

The background is a dark blue space scene with a large, cratered moon in the upper right. A small astronaut is floating on the left, and a small satellite or probe is in the center. The overall aesthetic is clean and modern with a color palette of dark blues, purples, and whites.

HELLO

SUPER NOTA

**ANATOMIA Y FISILOGIA
PRESENTA**

UNIVERSIDAD DEL SUR

COMITAN



ESTUDIANTE:

Lic. José Ramón Mauricio de León

CARRERA:

**Licenciatura en enfermería.
Semiescolarizado "B"**

ASIGNATURA:

Anatomía y fisiología



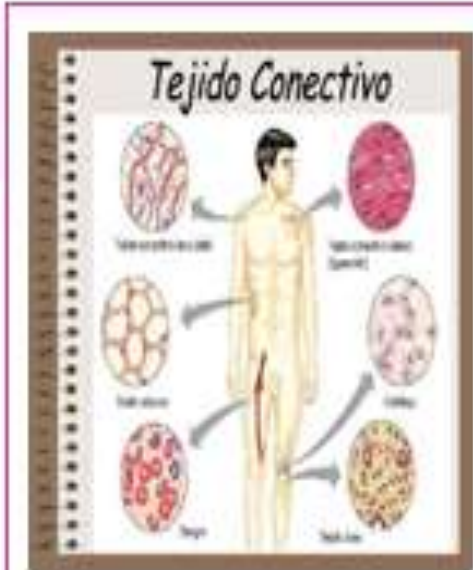
Sostén y movimiento

tejido óseo



almacena una serie de minerales, especialmente calcio y fósforo, necesarios para la contracción muscular y otras muchas funciones

Tejido que da fuerza y estructura a los huesos. El hueso está formado por tejido compacto (capa externa dura) y tejido esponjoso o trabecular (capa interna esponjosa que contiene médula roja).



Esqueleto axial y apendicular

El esqueleto axial, que son los huesos situados a la línea media o eje, y ellos soportan el peso del cuerpo como la columna vertebral, tórax, pelvis, cuello y cabeza. Se encargan principalmente de proteger los órganos internos

Los huesos del esqueleto apendicular forman el resto del esqueleto, y se los llama así porque son apéndices del esqueleto axial. El esqueleto apendicular incluye los huesos de la cintura escapular, los miembros superiores, la cintura pelviana y los miembros inferiores

Tejido Óseo

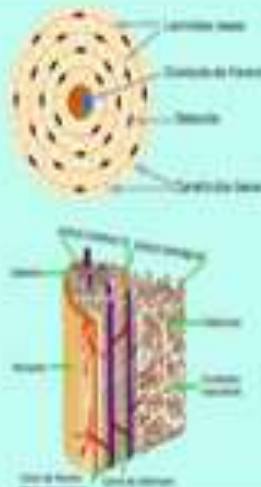
Sistema de Havers u Osteona

Se agrupan formando entre 8 y 12 lamelas o lamelas óseas que se disponen de forma concéntrica en torno a un canal que contiene vasos sanguíneos y nervios denominados conducto de Havers.

Este conducto está situado en su respectivo osteocito y va comunicando entre ellos gracias a las canaliculas osteocitos a óseas, en por otro lado los osteocitos más alejados también son nervios.

Los nutrientes no difunden por el medio óseo como lo hacen por el medio sanguíneo, por lo que utilizan este red de canaliculos para llegar a todos los osteocitos.

Las conductos de Havers de osteonas adyacentes están comunicados mediante canales transversales denominados canales de Volkmann.



Tejido Óseo

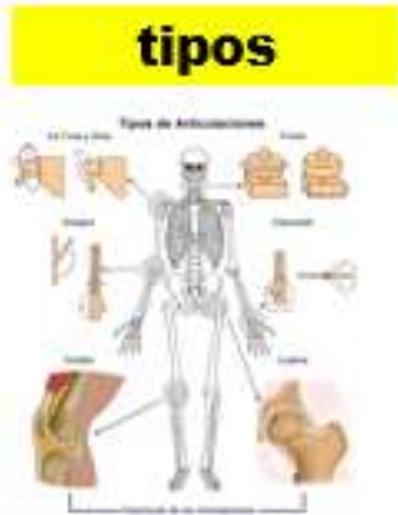
Hueso esponjoso

La estructura microscópica del hueso esponjoso se diferencia del compacto porque los osteocitos y las lamelas óseas no se disponen en forma regular formando osteonas sino que constituyen espículas o trabéculas separadas entre sí por espacios amplios ocupados por médula ósea.



Articulaciones

donde se unen dos o más huesos, como la rodilla, la cadera, el codo o el hombro



CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL

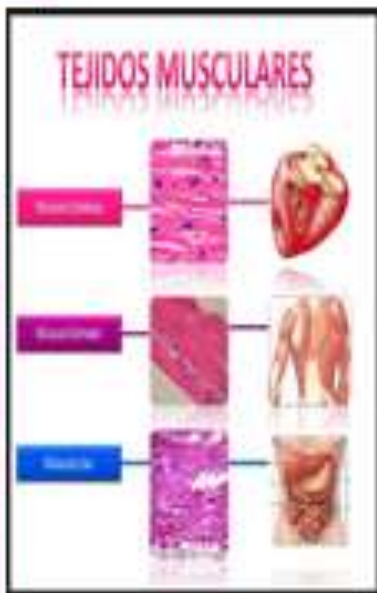


Tejido muscular

está formado por células contráctiles llamadas miocitos. El miocito es una célula especializada que utiliza ATP (energía química) para generar movimiento gracias a la interacción de las proteínas contráctiles (actina y miosina)

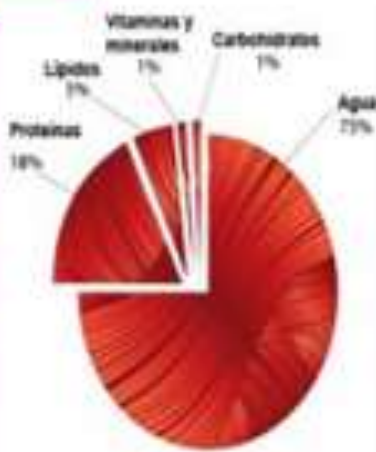
El tejido muscular es el que permite los movimientos de todo el cuerpo. Este tejido se localiza a lo largo de los músculos, que se encuentran unidos a los huesos, y en los diferentes órganos del cuerpo

TIPOS DE TEJIDO MUSCULAR			
CARACTERÍSTICAS	LIBRO	ESTRUC. ESQUELÉTICO	ESTRUC. CARDÍACO
C Forma y tamaño	Fibras largas (20-300 μm)	Cilindricas, multinucleadas, estriadas	Cilindricas, multinucleadas, estriadas
M Músculo	Corazón	Músculo esquelético	Corazón
A Actividad	Voluntaria	Involuntaria	Involuntaria
E Estructura	Voluntaria	Involuntaria	Involuntaria
CONTRACCIÓN	Voluntaria	Involuntaria	Involuntaria
REGULACIÓN	Voluntaria	Involuntaria	Involuntaria
LOCALIZACIÓN	Músculos esqueléticos	Músculos esqueléticos y cardíacos	Músculo cardíaco

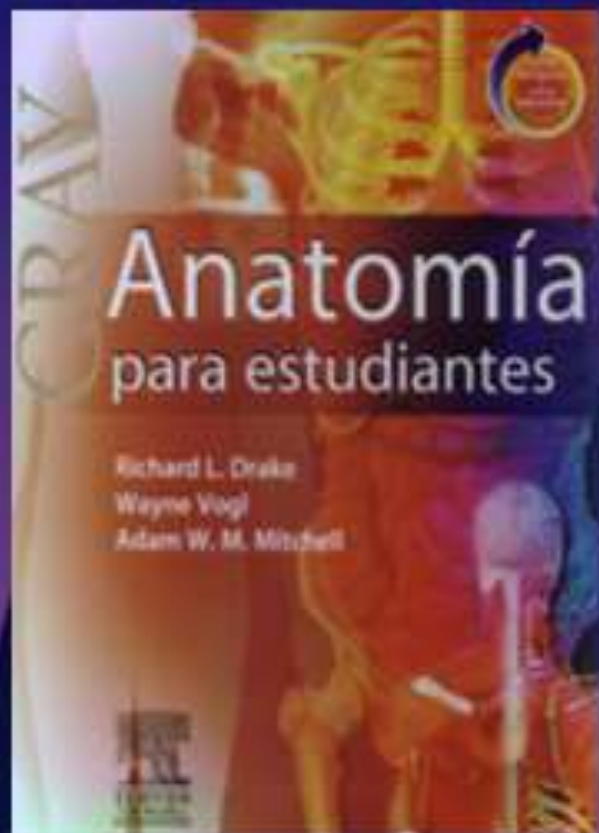


Sistema muscular

El sistema muscular permite que el esqueleto se mueva, mantenga su estabilidad y la forma del cuerpo. En los vertebrados se controla a través del sistema nervioso, aunque algunos músculos (tales como el cardíaco) pueden funcionar en forma autónoma. Aproximadamente el 40% del cuerpo humano está formado por músculos, vale decir que por cada kg de peso total, 400 g corresponden a tejido muscular.



está formado por un conjunto de tejidos con la capacidad de cambiar de forma. El sistema nervioso coordina la contracción de los distintos sistemas musculares y sincroniza sus funciones.



BIBLIOGRAFIA

Las imágenes fueron buscadas en google

<https://www.uv.mx/personal/cblazquez/files/2012/01/Sistema-Muscular.pdf>