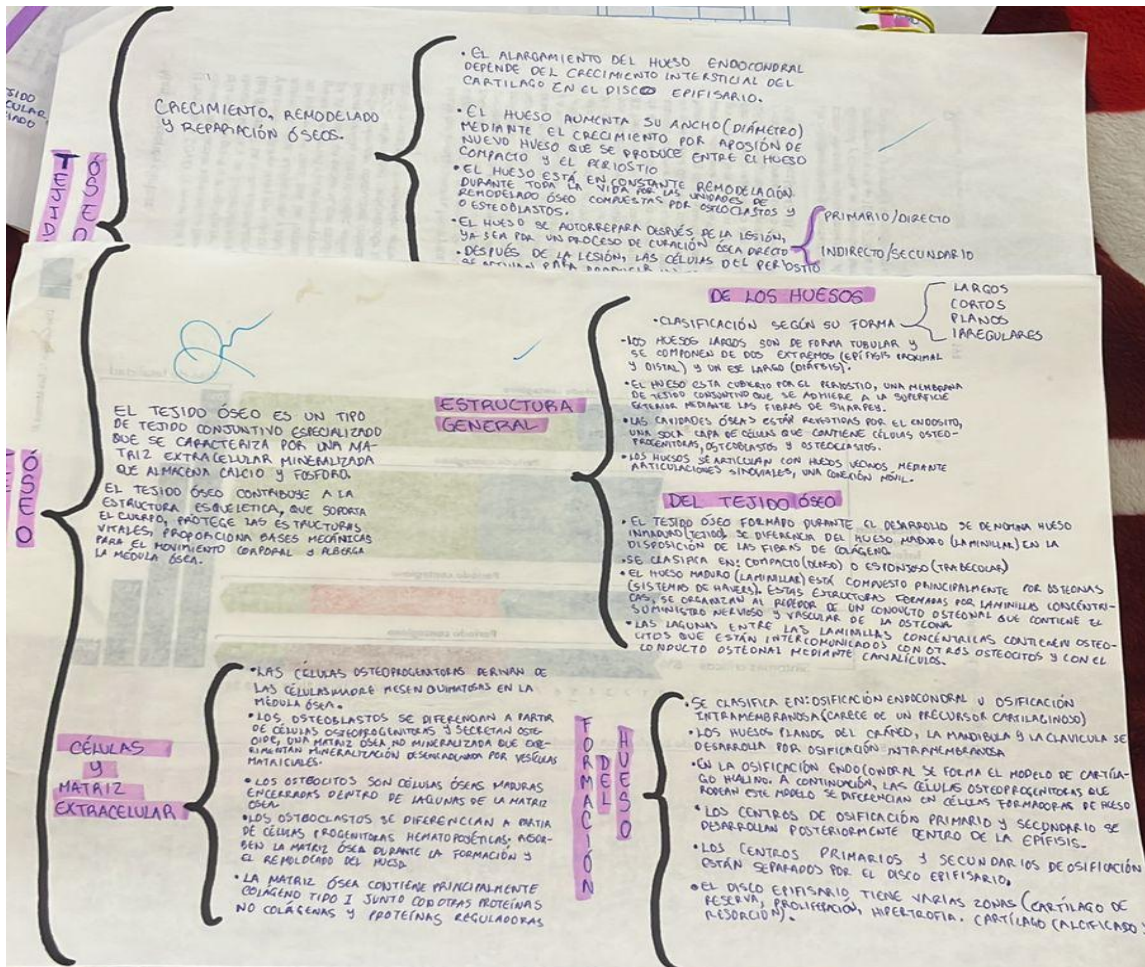
MORALES IRECTA ROSVANI MARGINE

**LOS HUESOS, EL MÚSCULO Y LA
SANGRE**

MORFOLOGÍA

1° "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de noviembre de 2022.



TEJIDO MUSCULAR

El tejido muscular tiene a su cargo el movimiento del cuerpo y los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos.

ESTRUC. EN EL CUAL LAS CÉLULAS CONTIENEN CONTRACCIONES TRANSDUCIBLES VISIBLES CON EL MICROSCOPIO ELECTRONICO Y PASIVIDAD DEL CUAL LAS CÉLULAS NO CAMBIAN ESTADIALES TRANSFERIBLES.

MUSCULO ESQUELETICO
 SE USA EN MÚSCULO Y ES PERENNABLE POR EL MOVIMIENTO DE LA PARTE JUNTAL DEL VENTRULO SIN APORTE SUPLEN DEL CÉLULO. TIENEN UN ROL ESPECIAL EN EL MÚSCULO, LA RESPIRACION Y LA REGULACION.

MUSCULO ESTIRADO VISCERAL
 RELACIONADO A LOS TIPOS VISCERALES, MUY LARGA Y FRÁGIL, LA PARTE JUNTAL DEL VENTRULO SIN APORTE SUPLEN DEL CÉLULO. TIENEN UN ROL ESPECIAL EN EL MÚSCULO, LA RESPIRACION Y LA REGULACION.

MUSCULO CARDIACO
 SE ENCUENTRA EN LA PARED DEL CORAZON Y EN LA PARED DEL VENTRULO DE LAS UNAS GRANDES QUE LEGAN A ESTE ORGANITO.

MUSCULO ESQUELETICO
 LAS FIBRAS DEL MUSCULO ESQUELETICO SE SON TIENEN SUMAS MEDIANTE EL TEJIDO CONJUNTIVO. EL CONJUNTIVO REPERA LAS FIBRAS INDIVIDUALES, EL PERIMIO PODEA UN GRUPO DE FIBRAS PARA FORMAR UN FASCICULO Y EL ENTORNO ES TEJIDO CONJUNTIVO QUE REPERA TODO EL MUSCULO.

FIBRAS ESQUELETICAS
 ROJAS (DE TIPO I, OXIDATIVAS LENTAS)
 INTERMEDIAS (DE TIPO II, GLICOLITICAS)
 BLANCAS (DE TIPO IIb, GLICOLITICAS RAPIDAS)
 LA RELACION MUSCULAR SE PRODUCE POR LA REDUCCION DE LA CONCENTRACION DE Ca^{2+} CITOSOLICA LIBRE.

MUSCULO CARDIACO
 ES ESTIRADO. LAS CÉLULAS MUSCULARES CARDIACAS (CARDIOMIOCITOS) SON CÉLULAS CILINDRICAS, CORTAS Y SE ENCUENTRAN EN LA PARED DEL CORAZON. ESTAN UNIDAS ENTRE SI POR DISCOS INTERCALARES PARA FORMAR UNA FIBRA MUSCULAR CARDIACA. EL PASO DE CORTE DE LA LUZ DEL MÚSCULO AL SARCOPLASMA DEL CARDIOMIOTO ES ESENCIAL PARA INICIAR EL CICLO DE CONTRACCION.

LAS CÉLULAS MUSCULARES ESPECIALIZADAS DE CONTRACCION CARDIACA (CÉLULAS DE PULVIDO) PRESENTAN UNA CONTRACCION AUTONOMA. EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO REGULA EL RITMO DE CONTRACCION.

MUSCULO LISO
 SE PRESENTA COMO HACES DE CÉLULAS FUSIFORMES REGULARES Y ALARGADAS (ALONGADAS FIBRAS) CON FINES EXTREMOS PUNTIFORMES. SE ENCUENTRAN EN LAS CONTRACCIONES LENTAS Y PROLONGADAS. LAS CÉLULAS MUSCULARES LISAS POSEEN UN APARATO CONTRACTIL DE FILAMENTOS DELGADOS Y GROSEROS, ASI COMO UN CICLO SENCILLO DE FILAMENTO INTERMEDIO DE OXIDATIVA Y SIMETRIA. LA CONTRACCION DEL MUSCULO LISO SE REGULADA POR UNA VARIACION DE IMPULSOS INCLUIDOS LOS ESTIMULOS MECANICOS (CONTRACCION PASIVA) Y ELECTRICOS (DESPLANTACION EN LOS ORGANITOS VISCERALES) Y QUIMICOS (HORMONAS COMO ACTINA MEDIANTE UN SEGUNDO MESSAJERO).

FIBRAS → MIOFIBRILLA → MIOFILAMENTOS

LA UNIDAD CONTRACTIL MAS PEQUENA DEL MUSCULO ESTIRADO ES EL SARCOMERO.

LA DISPOSICION DE FILAMENTOS GROSEROS Y DELGADOS ORGANA UN DIFERENCIAL DE DENSIDAD QUE PRODUCE LAS ESTRAICIONES TRANSVERSALES DE LAS MIOFIBRILLAS.

LA LINEAS Z ENTRE SARCOMEROS CONTIENEN PROTEINAS ESTIRADAS DE RICA EN ACTININA (A) Y PROTEINAS DE LA MATRIZ Z.

EL CICLO DE LOS FILAMENTOS TRANSVERSALES DE ACTINOSA CONSISTE EN UNA SERIE DE ENLACEOS QUIMICOS Y MECANICOS ACCIONA QUE OCURREN ENTRE LAS FIBRAS DE LA MIOFIBRILLA Y LAS MOLECULAS DE LA ACTINA QUE CONDUCE A LA CONTRACCION MUSCULAR.

LOS DISCOS INTERCALARES CONSISTEN EN UNIONES ESPECIALIZADAS DE ADHESION CELULA-CELULA E INCLUSO LA PASTA ADHESIVAS, LAS UNIONES COMUNICATIVAS Y LAS UNIONES ADHESIVAS (DESERONDA). LAS UNIONES TERMINALES SON MUCHO MAS PEQUENAS QUE LAS DEL MUSCULO ESQUELETICO (S CON LOS TUBULOS T FORMAN DIAMAS QUE SE UNEN A LA ALICIA DE LA LINEA Z).

EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO REGULA EL RITMO DE CONTRACCION MUSCULAR CARDIACA.

NO FORMAN SARCOMEROS NI MUESTRAN ESTRAICIONES.

LOS FILAMENTOS DELGADOS CONTIENEN ACTINA, TROPOMIOSINA (ISOMERIA DEL MUSCULO LISO), CALDESINA Y CALMODULINA. NO HAY TROPOMIOSINA RELACIONADA CON LA TROPOMIOSINA DEL MUSCULO LISO.

LOS FILAMENTOS DELGADOS ESTAN UNIDOS A DENSIDADES CITOPLASMATICAS O CUERPOS DENSOS, QUE CONTIENEN ACTININA Y SE UNEN EN TODO EL SARCOMERO A CERCA DEL SARCOMERO.

LA CONTRACCION DEL MUSCULO LISO SE INICIA POR LA ACTIVACION DE LA CENARA DE LAS CADENAS LIBRES DE MIOISINA MEDIANTE EL COMPLEJO DE Ca^{2+} -CALMODULINA.

HISTOGENESIS, REPARACION Y RENOVACION

- LOS MIOBLASTOS DERIVAN DE LAS CÉLULAS MADRE MIOGENAS MULTIPOTENCIALES QUE SE ORIGINAN EN EL MESODERMO. AL COMENZAR EL DESARROLLO, ESTAS CÉLULAS EXPRESAN EL FACTOR DE TRANSCRIPCION MYO D, QUE DESARROLLA UN PAPER CLAVE EN LA ACTIVACION DE LAS EXPRESIONES GENICAS ESPECIFICAS DEL MUSCULO Y LA DIFERENCIACION DE TODOS LOS UNITS MUSCULARES ESQUELETICAS.
- LA REPARACION DEL MUSCULO ESQUELETICO Y SU REGENERACION PUERE OCURRA A PARTIR DE LAS CÉLULAS MADRE MIOGENAS MULTIPOTENCIALES DENOMINADAS CÉLULAS SATELITE.
- DESPUES DE UNA LESION TISULAR, LAS CÉLULAS SATELITE SE ACTIVAN JUNTO CON MYO D, EXPRESAN PAX7 PARA CONVERTIRSE EN PRECURSORES MIOGENOS DE CÉLULAS MUSCULARES ESQUELETICAS.
- LA LESION EN EL TEJIDO CARDIACO PRODUCE LA MUERTE DE LOS CARDIOMIOCITOS. EL MUSCULO CARDIACO ES REPARADO CON TEJIDO CONJUNTIVO FIBROSO.
- LAS CÉLULAS MUSCULARES LISAS TIENEN LA CAPACIDAD DE DIVIDIRSE PARA MANTENER O INCREMENTAR SU CANTIDAD Y TAMAÑO.

TEJIDO SANGUÍNEO

LA SANGRE ES UN TEJIDO CONJUNTO LÍQUIDO QUE CIRCULA A TRAVÉS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR, FORMADA POR CÉLULAS Y UN COMPONENTE CITAACELULAR. EL VOLUMEN TOTAL DE SANGRE EN UN ADULTO PROMEDIO ES DE AL REDDOR DE CL, LO QUE EQUIVALE AL 7-8% DEL PESO CORPORAL TOTAL.

ALGUNAS FUNCIONES SON

- TRANSPORTE DE OXÍGENO HACIA LAS CÉLULAS Y CO₂ O INDIRECTA.
- TRANSPORTE DE DESECHOS Y DIOXÍDO DE CARBONO DESDE LAS CÉLULAS.
- DISTRIBUCIÓN DE HORMONAS Y OTRAS SUSTANCIAS REGULADORAS A LAS CÉLULAS Y LOS TEJIDOS.
- MANTENIMIENTO DE LA HOMEOSTASIS, ACTÚA COMO AMORTIGUADOR Y PARTICIPA EN LA COAGULACIÓN Y LA TERMORREGULACIÓN.
- TRANSPORTE DE CÉLULAS Y AGENTES HUMORALES DEL SISTEMA INMUNITARIO QUE PROTEGE AL ORGANISMO DE LOS MICROORGANISMOS PATÓGENOS, PROTEÍNAS EXTRANJERAS Y CÉLULAS TRANSFORMADAS.

COMPONENTES

PLASMA

EL PLASMA ES EL MATERIAL LÍQUIDO EXTRACELULAR QUE LE CONFIERE A LA SANGRE LA PROPIEDAD DE FLUIDEZ. EL VOLUMEN RELATIVO DE CÉLULAS Y EL PLASMA EN LA SANGRE ENTERA ES DE APROXIMADAMENTE EL 45 Y EL 55% RESPECTIVAMENTE.

COMPOSICIÓN

- AGUA 91-92%
- PROTEÍNAS: 7-8%
 - ALBUMINA
 - GLOBULINAS
 - FIBRINOGENO
- OTROS: ELECTROLITOS (Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cl⁻, HCO₃⁻, PO₄³⁻, SO₄²⁻)
- SUSTANCIAS NITROGENADAS NO PROTEICAS
- NUTRIENTES
- GASES SANGUÍNEOS
- SUSTANCIAS REGULADORAS.

ERITROCITOS

LOS ERITROCITOS SON CÉLULAS ANUCLEADAS QUE CAREN DE GRÁNULOS TIPO. FUNCIONAN SOLO DENTRO DEL TUBO DIGESTIVO PARA ESPERAR O LIBERARLO EN LOS TEJIDOS.

• **HEMATOCRITO:** ES EL VOLUMEN DE LOS ERITROCITOS COMPACTADO EN UNA MUESTRA SANGUÍNEA.
HOMBRES: 39-50%
MUJERES 35-45%

• **HEMOGLOBINA:** PROTEÍNA ESPECIALIZADA EN EL TRANSPORTE DE OXÍGENO Y DIOXÍDO DE CARBONO.

TEJIDO SANGUÍNEO

LEUCOCITOS

GRANULOCITOS

- **NEUTRÓFILOS:** (47-67% DEL TOTAL DE LEUCOCITOS) TIENEN NÚCLEOS POLIMORFOS MULTILÓBULADOS. SUS GRÁNULOS ESPECÍFICOS CONTIENEN DIVERSAS ENZIMAS, ACTIVADORES DEL COMPLEMENTO Y PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS (LIZOZIMA, LACTOFERRINA) PARA LA DESTRUCCIÓN DE MICROORGANISMOS EN LOS SITIOS DE INFLAMACIÓN.
- **EOSINÓFILOS:** (1-4% DEL TOTAL DE LEUCOCITOS) TIENEN NÚCLEO BILÓBULADO Y GRÁNULOS EOSINÓFILOS ESPECÍFICOS QUE CONTIENEN PROTEÍNAS QUE SON CITOTÓXICAS PARA LOS PROTOZOS Y LOS HELMINTOS. LOS EOSINÓFILOS SE RELACIONAN CON REACCIONES ALÉRGICAS, INFECCIONES PARASITARIAS E INFLAMACIÓN CRÓNICA.
- **BASÓFILOS:** (<0.5% DEL TOTAL DE LEUCOCITOS) TIENEN NÚCLEOS LÓBULADOS IRREGULARES CUBIERTOS POR GRANES GRÁNULOS BASÓFILOS ESPECÍFICOS, QUE CONTIENEN HEPARINA, HISTAMINA, HEPARÁN-SULFATO Y LEUCOTRIENOS. ESTAS SUSTANCIAS DESEMPEÑAN UN PAPEL IMPORTANTE EN LAS REACCIONES ALÉRGICAS Y LAS INFLAMACIONES CRÓNICAS.

TROMBOCITOS (PLAQUETA)

SON PEQUEÑOS FRAGMENTOS CITOPLASMÁTICOS ANUCLEADOS DELIMITADOS POR MEMBRANAS DERIVADOS DE MEGACARIÓCITOS

AGRANULOCITOS

- **LINFOCITOS:** (26-28% DEL TOTAL DE LEUCOCITOS) SON LAS PRINCIPALES CÉLULAS FUNCIONALES DEL SISTEMA INMUNITARIO.
- **MONOCITOS:** (3-9% DEL TOTAL DE LEUCOCITOS) TIENEN NÚCLEOS ESCOTADOS. DESPUÉS DE LA MIGRACIÓN DESDE EL SISTEMA VASCULAR, SE TRANSFORMAN EN MACRÓFAGOS. FUNCIONAN COMO CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENOS EN EL SISTEMA INMUNITARIO.

SE DIVIDEN EN ZONAS

• PERIFÉRICA
• ESTRÓMICA
• CENTRAL

TIPOS
• LINF. T
• LINF. B
• LINF. NAT. KILLER

APARATO HISTOLOGICO DIGESTIVO

FUNCIONES GENERALES

- TRANSPORTE DE AGUA Y ALIMENTOS INGERIDOS A TRAVÉS DEL TUBO DIGESTIVO
- SECRECIÓN DE CARBOHIDRATOS, ELECTROLITOS Y ENZIMAS
- DIGESTIÓN
- ABSORCIÓN

MUCOSA DIGESTIVA - FUNCIONES

- SECRECIÓN: (ENZIMAS, ÁCIDO CLORHÍDRICO, MUCINA Y ANTICUERPOS)
- ABSORCIÓN: (VITAMINAS, AGUA, ELECTROLITOS, COMPONENTES BILIARES, COLESTEROL, ENTRE OTROS)
- BARRERA: IMPIDE LA ENTRADA DE SUSTANCIAS NOCIVAS
- PROTECCIÓN INMUNITARIA: PRIVAR LÍNEA DE DEFENSA

CANIDAD BUCAL

LINGUA - CONTIENE UNA DISTRIBUCIÓN DE FIBRAS MUSCULARES QUE PERMITEN UNA GRANDE FLEXIBILIDAD Y PRECISIÓN EN LOS MOVIMIENTOS DE LA LINGUA.

DIENTES - INDISPENSABLES EN EL COMIENZO DEL PROCESO DIGESTIVO.

NIÑOS

- INCISIVO MEDIAL (CENTRAL)
- INCISIVO LATERAL
- CANINO
- DOS MOLARES

6-13 AÑOS

- INCISIVO MEDIAL (CENTRAL)
- INCISIVO LATERAL
- CANINO
- PREMOLARES
- MOLARES

20 AÑOS - MUELAS DEL JUICIO

PAPILAS

- **PAPILAS FILIFORMES**: SON LAS MÁS PEQUEÑAS Y MÁS ABUNDANTES EN LOS SERES HUMANOS. TAPIZADAS POR UN EPITELIO ESTRATIFICADO PLANO MUY CORNIFICADO.
- **PAPILAS FUNGIFORMES**: SON PROYECCIONES EN FORMA DE HONGO SITUADAS EN LA SUPERFICIE DORSAL DE LA LENGUA, MÁS ABUNDANTES EN LA PUNTA DE LA LENGUA.
- **PAPILAS CALCIFORMES**: ESTRUCTURAS GRANDES EN FORMA DE PÓPULA, SE ENCUENTRA EN LA MUCOSA JUNTO POR DELANTE DEL SURCO TERMINAL. LA LENGUA HUMANA TIENE AL REDOR DE 8-12.
- **PAPILAS FOLIADAS**: CRESTAS BASTA PARALELAS SEPARADAS POR HENDIDURAS PROFUNDAS DE LA MUCOSA - SE PRODUCEN EN LOS BORDES LATERALES DE LA LENGUA.

ESMAITE: CAPA DELGADA, DURA Y TRANSPARENTE DE TEJIDO MINERALIZADO ACELULAR.

DENTINA: EL TEJIDO DENTAL MÁS ABUNDANTE. SUSTENTAN EL ESMAITE, MÁS RÍGIDO Y EL COMENTO QUE RECUBRE LA SUPERFICIE DEL DIENTE.

CEMENTO: CAPA DELGADA, AMARILLA. PAUSA DE TEJIDO CALCIFICADO SIMILAR AL MUESO QUE CUBRE LA DENTINA DE LA RAÍZ DE LOS DIENTES.

NOTA: Complementar

NOTA: Complementar

EL TEJIDO MUSCULAR EN EL ANCHO DEL MOVIMIENTO Y LOS CAMBIOS EN LA FORMA DE LA INTERNO

SISTEMA DIGESTIVO

ESÓFAGO

SE EXTIENDE DESDE EL ESÓFAGO HASTA EL CONDUCTO ANAL, ES UN CONDUCTO ANAL, ES UN CONDUCTO HUECO COMPUESTO POR CUATRO CAPAS DESDE LA LUZ HACIA AFUERA:

- MUCOSA: ASOCIADA CON LA LÁMINA PROPIA Y LA MUSCULAR DE LA MUCOSA.
- SUBMUCOSA: COMPUESTA POR TEJIDO CONJUNTIVO DENSO, IRREGULAR.
- MUSCULAR: MEZCLA Y PROPULSA EL CONTENIDO DEL CONDUCTO EXTERNA.
- SEROSA: (CUANDO EL ÓRGANO ESTÁ CUBIERTO POR PERITONEO) ADVENTICIA (CUANDO ESTÁ RODEADO POR TEJIDO CONJUNTIVO).

LA MUCOSA DEL ESÓFAGO POSEE UN EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO EN ESTRATO CORNEO.

LA SUBMUCOSA CONTIENE GLÁNDULAS ESÓFAGICAS PROPIAS QUE LUBRICAN Y PROTEGEN LA SUPERFICIE DE LA MUCOSA.

LA MUCOSA EXTERNA ES ESTRIADA EN SU PARTE SUPERIOR Y REEMPLAZADA DE MANERA GRADUAL POR LA CAPA DE MÚSCULO LISO HACIA LA PARTE INFERIOR.

INTestino DELGADO

- TRES REGIONES ANATÓMICAS:
 - DUODENO
 - YÉYUNO
 - ILEÓN
- LA MUCOSA DEL INTestino DELGADO ESTÁ REVESTIDA POR EL EPITELIO CILINDRICO SIMPLE Y SU SUPERFICIE ABSORPTIVA ESTÁ INCREMENTADA POR LOS PLEGUES CIRCULARES Y LAS VELLOCIDADES.
- EL EPITELIO MUSCULOSO INTestinal ALBERGA AL MENOS ESTROS CÉLULARES:
 - CÉLULAS CALICIFORMES
 - CÉLULAS DE PANETH
 - CÉLULAS ENTEROCITOS
 - CÉLULAS ENTEROENDOCRINAS
 - CÉLULAS M
- LAS CÉLULAS DEL EPITELIO MUCOSO INTestinal SE HALLAN TANTO EN LAS GLÁNDULAS INTISTINALES COMO EN LA SUPERFICIE DE LAS VELLOCIDADES, SUS PROPORCIONES CAMBIAN SEGÚN LA REGIÓN.
- LOS CÉLULAS MAIORE SON PRECURSORAS DE TODAS LAS CÉLULAS DE LAS GLÁNDULAS INTISTINALES Y SE LOCALIZAN CERCA DEL FONDO DE LA GLÁNDULA.
- LA MUSCULAR EXTERNA COORDINA LAS CONTRACCIONES DE LAS CAPAS INTERNA CIRCULAR Y EXTERNA LONGITUDINAL PARA PRODUCIR EL PERISTALTISMO QUE DESPLAZA EL CONTENIDO INTestinal EN

Norma

ESTÓMAGO

- REGIONES HISTOLÓGICAS: -CARDIAL, PÍLORICA, FÚNDICA
- LA MUCOSA DE LA REGIÓN FÚNDICA FORMA VARIOS PLEGUES LONGITUDINALES (RUGAE). LAS CÉLULAS MUCOSAS SUPERFICIALES REVISTEN LA SUPERFICIE INTERNA DEL ESTÓMAGO Y LAS CRITAS GÁSTRICAS QUE SON LOS ORIFICIOS EN LAS GLÁNDULAS FÚNDICAS RAMIFICADAS.
- LAS GLÁNDULAS FÚNDICAS PRODUCEN JUGO GÁSTRICO QUE CONTIENE CUATRO COMPONENTES PRINCIPALES: ÁCIDO CLORHÍDRICO, PEPSINA, FACTOR INTRÍNSECO Y MOCO.
- EL PATILLO DE LA GLÁNDULA FÚNDICA TIENE CUATRO TIPOS DE CÉLULAS PRINCIPALES:
 - MUCOSAS DEL CUELLO
 - CÉLULAS PRINCIPALES
 - CÉLULAS PARIETALES
 - CÉLULAS ENDOCRINAS
- LAS CÉLULAS MADRE SON PRECURSORAS DE TODAS LAS CÉLULAS FÚNDICAS Y SE LOCALIZAN EN LA REGIÓN DEL CUELLO DE LA GLÁNDULA.
- LAS GLÁNDULAS CARDIALES ESTÁN COMPUESTAS TOTALMENTE POR CÉLULAS SECRETORAS DE MOCO INTERCALADAS CON ALGUNAS CÉLULAS ENDOCRINAS.
- LAS GLÁNDULAS PÍLORICAS SON RAMIFICADAS Y ESTÁN REVESTIDAS POR CÉLULAS DE ASPECTO SEMAJENTE AL DE LAS CÉLULAS MUCOSAS SUPERFICIALES Y POR ALGUNAS CÉLULAS ENDOCRINAS.

INTESTINO GROSERO

- EL INTESTINO GROSERO ESTÁ COMPUESTO EL CIEGO (CON SU APÉNDICE VERMIFORME), EL COLÓN, EL RECTO Y EL CONDUCTO ANAL.
- LA MUCOSA DEL INTESTINO GROSERO CONTIENE ABUNDANTES GLÁNDULAS INTESTINALES TUBULAS, RECTAS, QUE SE EXTIENDEN EN TODO SU ESPESOR. LAS GLÁNDULAS ESTÁN CUBIERTAS POR ENTEROCITOS (PARA LA REABSORCIÓN DE AGUA) Y POR CÉLULAS CALICIFORMES.
- LA MUSCULAR EXTER DEL COLÓN TIENE SU CAPA EXTERNA CONDENSADA EN TRES PROMINENTES BANDAS LONGITUDINALES, LAS TENIAS COLÓNICAS.
- EN EL CONDUCTO ANAL, EL EPITELIO CILINDRICO SIMPLE SE TOMA ESTRATIFICA EN LA ZONA DE TRANSICIÓN ANAL.

GLÁNDULAS SALIVALES

- GLÁNDULAS SALIVALES MAJORES
 - GLÁNDULA PARÓTIDA: SON LAS MAS GRANDES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES MAJORES. EN ESTA SUELE HABER UNA GRAN CANTIDAD DE TEGIDO ADIPOSO, UNA DE SUS CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS.
 - GLÁNDULA SUBMANDIBULAR: GLÁNDULAS MIXTAS QUE EN LOS SERES HUMANOS SON COMPUESTAS PRINCIPALMENTE POR ACINOS SEROSOS.
 - GLÁNDULA SUBLINGUAL: SON PEQUEÑAS GLÁNDULAS MIXTAS, QUE EN LOS SERES HUMANOS, ESTÁN FORMADAS PRINCIPALMENTE POR ACINOS MUCOSOS.
- GLÁNDULAS SALIVALES MENORES
 - GLÁNDULAS LINGUALES
 - GLÁNDULAS LABIALES
 - BUCALES
 - MOLARES
 - PALATINAS.

LA SALIVA ES PRODUCIDA POR LAS GLÁNDULAS SALIVALES Y TIENEN FUNCIONES PROTECTORA Y DIGESTIVAS. CONTIENE AGUA, PROTEÍNAS Y GLUCOPROTEÍNAS (ENZIMAS Y ANTICUERPOS), ASÍ COMO ELECTROLITOS.

SIANOIA: UNIDAD SECRETORA BÁSICA DE CUALQUIER GLÁNDULA SALIVAL Y CONSISTE EN EL ACINO, EL CONDUCTO INTERCALADO Y EL CONDUCTO EXCRETOR.

ACINO: PORCIÓN SECRETORA DE LA SIANOIA.

• LAS CÉLULAS DE LOS CONDUCTOS ESTRAIPADOS TIENEN MUCHOS PLEQUES EN SU MEMBRANA PLASMÁTICA BASAL, LOS CUALES CONTIENEN MITOCONDRIAS.

APARATO RESPIRATORIO

FUNCIONES

- CONDUCCIÓN DE AIRE
- FILTRACIÓN DEL AIRE
- INTERCAMBIO GASEOSO (RESPIRACIÓN)

PARTE SUPERIOR

- CAVIDADES NASALES → CÁMARAS PARES
- SENOS PARANASALES → SON ESPACIOS LLENOS DE AIRE EN LOS HUESOS DE LAS PAREDES DE LA CAVIDAD NASAL.
- NASOFARINGE
- OROFARINGE

PARTE INFERIOR

- LARINGE: CONEXIÓN ENTRE LA FARINGE Y LA TRÁQUEA. CONTIENE PLEGOS VOCALES QUE CONTROLAN EL FLUJO DE AIRE A TRAVÉS DE LA LARINGE Y VIBRAN PARA PRODUCIR SONIDO.
 - TAPIADA POR LA MUCOSA RESPIRATORIA.
 - LA SUPERFICIE LUMINAL DE LAS CUERDAS VOCALES ESTÁ COCIDA POR UN EPITELIO ESTRAATIFICADO BLANDO.
- TRÁQUEA: SE EXTIENDE DESDE LA LARINGE HASTA EL MEDASTINO, DONDE SE DIVIDE EN DOS BRONQUIOS PRINCIPALES.

CAPAS DE LA PARED DE LA TRÁQUEA

- MUCOSA
- SUBMUCOSA
- CARTILAGO
- ADIVENTICIA

BRONQUIOS Y BRONQUIÓLOS

- LA TRÁQUEA SE DIVIDE EN BRONQUIOS PRINCIPALES DERECHO E IZQUIERDO QUE SE INTRODUCEN EN LOS PULMONES Y SUFREN DIVISIONES QUE TERMINAN EN LOS BRONQUIÓLOS.
- LOS BRONQUIÓLOS SON TAPIADOS POR MUCOSA RESPIRATORIA. POSEEN PLACAS CARTILAGINOSAS Y UNA CAPA CIRCULAR DE MÚSCULO LISO.
- LOS BRONQUIÓLOS TIENEN UN DIÁMETRO DE 1 mm o MENOS.
- LOS BRONQUIOS TERMINALES CONDUCTORES HAN PASADO ESTÁN REVESTIDOS POR UN EPITELIO SIMPLE CUBICO QUE CONTIENE CELULAS DE CLARA.
- LOS BRONQUIOS RESPIRATORIOS SON LA ÚLTIMA PARTE DEL ÁRBOL BRONQUIAL QUE PERMITE EL INTERCAMBIO GASEOSO.

PULMONES

ALVEÓLOS

- ESPACIOS AÉREOS TERMINALES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.
- SUS TABIQUEES SON EL SITIO DONDE OCURRE EL INTERCAMBIO GASEOSO.
- EPITELIO ALVEOLAR
 - CÉLULAS ALVEOLARES TIPO I
 - CÉLULAS ALVEOLARES TIPO II
- TABIQUE ALVEOLAR ES EL SITIO DONDE ESTÁ LA BARRERA HEMATO-GASEOSA.
- MACRÓFAGOS ALVEOLARES Y SEPTALES. ESTAN PRESENTES EN LOS ESPACIOS AÉREOS ALVEOLARES Y EN EL TISSO CONJUNTIVO SEPTAL.

DETALLES DE LA MUCOSA RESPIRATORIA:

- TAPIADA POR LA MUCOSA RESPIRATORIA, LA CUAL CONTIENE EPITELIO PSEUDOLAMINAR ESTRAATIFICADO CUBICO.
- EL EPITELIO RESPIRATORIO SE COMPONE DE:
 - CÉLULAS CALICIFORMES
 - CÉLULAS EN CILINDRO
 - CÉLULAS DE GRANULOS PARASITARIAS
 - CÉLULAS BASALES
- UBICADA EN EL TECHO DE LA CAVIDAD NASAL.
 - CÉLULAS RECEPTORAS OLFACTORIAS
 - CÉLULAS DE ASISTEN
 - CÉLULAS EN CILINDRO
 - CÉLULAS BASALES
 - CÉLULAS MICRALES
 - INMÓVILES, SON RECEPTORES ACOTADOS A LA PROTEÍNA G.
 - GLÁNDULAS OLFACTORIAS (GLÁNDULA DE BOUQUIN)
- CALICIFORME
 - MUCOSAS
 - FILTRA EL AIRE INTRICADO

Nota: función de las glándulas

ALVEÓLOS

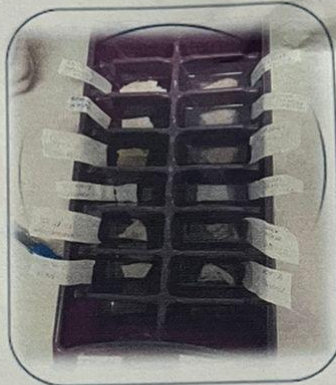
- ESPACIOS AÉREOS TERMINALES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.
- SUS TABIQUEES SON EL SITIO DONDE OCURRE EL INTERCAMBIO GASEOSO.
- EPITELIO ALVEOLAR
 - CÉLULAS ALVEOLARES TIPO I
 - CÉLULAS ALVEOLARES TIPO II
- TABIQUE ALVEOLAR ES EL SITIO DONDE ESTÁ LA BARRERA HEMATO-GASEOSA.
- MACRÓFAGOS ALVEOLARES Y SEPTALES. ESTAN PRESENTES EN LOS ESPACIOS AÉREOS ALVEOLARES Y EN EL TISSO CONJUNTIVO SEPTAL.

Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Medio de inclusión
Fecha: 20/10/2022 Grupo: A
Nombre del alumno: MORALES SOLIS ANDI VANESSA

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Los 6 tejidos



Lo primero que se realizó fue preparar los materiales, proseguimos con sacar los tejidos del recipiente esterilizado, para ponerlos en una bandeja donde previamente se colocaron toallas de papel para absorber el exceso de la mezcla. El siguiente paso fue realizar los cortes de tejido en porciones muy pequeñas, de un centímetro aproximadamente, para que así encajaran bien en el molde. Proseguimos con la etiquetación de cada celda, colocando el nombre de cada tejido y la fecha. Tenemos dos filas, en las cuales una se trabajó y la otra se dejó únicamente con el tejido. Esperamos a que se derritiera la parafina. Una vez derretida proseguimos a vaciar cierta cantidad en los moldes. dejamos reposar por 30 minutos esperando a que solidifique, para que posteriormente se realice los cortes y tinciones.

BIBLIOGRAFÍA:

Ross, M. H., & Pawlina, W. (2013). *Histología: Texto y atlas color con biología celular y molecular* (6a. ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana.