



Nombre del alumno: Velazquez Vazquez Cecilia Jhaile

Nombre del profesor: Dominguez Garcia Ruben Eduardo

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico. 3er parcial.

Materia: Enfermería Medico Quirurgica

Grado: 6to Cuatrimestre

Grupo: "A" Escolarizado

3.1. Fisiopatología del sistema músculo esquelético

¿Qué es el sistema músculo esquelético?

Es el encargado del movimiento de nuestro cuerpo, está formado por huesos unidos por articulaciones, puestos en movimiento por los músculos al contraerse, gracias a los nervios y a los vasos (los nervios permiten el movimiento).

Formado por:

HUESOS

✓ Composición

- Células:
 - Osteoblastos: se generan en la médula ósea. Son la célula madre del osteocito.
 - Osteocitos: son las células maduras del hueso.
 - Osteoclastos: son células que están en regresión. Eliminan los osteocitos muertos o no madurados y reparan las fracturas.
- Matriz:
 - Sustancia intercelular
 - Fibras de colágeno: para la resistencia, formando una red o malla.
 - Minerales: como el Ca, P o los carbonatos, que la proporcionan dureza.

✓ Esquema

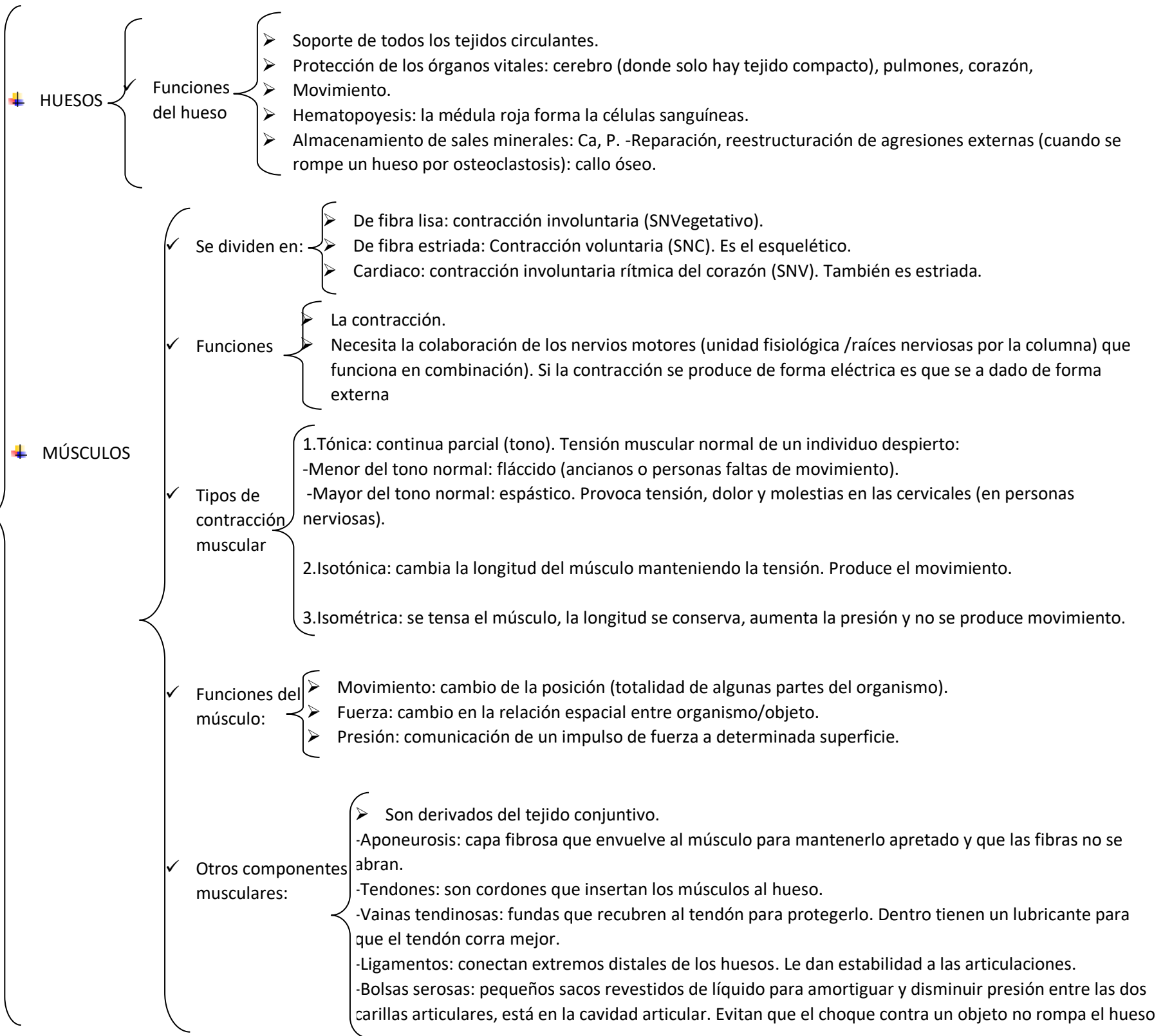
- Hueso compacto:
 - laminas unidas unas a otras de forma concéntrica:
 - Periostio: parte externa.
 - Endostio: parte interna.
 - Canal: en el hueso largo, compuesto: por la cavidad medular que contiene la médula grasa o amarilla y por una serie de celdillas que se encuentran a su alrededor en donde se halla la médula roja (donde se produce la eritropoyesis)
- Hueso esponjoso: se le llama así por su aspecto, y se encuentra en el interior. Los huesos del cráneo no tienen hueso esponjoso, son todos compactos.
- Placa epifisaria: línea que cruza al hueso de forma horizontal y es por donde este va creciendo, haciéndose cada vez más pequeña (en los niños es más grande).
- Cartílago articular: donde se une un hueso con el otro. Está fuera del periostio.

✓ Calificación según morfología

- Huesos largos: predominio de la dimensión longitudinal.
- Huesos anchos o planos: predominio de dos de sus tres dimensiones (omoplatos, ilíacos, del cráneo).
- Huesos cortos: presentan tres dimensiones análogas (dedos).
- Huesos irregulares (vértebras, maxilar).

3.1. Fisiopatología del sistema músculo esquelético

Formado por:



3.1. Fisiopatología del sistema músculo esquelético

Formado por:

ARTICULACIONES

✓ Tipos de articulaciones:

- Sinartrosis: inmóviles (en el cráneo, aunque este tiene las fontanelas para que en el parto la cabeza se pueda estrechar).
- Anfiartrosis: ligeramente móviles (pelvis).
- Diartrrosis: libremente móviles. Son la mayoría del cuerpo (codo, rodilla, etc). Son las más afectados por lesiones y/o enfermedades. Permiten muchos movimientos.

✓ Movimientos de las articulaciones:

- Flexión: disminuye el espacio entre superficies articulares.
- Extensión: aumenta el espacio entre superficies articulares.
- Rotación: giro de un hueso sobre su eje. Interna/externa.
- Abducción: se aleja el hueso de la línea media del cuerpo.
- Adducción: se acerca el hueso a la línea media del cuerpo.
- Circunducción: combinación de movimientos para que el extremo distal del hueso describa un círculo.
- Supinación: girar la palma de la mano al techo.
- Pronación: girar la palma de la mano al suelo