

Universidad del sureste

Licenciatura en medicina humana

“Los huesos, el músculo y la sangre”

Dra. Rosvani Margine Morales

Alondra Favil Fuentes Hernández

1 “A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Noviembre de 2022.

TEJIDO MUSCULAR

GENERALIDADES

- A cargo el momento del cuerpo, tamaño y la forma de órganos
- Células alargadas especializadas
- Función:** contracción

Tipos

- Sarcómero**
 - constituye un sarcofio multimerado
 - Denominado **Fibra muscular**
 - Fibra su unión es por fusión de miofibrilos
 - Se acorta con la contracción
- Filamento**
 - Tipos:
 - Dilatado**: contracción lenta, resistentes a la fatiga
 - Elástico**: tamaño mediano, mitocondrias y vacuolas glicolíticas aeróbicas, motores
 - Elástico**: Almacenan glucógeno, propensos a la fatiga
 - Formación:
 - se unen por sus extremos
 - se unen por sus extremos
 - se unen por sus extremos
- Proteínas**
 - Titina
 - Actina
 - Desmina
 - Proteína M, C, Os, conne.
- Ciclo de Puentes transversales**
 - Adhesión
 - conexión de fuerza
 - Reactivación
 - Tipos:
 - Motora**:
 - polinervioso: músculos delicados
 - Organon: médula espinal, unión neuromuscular, unidad motora
 - Sensitivo**:
 - Acido de estiramiento
 - Propiocepción
 - momento del acorta

Ordinico

- Estaciones transversales
- Células cilíndicas
- Pueden unirse con 2 o más células
- Endemismo**
- el núcleo está en el centro de la célula

Estructura

- cardiomiocitos: 15 um diámetro, 100 de longitud, 1 núcleo
- unión célula a célula para el núcleo
- Delimitación: Región yuxtannuclear
- Aurículas cardíacas: 0.3 a 0.4 cm
- Disco intercalar: punto de unión entre células musculares cardíacas
- Células (cortijos):
 - Asociado
 - Adherente: forma la fibra muscular cardíaca funcional
 - Móculo
 - Adherente = unión células musculares
 - unión cementantes
 - Por keratino
 - Latido del músculo
 - Cardíacos conductores

Función

- Impulso contracción
- Factor natriurético
- Inhiben contracciones del músculo liso vascular
- Quitar que haya una separación a la tensión (contracción)

Forma de haces

- Denominado fibras
- carecen de patrón estrodo
- Tamaño: 200um en haces (vasos sanguíneos), 200um en panel de intestino
- Interconectados: uniones comunicantes
- Núcleos
- Tirabuzón (aspecto)

Tipos de contracción

- inicia con: Despolarización de la membrana celular
- Despolarización después se extiende causando: Apertura de canales Na⁺
- continúa a través de membrana de Túbulo T
- cambian su conformación hasta conductos
- Abre canales regulados por liberación de Ca²⁺
- Diffusion → Puentes transversales
- Desvuelto a sistemas

Regulado por

- Sistema nervioso autónomo (regula ritmo de contracción)
- Aspectos funcionales:
 - Fluido intrav en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo

Estrodo

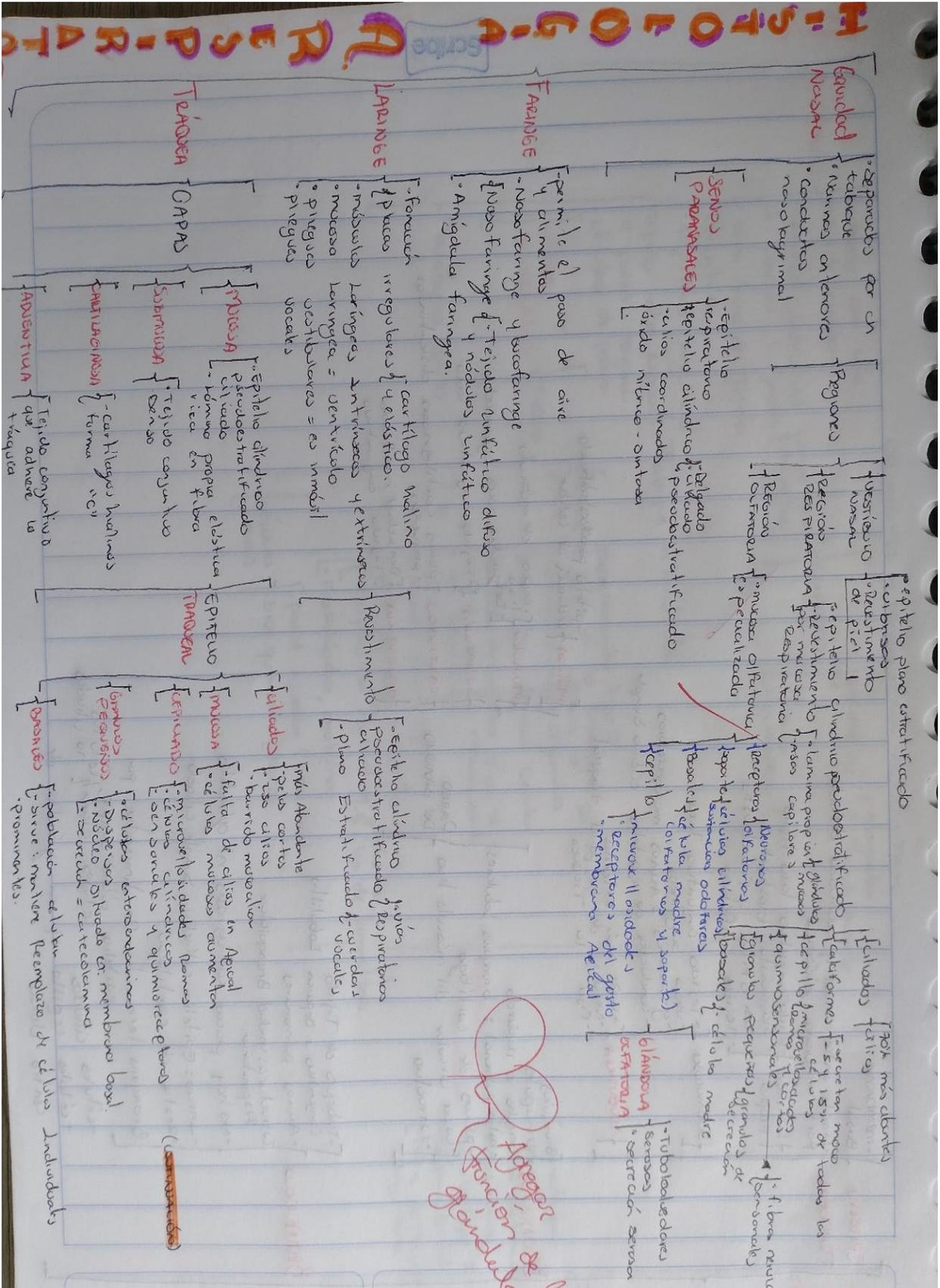
- Forma de haces
- Denominado fibras
- carecen de patrón estrodo
- Tamaño: 200um en haces (vasos sanguíneos), 200um en panel de intestino
- Interconectados: uniones comunicantes
- Núcleos
- Tirabuzón (aspecto)

Tipos de contracción

- inicia con: Despolarización de la membrana celular
- Despolarización después se extiende causando: Apertura de canales Na⁺
- continúa a través de membrana de Túbulo T
- cambian su conformación hasta conductos
- Abre canales regulados por liberación de Ca²⁺
- Diffusion → Puentes transversales
- Desvuelto a sistemas

Regulado por

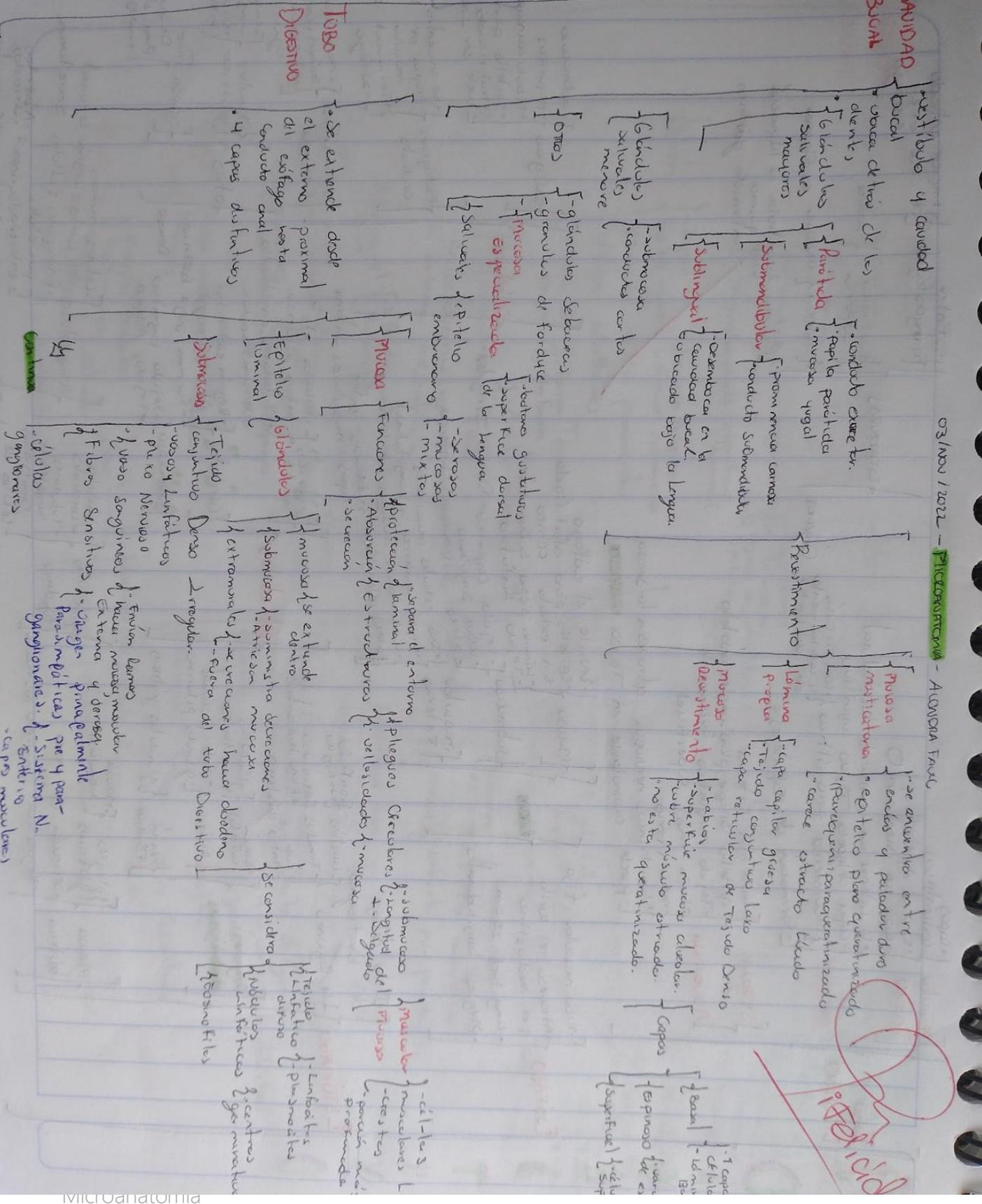
- Sistema nervioso autónomo (regula ritmo de contracción)
- Aspectos funcionales:
 - Fluido intrav en estado tónico
 - No se fatigan
 - Actividad contractil espontánea
 - Contracción regulada: Nervios, JNA
 - Secretan Matriz de Tejido Conectivo



Microanatomía

03/NOV/2022 - Microanatomía - ALONSO PAUL

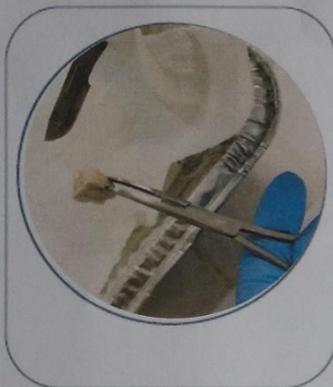
SISTEMA DIGESTIVO



Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: _____ Medio de inclusión _____
Fecha: 21 de octubre de 2022 Grupo: "A"
Nombre del alumno: Alondra Favil Fuentes Hernández

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



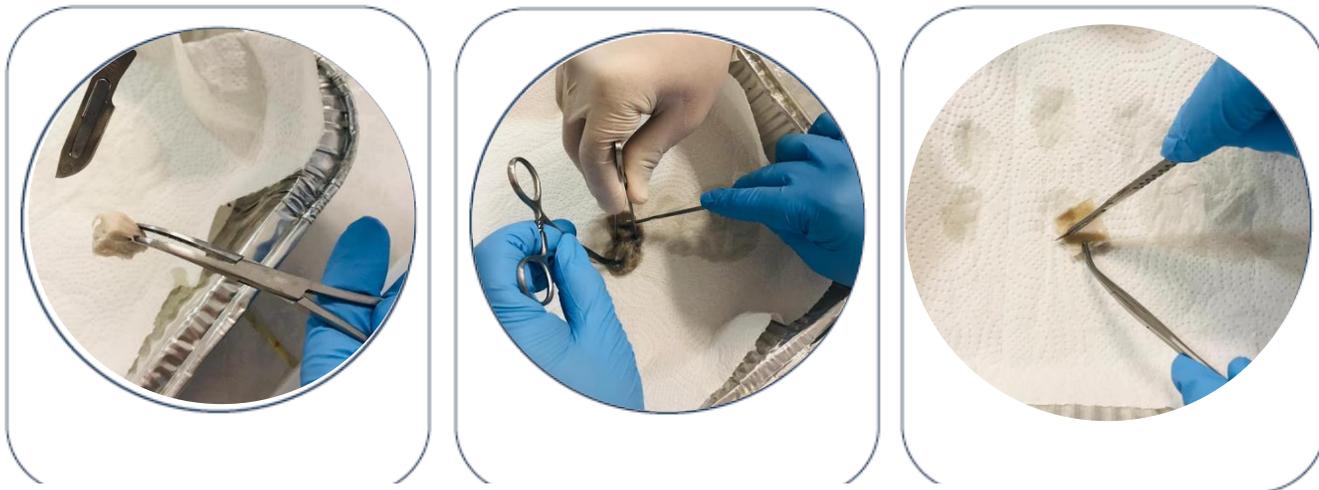
- 1) Lavar y esterilizar la mesa de laboratorio.
- 2) Después de permanecer dos semanas en recipientes con Formaldehido, se libera cada uno de los tejidos.
- 3) Los recipientes en donde se colocarán nuevamente los tejidos son moldes de hielo.
- 4) Etiquetar cada espacio de molde para identificar cada uno. (fecha y tipo de tejido)
- 5) Al tener cada tejido (total de 8 tejidos) fuera del Formaldehido, se hicieron cortes de aproximadamente 1cm y secando perfectamente bien cada uno.
- 6) Al tener cada corte se colocó parafina dentro los moldes de hielo.
- 7) Esperar 30 min.
- 8) Después de la espera de 30 minutos se golpea sobre la mesa los moldes para hielo.
- 9) Los tejidos se dejaron durante un tiempo de 24 horas para el proceso de solidificación.

Dra. Rosvani M. Morales Irecta
Microanatomía

Reporte de practica

No. 3 Nombre de la practica: _____ Medio de inclusión _____
Fecha: 21 de octubre de 2022 Grupo: "A"
Nombre del alumno: Alondra Favil Fuentes Hernández

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



- 1) Lavar y esterilizar la mesa de laboratorio.
- 2) Después de permanecer dos semanas en recipientes con Formaldehido, se libera cada uno de los tejidos.
- 3) Los recipientes en donde se colocarán nuevamente los tejidos son moldes de hielo.
- 4) Etiquetar cada espacio de molde para identificar cada uno. (fecha y tipo de tejido)
- 5) Al tener cada tejido (total de 8 tejidos) fuera del Formaldehido, se hicieron cortes de aproximadamente 1cm y secando perfectamente bien cada uno.
- 6) Al tener cada corte se colocó parafina dentro los moldes de hielo.
- 7) Esperar 30 min.
- 8) Después de la espera de 30 minutos se golpea sobre la mesa los moldes para hielo.
- 9) Los tejidos se dejaron durante un tiempo de 24 horas para el proceso de solidificación.



Sin parafina



Con parafina

NOTA: Aquí se está esperando la parafina para después colocarlo dentro de los moldes de hielo.

Bibliografía

- Pawlina Wojciech (2020). Ross Histología, texto y atlas; correlación con biología molecular. “Tejido Óseo”, Tejido muscular, Tejido Sanguíneo, Sistema digestivo y Respiratorio “Wolters Kluwer, 8a edición en español. Books.medicos.org