



MAPA MENTAL

NOMBRE DEL ALUMNO: Juan Carlos García García.

TEMA: Generalidades En Anatomía

PARCIAL: Primer Parcial.

MATERIA: Anatomía y Fisiología I

NOMBRE DEL PROFESOR: DR. Ernesto Trujillo López

LICENCIATURA: Enfermería.

CUATRIMESTRE: Primer Cuatrimestre.

Frontera Comalapa, Chiapas a 17 de octubre del 2023

La tráquea es un tubo de unos 11cm que va de la laringe a los bronquios principales. Se localiza delante del esófago.

la tráquea llega hasta una zona llamada Carina donde se divide en dos bronquios, el principal derecho y el principal izquierdo

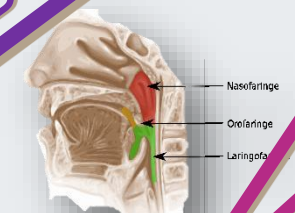
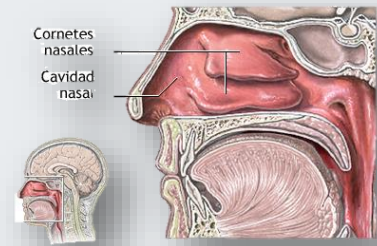
Hay dos **BRONQUIOS PRINCIPALES** uno derecho y otro izquierdo, que se dirigen cada uno a un pulmón.

El **bronquio derecho** es un poco más vertical que el izquierdo, por lo que es más fácil que un cuerpo extraño vaya al derecho. **bronquios lobulares**, uno a cada lóbulo del pulmón. Los alvéolos están separados entre sí por un **TABIQUE INTERALVEOLAR** por donde circulan los **CAPILARES SANGUÍNEOS**.

Los pulmones tienen forma de cono con la base apoyada en el diafragma y los vértices entrando en el cuello. tienen una consistencia elástica y son de color rosado.

Cara diafragmática, Cara costal, Cara mediastínica. el pulmón derecho está formado por tres lóbulos: superior, medio e inferior.

el pulmón izquierdo es más pequeño que el derecho para acoger al corazón lóbulos: superior e inferior.



SISTEMA RESIRATORIO

4: TRAQUEA

5: BRONQUIOS

6: PULMONES

1: CAVIDAD NASAL

2: FARINGE

3: LARINGE

está dividida en dos fosas mediante el tabique nasal, que está formado por el vómer, la lámina perpendicular del etmoides y por el cartílago del tabique. tiene unas aperturas externas llamadas narinas, que son los orificios nasales.

la parte externa de la nariz está formada por los huesos propios nasales y unos cartílagos que forman cada ventana de la nariz o ala de la nariz.

En un tubo de paredes musculares, recubiertas de mucosa en su interior, que va anclado a la base del cráneo. Tiene tres porciones:

Nasofaringe: es la parte más craneal de la faringe donde está el Eustaquio.

Orofaringe: detrás de la boca y se extiende hasta el hueso hioides. esta las amígdalas palatinas.

Laringofaringe: es la parte más caudal de la faringe, cuya parte anterior se comunica con la laringe (parte posterior se comunica a el esófago)

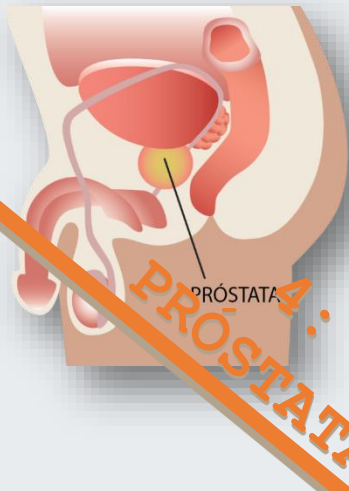
Tubo formado por varios cartílagos que se unen entre ellos por músculos y membranas. Los cartílagos más importantes son la epiglotis, el tiroides y el cricoides

Epiglotis: es un cartílago grande que tiene forma de raqueta, siendo el vértice la parte más inferior

Tiroides: también es un cartílago grande y se encuentra por debajo de la epiglotis

Cricoides: por debajo del cartílago tiroides y tiene forma de anillo como especie de sello

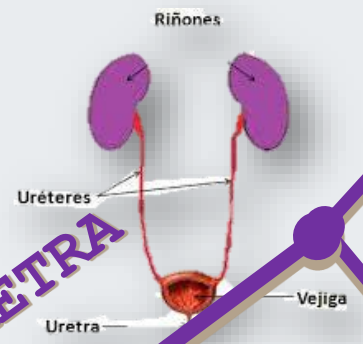
SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO



PRÓSTATA:

Se halla por debajo de la vejiga y por delante del recto, rodeando a la uretra prostática. Se va desarrollando hasta los 20-25 años quedando estacionada hasta los 40-50. La prueba exploratoria básica en un estudio de próstata es un tracto rectal.

La próstata está formada por un cúmulo de glándulas que producen un líquido de aspecto lechoso que se une al líquido espermático ayudando a su conservación. Tiene forma de castaña o de pirámide invertida.



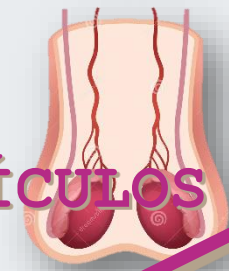
1: URETRA

Es un conducto que va desde el cuello de la vejiga urinaria hasta el

la uretra atraviesa varias estructuras recibiendo diferentes nombres, uretra prostática, uretra membranosa al atravesar el periné,, uretra esponjo

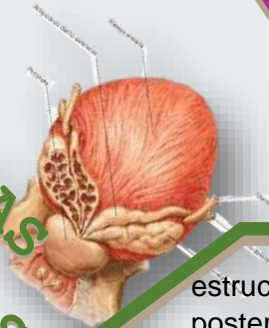
La uretra presenta tres zonas más dilatadas. fosa navicular fondo de saco bulbar seno prostático.

Los testículos tienen forma ovalada y son las glándulas seminales del hombre, donde se producen los espermatozoides y se secretan las hormonas masculinas.



2: TESTÍCULOS

En la parte posterior del testículo hay una estructura alargada denominada epidídimo. la albugínea se engrosa formando el cuerpo higmore. dividiéndolo en muchos lóbulos espermáticos (200 o 300 lóbulos espermáticos por testículo) los conductos seminales, que son los que producen esperma



3: LAS VESÍCULAS

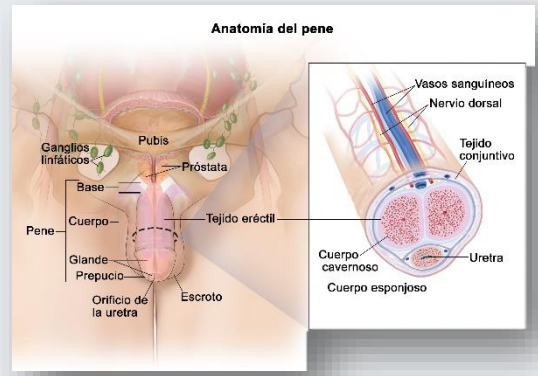
estructuras alargadas que se encuentran en la parte posterior de la vejiga, por encima de la próstata y por delante del recto, son el reservorio del esperma hasta el momento de la eyaculación, dando lugar a los conductos eyaculadores, que atraviesan la próstata y desembocan en la uretra prostática.

5: PENE

es el órgano del aparato reproductor masculino mediante el cual se lleva a cabo la copulación.

el pene tiene tres cuerpos eréctiles, dos cavernosos y uno esponjoso. tiene una porción posterior denominada raíz del pene, y una porción libre que está formada por el resto es el cuerpo y el glande.

alrededor del glande hay un repliegue de piel en forma de manguito que se llama prepucio. este repliegue es elástico para retraerse dejando al descubierto el glande en el momento de la erección





LOS ÓRGANOS ERÉCTILES FEMENINOS

los cuerpos cavernosos son dos estructuras alargadas que están muy vascularizadas, y durante la excitación sexual aumenta su tamaño. el clítoris es un órgano eréctil resultante de la unión de los dos cuerpos cavernosos. Se presenta como una pequeña eminencia que se sitúa en la línea media. parte del clítoris se encuentra tapado por una especie de capuchó

hay dos repliegues de piel que las caras internas de los músculos llamados labios mayores, que se reúnen en la parte anterior conformando la comisura labial anterior y en la parte posterior formando la comisura labial posterior u horquilla vulvar. por dentro de los labios mayores se encuentran los labios menores. Por delante del clítoris, el prepucio del clítoris y uno por detrás, el frenillo del clítoris. entre los labios encontramos el espacio interlabial, donde se encuentra el meato urinario, que está levantado por la papila uretra hacia atrás encontramos el orificio inferior de la vagina que es una hendidura ovalada de 3-5 cm.

ÚTERO

Está situado en la pelvis, entre la vejiga urinaria y el recto. Está formado por tres capas, una externa fibrosa llamada perimetrio, la capa muscular llamada miometrio, cuyas contracciones permiten la perfecta expulsión del feto en el momento del parto, y la interior serosa se llama endometrio.

la parte superior del cuerpo se conoce como fondo del útero, por encima de la línea media que une los orificios de salida de las trompas uterinas, el útero es un órgano subperitoneal. el peritoneo forma un fondo de saco entre la vejiga y el útero llamado fondo de saco vesicouterino o uterovesical y otro saco de fondo en su cara posterior

TROMPAS

Conductos por los que se transportan los ovocitos que salen de los ovarios para ser dirigidos hacia el útero. miden 10 cm, aproximadamente. la parte más amplia el **infundíbulo o pabellón de la trompa**, a través de la cual se capta el ovocito

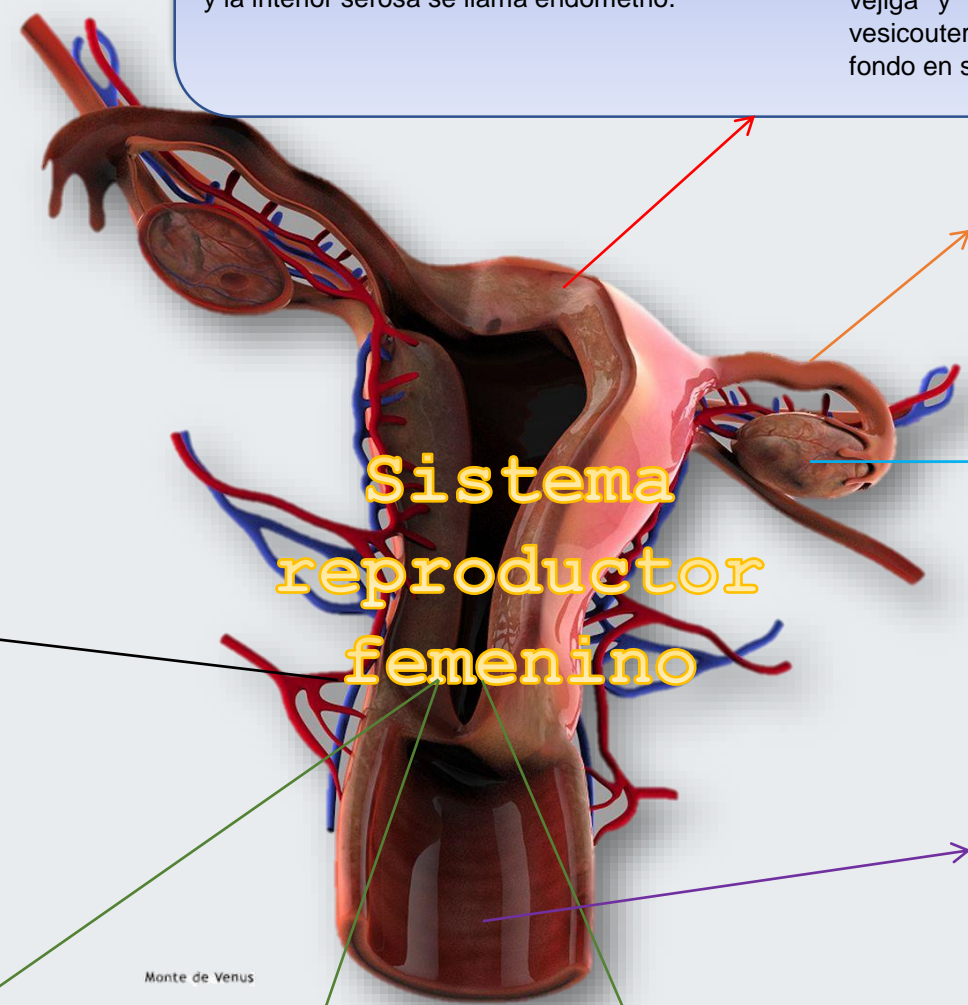
OVARIOS

son las gónadas femeninas donde se producen los ovocitos, que son las células sexuales, y se secretan las hormonas femeninas. son estructuras pequeñas de 4 cm. de largo y pesan unos 6 – 8 gramos. Están situadas en la cavidad pélvica, por debajo de las trompas uterinas, y van cambiando de posición

VAGINA

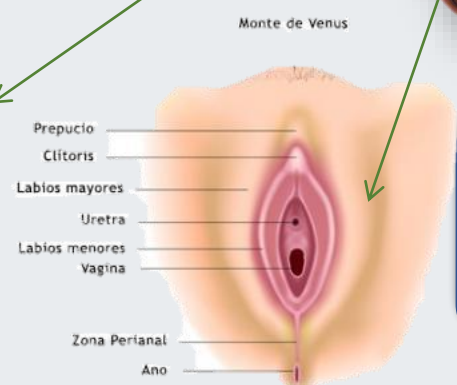
es un conducto de paredes musculares tapizado por mucosas en su interior. es elástico y contráctil. va desde el útero hasta el orificio de la vagina que se encuentra en la vulva. la mucosa sufre transformaciones similares a las del endometrio durante el ciclo menstrual. El orificio inferior de la vagina desemboca en la vulva y está tapizado por el himen (membrana incompleta) cuando no se han tenido relaciones sexuales.

Sistema reproductor femenino



VULVA

es el conjunto de partes blandas que forman los genitales externos femeninos. en ella encontramos lo que se conoce como monte de venus, que es la prominencia que hay en la parte anterior del pubis y está recubierta de vello





SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO

MIEMBROS INFERIORES (MMII)

muslo: fémur el hueso del muslo es el fémur y es el hueso más largo y pesado del cuerpo

EPÍFISIS PROXIMAL: ● cabeza del fémur: cabeza redondeada que forma 3/4 de esfera. ● CUELLO FEMORAL: es una zona de estrechamiento que se encuentra por debajo de la cabeza.

trocánteres: son unas prominencias que se encuentran en la base del cuello para la inserción de importantes músculos. TROCÁNTER MAYOR: es bastante prominente e está situado en la parte lateral delhueso. - TROCÁNTER MENOR: es menos prominente que el anterior y se sitúa en la parte posterior y medial del hueso. ● CRESTA INTERTROCANTÉREA: Está situada entre ambos trocánteres.

brazo: húmero epífisis proximal: (mas cerca de la raíz del miembro) ● cabeza del húmero: superficie redondeada que se articula con la escápula

cuello anatómico del húmero: estrechamiento que une la cabeza al resto de la epífisis. ● 2 apófisis: se encuentran a continuación del cuello anatómico. - troquíter o tubérculo mayor: apófisis más lateral - troquin o tubérculo menor: apófisis más anterior. ● canal o corredera bicipital: es una especie de surco o canal que queda entre ambas apófisis,

El esqueleto axial incluye los huesos que forman la estructura ósea de la cabeza, el esqueleto laríngeo, la columna vertebral y la caja torácica.

Porción dorsal de la columna vertebral, por detrás. El esternón, delante y arriba, en el centro. Las costillas, por detrás, delante y a los lados.

MIEMBROS SUPERIORES MMSS

DE LA CABEZA Y EL TRONCO

QUE ES?

el esqueleto lo forman muchos huesos unidos entre por las articulaciones. - la cabeza. la columna medial. el esternón delante. las costillas a los lados articulándose con los anteriores. los mmss fijados al tórax mediante la cintura escapular. los mmii fijados al tronco mediante la cintura pélvica

TIPOS DE HUESOS

huesos cortos: aquellos en que las tres dimensiones son similares.

huesos largos: son aquellos donde la longitud predomina. se componen de cuerpo o diáfisis, que suele tener forma triangular, y los extremos o epífisis.

HUESOS PLANOS: aquellos en los que predomina la longitud y la anchura sobre el grosor.

HUESOS IRREGULARES: Aquellos que tienen una forma irregular.

HUESOS SESAMOIDEOS: representan un tipo especial de huesos pequeños y ovalados en los tendones

TIPOS DE ARTICULACIONES

Cartilago, membrana sinovial, ligamentos, tendón, bursas, liquido sinovial, femur, tibia, rotula, meniscos.

Existen muchos tipos de articulaciones, incluidas las articulaciones que no se mueven en adultos, tales como las articulaciones suturales del cráneo.

Enartrosis, Articulaciones de bisagra, Articulaciones rotatorias, Articulaciones elipsoidales.

SISTEMA CIRCULATORIO

VENAS

la sangre venosa se recoge por las venas que van junto con las arterias. casi todas las venas del corazón desembocan en el seno coronario, que es una vena de unos 2-2.5 cm, se localiza dentro de una zona denominada SURCO CRUCIFORME. El seno coronario desemboca en la AV, que es la que recoge toda la sangre desoxigenada.

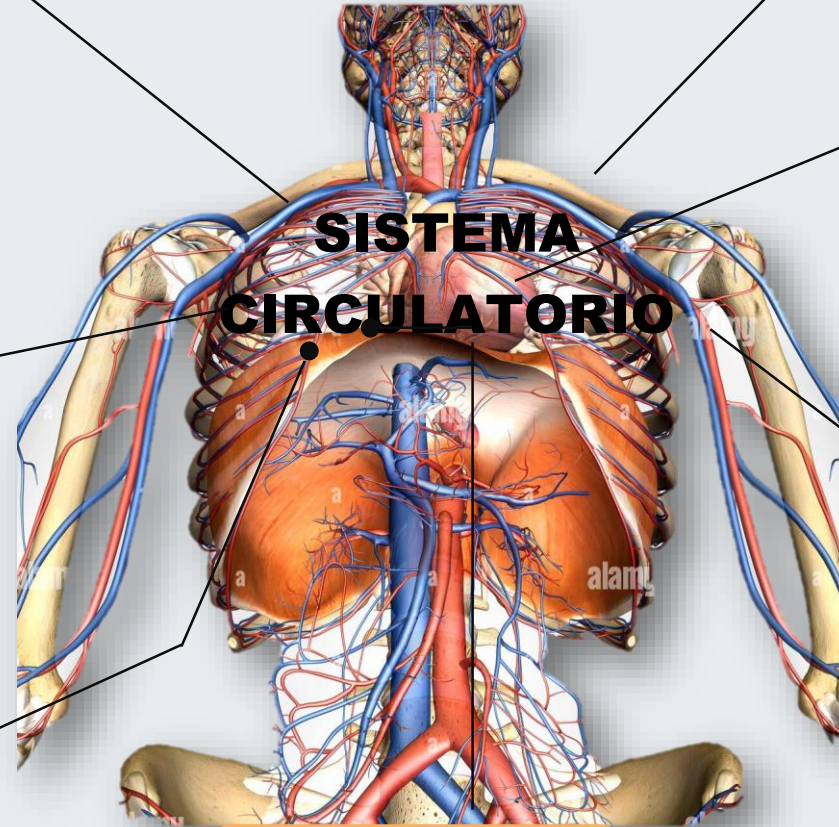
ARTERIAS

de la aorta ascendente salen unas ramas que son las arterias coronarias, una derecha y otra izquierda. arteria coronaria derecha va por el surco AV derecho rodeando al corazón hacia la cara posterior. La arteria coronaria izquierda: La arteria interventricular anterior o descendente anterior. La arteria circunfleja izquierda

CAVIDADES

cada aurícula tiene una especie de prolongación dirigida hacia delante que se conoce como orejuela de la aurícula. Las paredes de las aurículas son más finas que las de los ventrículos. en el interior se forman unos relieves que son músculos pectíneos. se encuentran sobre todo en las orejuelas.

SISTEMA CIRCULATORIO



SISTEMA DE CONDUCCIÓN DEL CORAZÓN

se conoce como sistema cardionector o sistema de conducción. Estas fibras se encuentran en medio de las fibras musculares del miocardio

FUNCION

el sistema circulatorio se encarga de bombear, transportar y distribuir la sangre por todo el cuerpo. se integra con el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. el corazón es una bomba muscular y se considera el centro del sistema circulatorio.

CORAZÓN

Es un órgano que posee unas paredes musculares. Su función es la de bombear la sangre de todo el cuerpo. Está situado en el mediastino, espacio que queda entre los pulmones, el esternón,

Existen dos tipos de circulación sanguínea: la circulación menor que basa su recorrido entre el corazón y los pulmones y la circulación mayor que consiste en el recorrido que la sangre hace por todo el organismo.

EL MÚSCULO CARDIACO

La pared del corazón está formada por tres capas: endocardio o capa interna, miocardio o capa media, pericardio o capa externa: pericardio fibroso pericardio seroso. pericardio parietal el pericardio visceral (lámina interna que está en contacto directo con el músculo cardíaco)



SISTEMA NERVIOSO

QUE ES EL SISTEMA NERVIOSO

Una propiedad elemental de toda sustancia viva es la facultad de reaccionar ante cualquier estímulo que actúe sobre la misma

el sistema nervioso está constituido fundamentalmente por un conjunto de células nerviosas llamadas neuronas, provistas de unas prolongaciones más o menos largas llamadas, respectivamente, dendritas o axones, mediante las que se interrelacionan

NEURONA

Las neuronas son los elementos básicos del sistema nervioso. Fuera del sistema nervioso central, se hallan en los nervios raquídeos y en los pares craneales. **Neuronas: chips prodigiosos:** El tejido que forma el encéfalo y la médula espinal se compone de células nerviosas o neuronas, que cuentan con un cuerpo central, el soma, y unas prolongaciones o raíces.

circulación del líquido cefalorraquídeo. líquido cefalorraquídeo es limpio y claro, y llena el sistema ventricular del cerebro vascularización encefálica

Meninges El encéfalo y la médula espinal ocupan, respectivamente, la cavidad craneal y parte del conducto raquídeo, verdadero estuche óseo protector



Sistema nervioso

¿Por qué sentimos dolor?

esta es una señal de alarma que nuestro organismo pone en marcha para advertirnos de que algo no funciona correctamente. Las emociones intensas pueden incluso hacer desviar la atención consciente de los estímulos dolorosos. Es lo que suele suceder en los accidentes de tráfico, que sólo se siente dolor después de pasar cierto tiempo, cuando la conciencia ha superado la sorpresa o el miedo.

Sistema nervioso autónomo

Regula la actividad interna del organismo, como la circulación de la sangre. **El sistema simpático:** activar el funcionamiento de los órganos del cuerpo y estimular diversas reacciones en casos de emergencia. **El sistema parasimpático:** se encarga de disminuir el ritmo cardíaco, contraer los conductos respiratorios, disminuir la presión arterial, aumentar la secreción nasal, salival y lacrimal

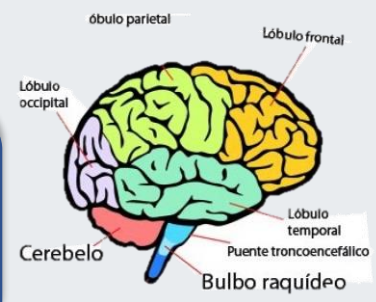
CEREBRO

dispone de centros nerviosos que también controlan las facultades propiamente

ENCÉFALO

El encéfalo es la parte del sistema nervioso central que se encuentra dentro de la cavidad craneal. Está formado por diferentes órganos:

cerebro, cerebelo, protuberancia, bulbo raquídeo, médula espinal



Lo que aprendi fue a distinguir el tipo de hueso de cada parte del cuerpo cada musculo la funcion de el aparato reproductor de ambos sexos las cavidades que hay la funcion del corazon las extremidades las funciones de cada vena cada base las partes del corazon su organizaci3n es entretenido ver las funciones de cada parte de nuestro cuerpo y sus cualidades anatomicas