



Mi Universidad

Mapa conceptual.

NOMBRE DEL ALUMNO: Mireya López Vázquez.

TEMA: Elementos De Anatomía General Y Topografía.

MATERIA: Prácticas profesionales.

NOMBRE DEL PROFESOR: Rubén Eduardo Domínguez García.

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Noveno cuatrimestre.

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA.

Divide

el cuerpo humano en tres zonas principales: Cabeza, tronco y extremidades que, a su vez, estas son subdivididas en porciones más pequeñas denominadas regiones anatómicas.

Regiones de la Cabeza

La cabeza es la parte superior del cuerpo humano, se divide en el Cráneo.

Conocido como:

como la región craneal; forma un armazón óseo que protegen el encéfalo, en su parte externa.

Se subdivide en:

- Desde la frente a la parte posterior del cráneo comprende la región occipitofrontal.
- Toda la superficie correspondiente al musculo temporal abarca la región temporal.
- La apófisis mastoides se conoce como la Región mastoidea.

Abdomen

es la parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras dos extremidades, las inferiores o piernas.

Partes o zonas constituyentes del abdomen son:

- Parte delantera superior: epigastrio e hipocondrios derecho e izquierdo.
- Parte delantera central: región umbilical u ombligo.
- Parte delantera inferior: hipogastrio o vientre y las fosas iliacas derecha e izquierda.

regiones anatómicas que son:

Hipocondrio derecho: en esta región se localizan el lóbulo derecho del hígado, vesícula biliar, polo superior del riñón, flexura hepática del colon, glándula suprarrenal.

Región epigástrica o epigastrio: zona del lóbulo izquierdo del hígado y porción pilórica del estómago.

Hipocondrio izquierdo: aquí se localiza el bazo, cola del páncreas, polo superior del riñón izquierdo, estómago, esófago abdominal, flexura esplénica del colon.

Región del vacío, flanco o lateral izquierdo: región del colon descendente.

Hipogastrio o región supra púbica: región de la vejiga urinaria, útero.

Fosa ilíaca izquierda o región inguinal izquierda: región del colon sigmoideo, ovario izquierdo, cordón espermático izquierdo

¿Qué es?

EL ESQUELETO

Está formado por

tejido óseo y tejido cartilaginoso. Representa alrededor del 12 % del peso total del cuerpo humano.

por lo tanto, el esqueleto de una persona de 75 kilogramos pesa 9 kilogramos.

el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su estructura. En el adulto consta de 206 huesos articulados entre sí y estrechamente unidos a ligamentos, tendones, y músculos.

Esqueleto axial formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón.

Esqueleto apendicular formado por los huesos de los miembros superiores e inferiores junto con la cintura escapular y pelviana. El esqueleto axial consta de 80 huesos, por lo que el apendicular de los 126 restantes

El esqueleto, también llamado sistema esquelético o sistema óseo forma junto con el sistema muscular el aparato locomotor, para su estudio se divide en dos partes:

El sistema esquelético tiene varias funciones:

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 fosfato.

Producción de células sanguíneas:

Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.

ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

Sistema óseo

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma.

consta de las siguientes partes:

Diáfisis: es el cuerpo o porción cilíndrica principal del hueso.

Epífisis: son los extremos proximal y distal del hueso.

Metáfisis: es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis; su espesor va disminuyendo con la edad.

Se clasifican según su forma

Huesos largos, que son tubulares, constan de diáfisis y epífisis

Huesos cortos, que son cuboidales, tiene tejido esponjoso salvo en su superficie.

Huesos planos, son delgados compuestos por dos placas Brindan protección.

Huesos irregulares, que tiene forma compleja.

Sistema osteoarticular

Se conoce como

articulación al conjunto de elementos o tejidos que permiten la unión entre dos o más huesos.

Articulaciones inmóviles

Están constituidas por dos extremos óseos más un tipo de tejido que une a estos elementos y que mantiene la rigidez entre las piezas óseas.

Articulaciones semimóviles

Permiten leves movimientos y se reconocen dos tipos: las sínfisis, donde los extremos óseos están unidos por un disco de tejido fibrocartilaginoso

COMPONICION DEL TRONCO

Es

la parte más caudal del encéfalo y está conformada por el mesencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo médula oblongada.

Entre

regulan la respiración, el ritmo cardíaco, la presión sanguínea, entre otras funciones importantes.

Todas las funciones son

posibles gracias a que alberga los núcleos de los pares craneales y además da paso a numerosas vías importantes del sistema nervioso central.

Columna vertebral

Es el eje del esqueleto.

Formado por huesos cortos llamadas vértebras, las que se superponen y se articulan entre sí, permitiendo una importante flexibilidad, inclinarse hacia delante, atrás y hacia los costados.

Se debe

A las vértebras que forman la columna vertebral son 33, agrupadas en 5 regiones.

- cervical: 7 vértebras.
- dorsal: 12 vértebras.
- lumbar: 5 vértebras.
- sacra: 5 vértebras.
- coccígea: 4 vértebras. estas están fusionadas (pegadas)

Huesos de la pelvis

La pelvis ósea es una estructura compleja con aspecto de cuenca la cual forma el marco esquelético de la región de la pelvis donde se encuentran diversos órganos pélvicos.

La pelvis se divide en dos regiones anatómicas diferentes entre sí, estas son la cintura pélvica y la columna vertebral a nivel de la pelvis

La pelvis juega un papel de suma importancia en varias funciones del cuerpo humano. Para comenzar, se encarga de soportar todo el peso de la parte superior del cuerpo, proporcionando estabilidad y transmitiendo dicho peso a las extremidades inferiores.

Sistema nervioso central

es

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.

Tiene múltiples funciones

entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

Está formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales

La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.

Las células gliales llamadas también glía o neuroglía, son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

Sistema muscular

es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

Anatomía muscular.

Es

El músculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo.

El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

tipos de tejido muscular

Son

Tejido muscular esquelético

Tejido muscular liso.

Tejido muscular cardiaco.

Fisiología muscular.

El sistema muscular está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contráctil, capaces de estirarse sobre su eje de contracción.

La célula se encuentra cubierta por una membrana estimularle llamada sarcolema, mientras su citoplasma se denomina sarcoplasma

los músculos esqueléticos más importantes.

Son

Músculos faciales.

Esternocleidomastoideo.

Deltoides.

Recto anterior del abdomen.

ESTADO GRAVE O CRÍTICO, DE COMA Y SHOCK

Conciencia:

Es el proceso fisiológico en el cual el individuo mantiene un estado de alerta, con pleno conocimiento de sí mismo y de su entorno.

: Estructuras anatómicas involucradas

Para mantener un nivel de conciencia normal, es necesario la integridad de dos estructuras, la corteza cerebral y el sistema reticular activador.

Sistema de alerta

La función normal de la corteza cerebral requiere un adecuado funcionamiento de estructuras subcorticales: sustancia reticular activadora ascendente. SRAA está formada por grupos celulares se hallan distribuidos en: mesencéfalo, protuberancia, hipotálamo y tálamo, desde ahí se proyecta de forma difusa a la corteza a partir de esto es activada.

Grados de trastorno de la conciencia

Letargia.

Consiste en un compromiso incompleto de conocimiento y vigilia El paciente está desorientado y somnoliento, pero se mantiene despierto.

Obnubilación.

Es un estado de depresión completa de la vigilia, del que el paciente puede ser despertado con estímulos leves.

Estupor:

: Es un estado de depresión completa de la vigilia, del que el paciente puede ser despertado, pero sólo con estímulos intensos.

Tipos de trastorno de conciencia

shock

es un síndrome multifactorial que requiere un enfrentamiento sistematizado para su identificación, clasificación y tratamiento adecuado.

Shock anafiláctico

Reacción sistémica de hipersensibilidad de carácter grave y a veces mortal, consecuencia de la exposición a una sustancia sensibilizante como un fármaco, una vacuna, ciertos alimentos, un extracto alergénico, un veneno o alguna sustancia química.

Shock hipovolémico:

Es una pérdida rápida y masiva de la volemia que acompaña a gran variedad de trastornos médicos y quirúrgicos, como traumatismos, hemorragias digestivas, ginecológicas y patología vascular.

ABORTO ESPONTANEO.

Es

la pérdida espontánea de un feto antes de la semana 20 del embarazo después de 20 semanas se llama muerte fetal.

Un aborto espontáneo es un suceso que ocurre naturalmente, a diferencia de los abortos médicos o abortos quirúrgicos. Un aborto espontáneo también se puede denominar "aborto natural.

Otros términos para referirse a una pérdida temprana en el embarazo son:

- Aborto consumado: todos los productos tejidos de la concepción salen del cuerpo.
- Aborto incompleto: solo algunos de los productos de la concepción salen del cuerpo.

Causas

La mayoría de los abortos espontáneos son causados por problemas cromosómicos que hacen imposible el desarrollo del bebé. En pocas ocasiones, estos problemas tienen relación con los genes del padre o de la madre.

Otras causas posibles de aborto espontáneo son:

- Exposición a toxinas ambientales
- Problemas hormonales
- Infección
- Sobrepeso
- Problemas físicos de los órganos reproductores de la madre
- Problemas con la respuesta inmunitaria del cuerpo.

Síntomas

- Lumbago o dolor abdominal sordo, agudo o de tipo cólico
- Material tisular o en forma de coágulos que sale de la vagina.

Pruebas y exámenes

Durante un examen pélvico se puede observar que su cuello uterino se ha abierto dilatado o adelgazado borramiento del cuello uterino.

Se puede hacer un ultrasonido abdominal o vaginal para verificar el desarrollo del bebé, los latidos cardíacos y la cantidad de su sangrado.

Las células gliales llamadas también glía o neuroglía, son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

