

Mi Universidad

MI ENSAYO

Nombre del Alumno: jhoana Jaquelin Méndez Juárez

Nombre del tema : sistema oseo

Parcial : I ero

Nombre de la Materia : anatomía y fisiología

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura : Lic. En enfermería

Cuatrimestre

INTRODUCCIÓN

En este ensayo encontrarás información sobre el tejido óseo ,Podrás visualizar algunas de sus Funciones,, características generales ya que es importante comprender el desarrollo óseo,, pues corresponden a una variedad de tejido ya que es la protección y soporte mecánico de las partes blandas de nuestro organismo como finalidad este ensayo es para que explicar la importancia del sistema óseo .

DESARROLLO

El sistema óseo está compuesto por muchos huesitos cartílagos y ligamentos unidos,, el cartílago es uno de los elementos que se desarrollan primero en los huesos infantiles ,El esqueleto si bien sabemos tiene diferentes Funciones , el soporte es uno de ellos ya que Mantiene eErguido el cuerpo, la mayoría de los huesos nos proporcionan un soporte a nuestros músculos, otra de ellas es la protección esto tiene como función encerrar y proteger los huesos y el encéfalo, el corazón, los pulmones entre otros también el equilibrio hidroelectrolítico es el esqueleto que almacena y iones de calcio y que libera en el líquido tisular y en nuestra sangre, en la formación de la sangre la médula ósea es la que produce glóbulos sanguíneos.

Como sabemos el hueso es un tejido conjuntivo que está digamos constituida y qué se endurece por el depósito de fosfato y calcio, el tejido óseo. Es solamente uno de los tejidos que conforman un hueso, al igual los huesos tienen una amplia función protectora en su mayoría los huesos craneales tienen forma de una placa curva. Tenemos huesos importantes, para tener un movimiento corporal estos son los huesos largos de nuestras extremidades como lo son el fémur, la tibia y el peroné.

De nuestro muslo y pierna los huesos largos no sirven como brazos rígidos ya que actúan sobre el músculo de los esqueletos para así producir movimientos limitados. al igual. en la muñeca y en nuestro tobillo podemos encontrar 30 huesos cortos estos nos permiten hacer movimientos limitados.

Tenemos huesos que no pertenecen a esos grupos estos son considerados huesos irregulares como lo son nuestras vértebras. Una de las principales características de un hueso largo son su cuerpo y una cabeza, expandida en cada extremo epífisis.

La diáfisis proporciona un apalancamiento, La epífisis alarga para fortalecer la articulación y nos proporciona unión de tendones y ligamentos.

Nuestros huesos también. Constan de células fibras y sustancias existen cuatro tipos de células óseas, la célula osteo génica estas son cito gastos que se desarrollan a partir de células y que dan lugar a otras células óseas. Los osteoblastos, son células que forman el hueso tienen una forma cúbica esta solamente se pueden generar a través de la mitosis estas también tienen una función hormonal, los osteocitos son osteoblastos atrapados en la matriz, los osteocitos tienen diversas Funciones algunos absorben matriz y otras las depositan para así contribuir al mantenimiento homeostático.

La matriz es un tejido óseo formado por un peso seco, por materia orgánica el hueso es un material al que le llaman mezcla o compuesto.

En nuestro hueso, el polímero es el colágeno y la cerámica el componente cerámico permite que un hueso soporte el peso del cuerpo sin que sepan de. Cuando a un hueso le falta sales de calcio son blandos y tienden a doblarse con facilidad.

El componente de proteína otorga flexibilidad al hueso, cuando el hueso no tiene proteínas tiende a ser muy quebradizo. Los huesos Compactos suelen usarse cortos secados pues este procedimiento destruye las células pero revela detalles de la matriz.

El hueso esponjoso se conforma de una trama de delicadas astillas óseas que se les denomina es fiscales, está cubierto con endostio, y por espacios llenos de médula ósea la matriz. Si organizan las minillas como las del hueso compacto el hueso esponjoso está bien diseñado para dar fuerza al hueso con un peso mínimo.

, la médula ósea es el tejido suave que ocupa la cavidad medular de un hueso largo existen 2 tipos de médula la médula roja y la médula amarilla, en los niños hay mayor médula ósea roja y en un adulto hay mayor parte de médula ósea amarilla.

Osificación endocondral es un proceso en el que un hueso es precedido para dar un modelo y es reemplazado por tejido óseo. Los significación nunca termina en el nacimiento. Sino que continúa toda la vida con el crecimiento y remodelación de nuestros huesos el diámetro y el grosor de nuestros huesos aumentan durante nuestra vida la remodelación ósea, los huesos cambian durante la vida esto es debido a la absorción de huesos antiguos y depósitos del nuevo, si un hueso se usa poco estos tienden a eliminar la matriz y deshacer masa innecesaria,, en cambio si un hueso se usa demasiado los osteoblastos depositan nuevo tejido y engrosan el hueso.

El depósito de minerales es un proceso de cristalización en donde se toma calcio os fato y otros sillones del plasma sanguíneo que se depositan en el tejido óseo., la resorción de minerales es el proceso de disolución del hueso ya que libera minerales

en la sangre. Y los deja para otros usos en caso yo y el fosfato se usan para la estructura ósea el cuerpo de un adulto contiene 1.100 g de calcio, la concentración del calcio en el plasma sanguíneo es por lo general de 8.2 a 10..cuatro miligramos 100 ml los pequeños, cambios en la concentración de calcio en la sangre pueden tener consecuencias graves, a esta deficiencia se le conoce como hipocalcemia, ésta causa respuestas excesivas del sistema nervioso a los estímulos y lleva a temblores musculares, la Accesibilidad hipocalcemia se produce cuando los sillones calcio se unen a grupos de carga negativa en las glucosa proteínas por otra parte la hipocalcemia es el exceso de sodio en la sangre, estas se fijan a la superficie celular la homeostasis Del calcio dependen de un equilibrio entre la ingesta dietética las pérdidas urinarias y fecal.

El calcitriol es una forma de vitamina de qué se produce por la acción secuencial de la piel, hígado y los riñones, esta se comporta como una hormona y se le llama vitamina porque se le agrega a la dieta, calcitonina es el producto de la secreción de las células e de la glándula tiroidea estas pueden reducir de manera importante la concentración de calcio en los niños pero en los adultos los osteocitos sólo liberan aproximadamente cero 8 g de calcio al día la PTH la secretan las glándulas paratiroideas que se adhieren a la parte superior de las glándulas tiroideas, un adulto tiene de 500 a 800 g de fósforo estas no se regulan de manera cuidadosa como las del calcio. El calcitriol eleva la concentración de fosfato. Casi 20 hormonas son factores de crecimiento y vitaminas que afectan a nuestro tejido óseo de manera compleja, el crecimiento de nuestro tejido óseo es muy rápido en la pubertad y en la adolescencia.

Hay muchas maneras de Clasificar las fracturas que podemos sufrir en el hueso .una fractura que podemos sufrir en el hueso es la de sobrecarga ya que es una rotura causada por un traumatismo anormal en alguno de nuestros huesos estos ocurren por caídas o o el practicar algún deporte, una fractura espontánea es la

rotura de un hueso debilitado por alguna enfermedad como lo es el cáncer, una fractura leve sana aproximadamente en 2 semanas y los que son más complicadas tardan más tiempo.

, los bolsos del sistema óseo, el esqueleto de los adultos tienen 206 huesos, un recién nacido tiene 270 huesos pero con el tiempo y vas creciendo ésta disminuye debido a que los huesos separados se fusionan. Algunos de los huesos del cráneo son el hueso frontal, maxilar superior, cintura escapular, entre lo que es la clavícula y la escápula, es importante conocer las descripciones de las articulaciones y las rutas que recorren nuestros nervios, el cráneo es la parte más compleja del esqueleto es la que contiene varias cavidades prominentes.

Huesos craneales, no están corriendo el encéfalo colectivamente el teniente fálico tú directo con otras fuerzas sino que está separado de ellos por membranas que tienen como nombre meninges, el cráneo, tiene una estructura rígida con una abertura aquí es donde la médula espinal se une con el encéfalo, esta está constituida de 2 partes la cola es la bóveda craneal y la base, en la bóveda craneal no es sólo un hueso sino ese el domo de la parte superior del cráneo y ésta está constituida por varios huesos, que forman como el techo y las paredes la fosa craneal anterior tiene una forma de una medialuna y es ahí donde se encuentran los lóbulos frontales del cerebro, en la fosa craneal media se vuelve más profunda tú una manera abrupta

Tenemos 8 huesos craneales los cuales son los huesos frontales, huesos parietales, huesos temporales, huesos esfenoides, hueso occipital, el hueso frontal se extiende desde la parte trasera de la frente hasta la prominente sutura, los huesos parietales integran una mayor parte de nuestros tejidos llamados techos craneales, los huesos temporales si se palpan, del cráneo justo arriba de la oreja, el hueso occipital está conformado por la parte posterior de nuestro cráneo, el esfenoides tiene una forma compleja con un cuerpo de grosor medio, estas le dan

al hueso una forma de mariposa irregular, el etmoides es un hueso craneal que se localiza en los ojos, este es un hueso muy poroso y delicado y tiene 3 porciones una lámina vertical que es muy delgada del hueso, la lámina cribosa cosa que forma el techo de la cavidad nasal y el laberinto que es una masa grande situada al lado de la lámina vertical

Los huesos faciales, no cubren el encéfalo estos ofrecen un soporte a nuestras cavidades, orbital yales nasales, y orales, esta es la que le da forma al rostro, existen 14 huesos estos son los huesos por latinos y esto se localizan en la cavidad nasal, los huesos cigomáticos estos Forman los ángulos de las mejillas, los unguis forman la pared Media de cada una de las órbitas, los huesos nasales son de una forma rectangular y forman parte del puente de la nariz y la mandíbula es nuestro hueso más fuerte de nuestro cráneo y es el único que tiene un movimiento significativo.

Existen 7 huesos que se relacionan con el cráneo pero no se les considera parte de ella a uno de ellos se les conoce como martillo, en yunque o el estribo, la cabeza de un recién nacido no cambiaría por el conducto pélvico de una mujer gil si no es porque los huesos del cráneo aún no se fusionan.

CONCLUSION

En este ensayo aprendimos nombres de nuestros huesitos, como esta compuesto nuestro sistema oseo, asimismo la importancia las diferentes funciones que tiene cada una de ellas, al igual que aprendimos su importancia.

BIBLIOGRAFÍA

www.mhfc.com/med/saladin_afoc

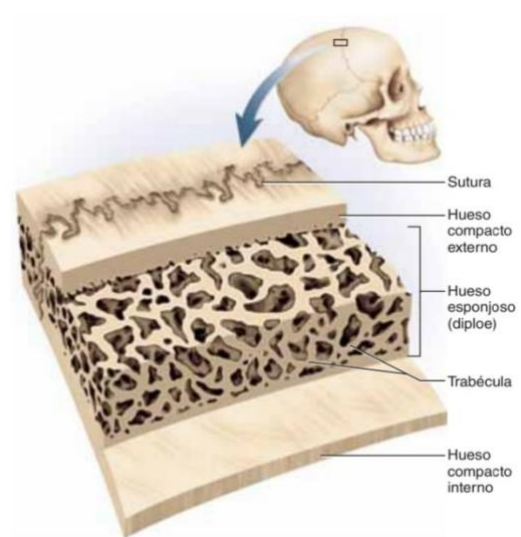
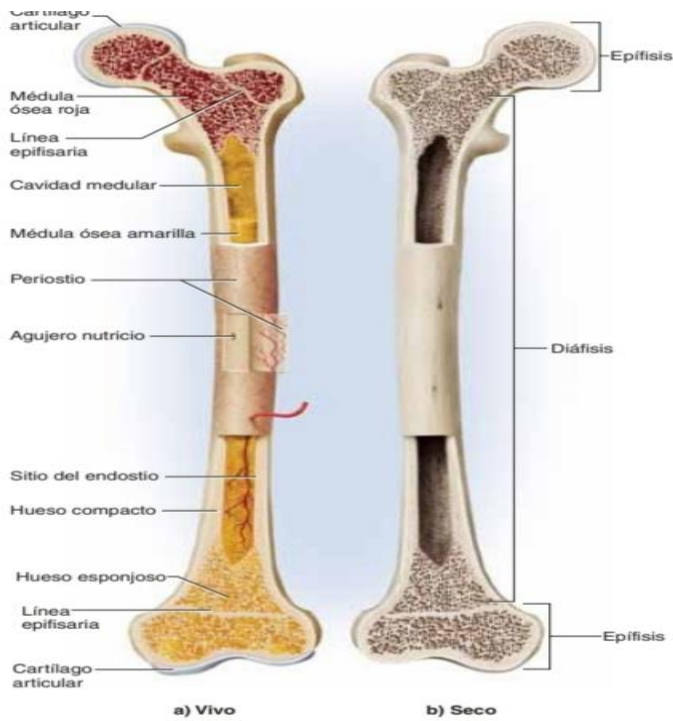
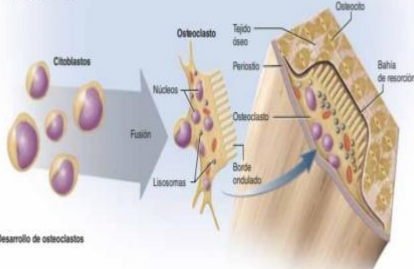


FIGURA 7.2 Anatomía de un hueso plano.

210 PARTE DOS Soporte y movimiento

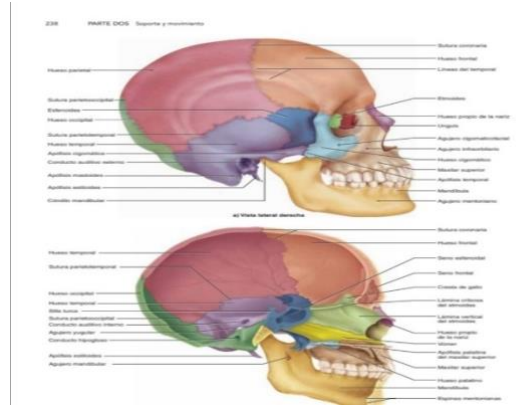
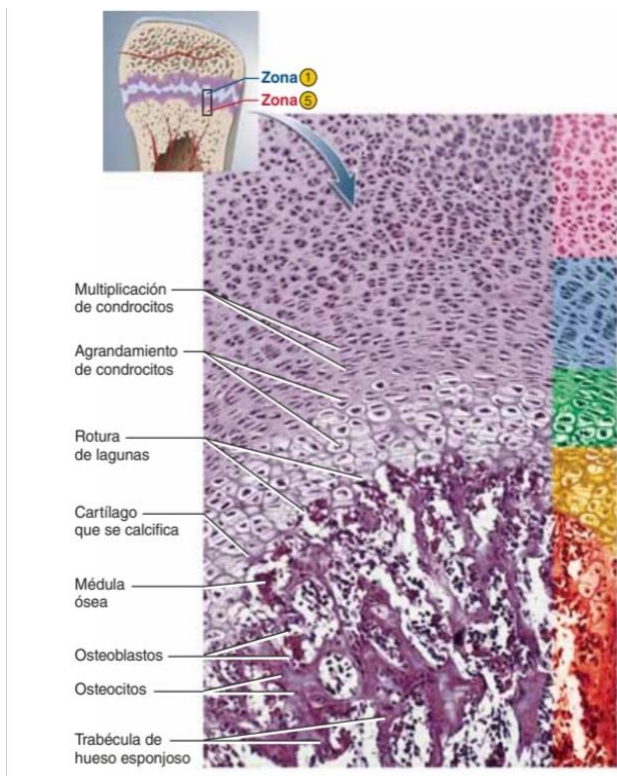
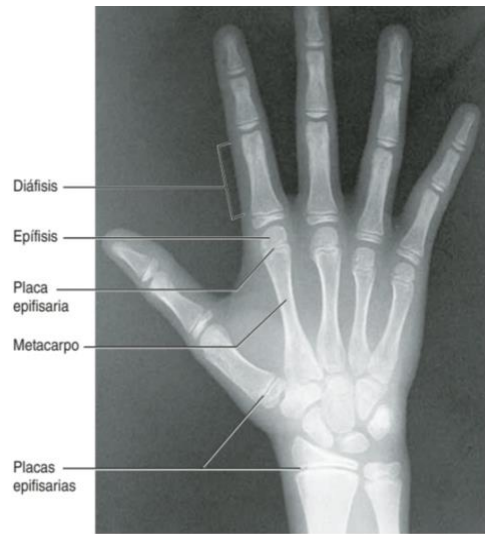
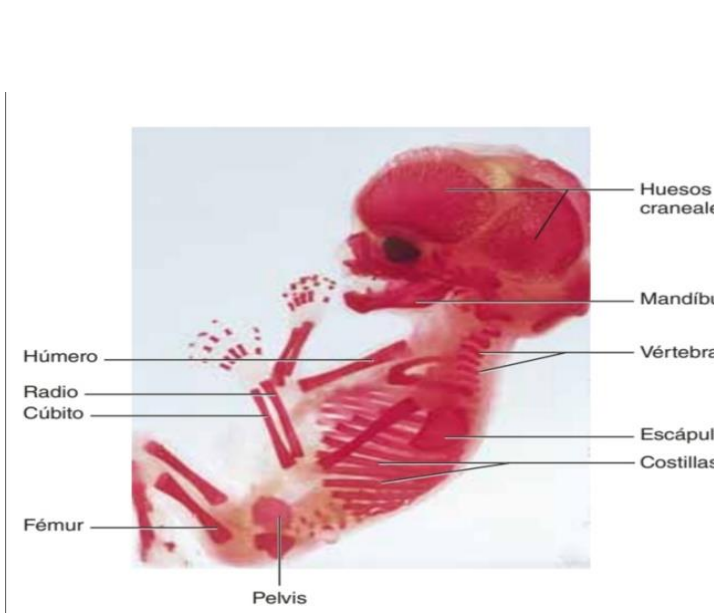


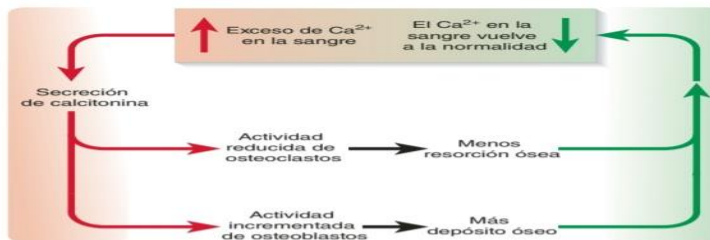
a) Desarrollo de osteocitos



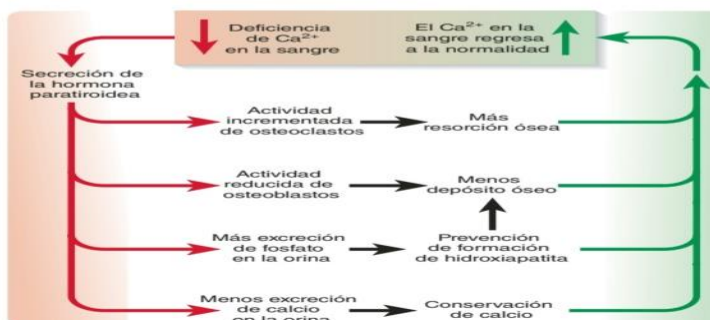
b) Desarrollo de osteoclastos







a) Corrección de la hipercalcemia



Vista anterior Vista posterior

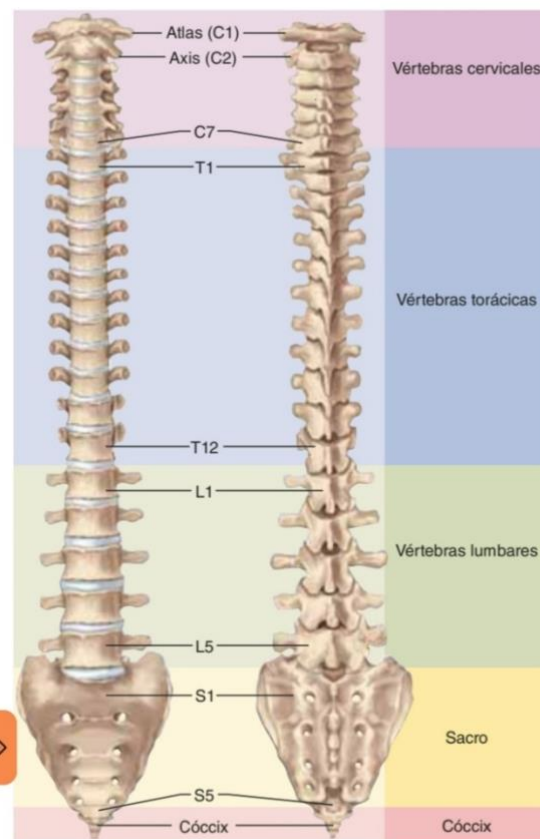


FIGURA 8.18 La columna vertebral. APR

CAPÍTULO 8 El sistema óseo

