



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CAMPUS TABASCO**

**LIC. EN ENFERMERÍA**

**TEMA:**

**CUADRO SINOPTICO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: DANIEL DE JESUS JIMENEZ MARTINEZ**

**1 CUATRIMESTRE**

**GRUPO: B**

**DOCENTE: MANUEL CORREA BAUTISTA**

**VILLAHERMOSA, TABASCO A 1 DE OCTUBRE DEL 2021.**

# Tejido óseo

Los osteoblastos

Los osteoblastos segregan los componentes de la matriz extracelular (MEC); son células con un importante desarrollo del RER.

tejido óseo esponjoso

En los espacios del tejido esponjoso se aloja la médula ósea, un tejido blando cuya función, la hematopoyesis, consiste en la formación de células sanguíneas. En el tejido óseo compacto, cada laminilla de tejido se superpone con sus vecinas sin dejar espacios.

Osificación

proceso de formación de los huesos, que comienza en la vida intrauterina. Hay dos tipos de osificación: intramembranosa y endocondral

**osificación intramembranosa**  
Los huesos se forman cuando las células fetales precursoras de los tejidos conectivos (mesénquima) se transforman en tejido óseo.

**osificación endocondral**  
uno de los procesos en el desarrollo del sistema esquelético en los fetos, y que concluye con la producción del tejido óseo a partir del tejido cartilaginoso

osteoclastos

El osteoclasto es una célula grande con múltiples núcleos que pueden identificarse por separado. Osteoclastos son necesarios para la reparación de los huesos

**Funciones**  
Soporte y protección del cuerpo  
Reservorio para los iones calcio y fosfato  
Contiene las células madre formadoras de las células sanguíneas.

# Articulaciones

- Clasificación según el tipo de movilidad

Estas articulaciones inmóviles, las encontramos en los huesos del cráneo de un adulto, y los de la cara. Los huesos desarrollados por osificación endocondral se hallan reunidos por cartílagos (sincondrosis).

articulaciones fibrosas

El grado de movilidad que ocurre en la articulación fibrosa (sinartrosis) depende de la longitud de las fibras que unen los huesos.

Articulaciones cartilagosas

Existen dos tipos de articulaciones cartilagosas; los huesos pueden estar unidos por cartílago hialino o por fibrocartílago.

- Articulaciones cartilagosas primarias
- Articulaciones cartilagosas secundarias

ARTICULACIONES SINOVIALES

Las articulaciones sinoviales son las más frecuentes e importantes desde el punto de vista funcional. Estas articulaciones permiten un movimiento libre entre los huesos y son típicas de casi todas las articulaciones de los miembros.

MOVIMIENTOS DE LAS ARTICULACIONES: se refiere al estudio de los desplazamientos de las superficies articulares entre sí. FLEXION, EXTENSION, etc.

# Tejido muscular

## Funciones

Locomoción.  
Latido Cardíaco  
.Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo.  
Resistencia a presión sanguínea en vasos.

## Clasificación del tejido muscular

Las células musculares presentan formas y estructuras diferenciadas que son propias en cada variedad muscular y responden a una funcionalidad específica

- **Músculo estriado**

Estas estrías corresponden a la ordenada organización de los miofilamentos de actina y miosina en el sarcoplasma, que forman unidades contráctiles llamadas sarcómeros, que de forma consecutiva, se distribuyen formando parte de estructuras alargadas llamadas miofibrillas

## Musculo Liso

fibras musculares lisas, son delgadas, alargadas y fusiformes, de extremos aguzados y centro ensanchado. Pueden medir entre 20 y 500 micras de longitud. Poseen solo, un núcleo de ubicación central y alrededor de él, se concentran los organelos

## Músculo Cardíaco

Las células musculares cardíacas son alargadas, ramificadas, y pueden alcanzar hasta 100 micras de largo. Presentan un núcleo de ubicación central y en su citoplasma, se encuentran gotas de lípido, partículas de glicógeno y pigmentos de lipofucsina.

# Sistema muscular

## Tejido muscular esquelético

Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras musculares. Pequeños haces de fibras están envueltos por el perimisio, y la totalidad del musculo por el epimisio

## Tejido muscular liso

Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero

## Tejido muscular cardiaco

No está bajo el control voluntario sino por automatismo. Entre las capas de las fibras musculares cardiacas, las células contráctiles del corazón, se ubican láminas de tejido conectivo que contienen vasos sanguíneos, nervio y el sistema de conducción del corazón

## Los músculos esqueléticos más importantes

Vista frontal genera: músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen. extensores de las muñecas y los dedos

Vista posterior genera: esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infraespinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos, glúteo mayor, grupos de la corva posteriores del muslo