

CUADRO SINOPTICO
EL ESQUELETO

MATERIA

“ANATOMIA Y FISIOLOGIA I ”

PROFESOR (A):

DRA. CINDY DE LO SANTOS

PRESENTA EL ALUMNO (A):

CARLOS JORDAN GONZALEZ CIFEUNTES

CUATRIMESTRE, GRUPO Y MODALIDAD:

3er “A” SEMIESCOLARIZADO

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS

27-MAYO-2020

ESQUELETO

TIPOS DE HUESOS

- Huesos largos. { - Predomina la longitud sobre otras dimensiones como ocurre con los principales huesos de las extremidades: Fémur, tibia, peroné, húmero, cúbito y radio.
- Huesos cortos. { - No predomina ninguna de las dimensiones sobre las restantes, su forma es más o menos cúbica. Por ejemplo los pequeños huesos que forman el carpo en la muñeca y el tarso en el tobillo.
- Huesos planos. { - Por ejemplo los huesos que forman la bóveda del cráneo.
- Huesos irregulares. { - Por ejemplo las vértebras que forman la columna vertebral.
- Huesos sesamoideos. { - Son pequeños huesos accesorios que se presentan en diversas localizaciones, generalmente en las proximidades de los tendones, sobre todo en manos y pies. Reciben su nombre porque la forma puede recordar a la de la semilla del sésamo.

FUNCIONES DEL HUESO

- Sostén mecánico y mantenimiento postural: El esqueleto funciona como una estructura rígida que da forma al organismo, mantiene la morfología corporal y hace posible la posición bípeda.
- Movimiento: Las uniones entre dos huesos adyacentes (articulaciones) hacen posible los movimientos corporales, además los huesos sirven como lugar de inserción a los tendones de los músculos.
- Protección: El esqueleto actúa en muchos casos como protección de los órganos internos. De esta forma los huesos que forman el cráneo protegen el encéfalo, las vértebras de la columna vertebral sirven de protección a la médula espinal y las costillas evitan que se produzcan daños en los pulmones, el corazón y los grandes vasos sanguíneos del tórax.
- Almacén metabólico: funcionando como moderador de la concentración e intercambio de sales de calcio y fósforo.
- Producción de células sanguíneas: Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.

TIPOS DE ESQUELETO

- Axial { - Formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón. { - Consta de 80 huesos.
- Apendicular { - Formado por los huesos de los miembros superiores e inferiores junto con las cinturas escapular y pelviana. { - Consta de 126 huesos.

ESQUELETO

TIPOS DE ARTICULACIONES

Según su estructura

- Fibrosa

- Inmóviles
- Sin cavidad

- Suturas del cráneo
- Unión de los dientes
- Sindesmosis: membrana interósea entre el radio y la ulna

- Cartilaginosa

- Parcialmente móviles

- Sincondrosis: unión de la diáfisis y la epífisis de los huesos.
- Sínfisis: unión del manubrio y el esternón.

- Sinovial

- Envuelta en una capsula que contiene el fluido sinovial

- Unión del fémur a la cadera

Según su función

- Sinartrosis

- Inmóviles

- Suturas del cráneo

- Anfiartrosis

- Parcialmente móviles
- Fibrosa del tipo sindesmosis

- Unión entre la tibia y la fíbula en el tobillo.

- Diartrosis

- Móviles
- Del tipo sinovial

- De pivote: entre la primera y la segunda vértebra.
- De bisagra: flexión y extensión del codo.
- De silla de montar: entre primer metacarpo y trapecio.
- Esférica: unión del fémur a la cadera.
- Deslizante: entre los huesos del carpo.
- Elipsoidal: huesos en la muñeca de la mano.