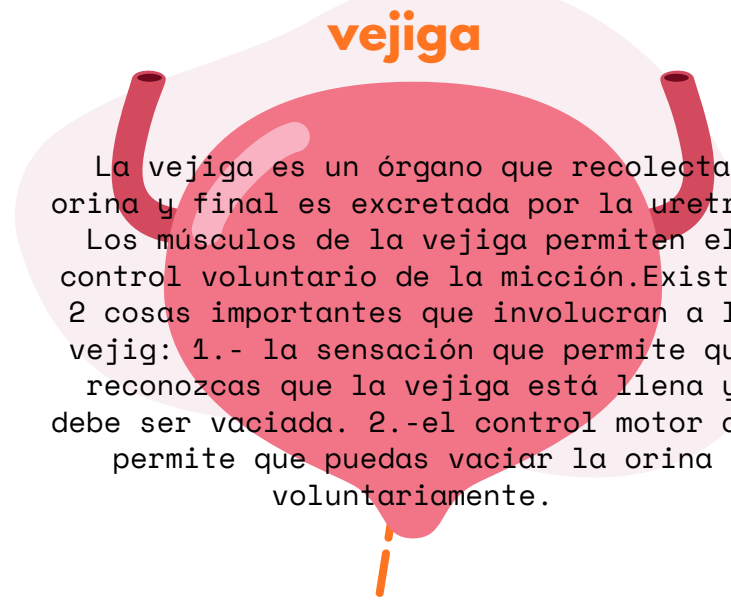


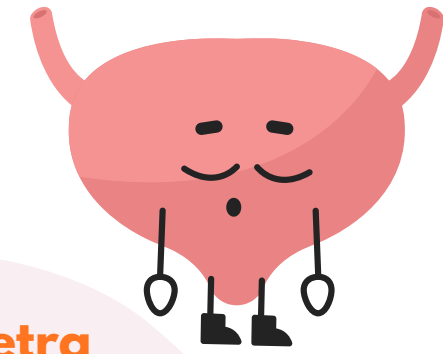
Uréteres

Los uréteres son dos conductos tubulares delgados y musculares que transportan la orina desde los riñones hacia la vejiga.



vejiga

La vejiga es un órgano que recolecta orina y final es excretada por la uretra. Los músculos de la vejiga permiten el control voluntario de la micción. Existen 2 cosas importantes que involucran a la vejiga: 1.- la sensación que permite que reconozcas que la vejiga está llena y debe ser vaciada. 2.-el control motor que permite que puedas vaciar la orina voluntariamente.



Uretra

la uretra es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio ureteral externo. En ambos sexos. Su función es transportar la orina al exterior del cuerpo. Además, en el sexo masculino sirve para transportar semen. La uretra masculina es más larga que el de la uretra femenina. La uretra masculina es un conducto muscular de 18 a 22 cm de longitud que transporta la orina desde la vejiga urinaria. A diferencia de la uretra femenina que significativamente más corta mide 4 cm aproximadamente.

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

Riñones

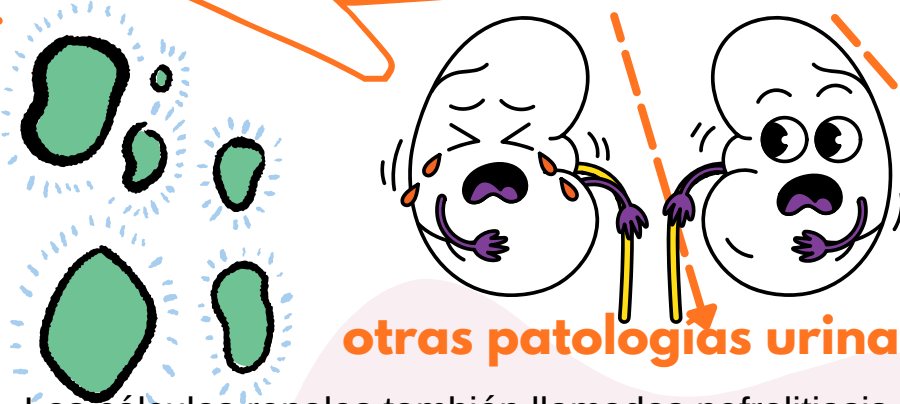
Los riñones son unos órganos en forma de alubia que ocupan un lugar prominente en el sistema urinario. la función principal de los riñones es: Mantener el equilibrio de agua y minerales, regulación de la presión arterial, la secreción de ciertas hormonas y la filtración y eliminación de desechos producidos durante la transformación de alimentos

el proceso de formación de la orina

la sangre transporta los productos de los desechos hasta el riñón. La orina es un líquido obtenido a partir de la sangre y es formado principalmente por agua. Sales minerales, productos de excreción como urea y ácido úrico y tiene 13 etapas que es la filtración, reabsorción y la secreción

Sistema urinario

el Sistema urinario o sistema renal, es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo, que se encarga de producir, almacenar y eliminar desechos metabólicos líquidos en forma de orina. Se considera parte del sistema excretor y está formado por los riñones, los uréteres, la vejiga y la uretra.



otras patologías urinarias

Los cálculos renales también llamados nefrolitiasis o urolitiasis, son depósitos duros, hechos de minerales y sales que se forman dentro de los riñones. Los cálculos renales pueden ser bastante dolorosos, aunque normalmente no producen daños permanentes sin detectar oportunamente en algunos casos con analgésicos y tomar mucha agua. Puede ayudar a expulsar un cálculo renal.

patología renal, debías urinarias, insuficiencia renal

la insuficiencia renal aparece cuando los riñones pierden la capacidad de eliminar desechos de la sangre de forma eficiente. Los factores que pueden interferir con la salud del riñón y la función que desempeñan debido a la exposición tóxica de contaminantes ambientales o algunas enfermedades graves o crónicas. existen cinco tipos de insuficiencia renal: 1. Insuficiencia renal aguda prerrenal. 2. Insuficiencia renal aguda intrínseca. 3. insuficiencia renal crónica prerrenal. 4. Insuficiencia renal crónica intrínseca. 5. Insuficiencia renal crónica postrenal. eso se puede diagnosticar con análisis de orina y mediciones del volumen de orina.

Fisiopatología del sistema nervioso.

El sistema nervioso está compuesto por una Red de neuronas, cuya característica principales generar modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano Las cuales son las sensación y movimientos corporales. Está dividido en: sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. Sistema nervioso, somático, sistema nervioso autónomo. está constituido por dos tipos básicos de células que son las neuronas y células gliales.

enfermedas cerebrovascular.

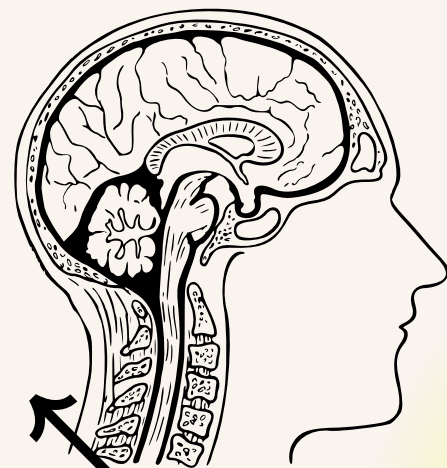
Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral no reciba los nutrientes y el oxígeno necesario y las células cerebrales comienzan a morir en minutos. un accidente cerebrovascular es una emergencia médica. Si el tratamiento es crucial. Si acciones temprana puede reducir el daño cerebral y otras complicaciones.

enfermedades neurodegenerativas

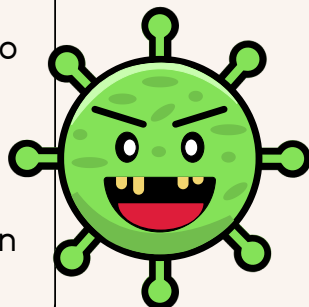
La enfermedad de Alzheimer es un desorden Neuro degenerativo y las causas más común es la demencia. la mayor parte de los casos se encuentra entre el 99 y el 95%, se presenta de una forma esporádica, mientras que de 1 a 5% hereditario. Esto se puede desarrollar en adultos mayores de 65 años. en la actualidad se ha visto que esta enfermedad puede ser detectada a través de tomografías, resonancias, magnéticas y otras pruebas más.

Enfermedades infecciosas

Las infecciones cerebrales pueden ser causadas por virus, bacterias, hongos, o en ocasiones, Prótoos o parásitos. Las infecciones del cerebro suelen afectar otras partes del sistema nervioso central, incluida la médula espinal y el encéfalo y estas pueden causar inflamación del encéfalo. Los virus son la causa más frecuente del encefalitis. qué pueden provocar la inflamación de las capas de los tejidos que recubren el encéfalo y la médula espinal. Llamada meningitis.



fisiopatología del sistema nervioso



epilepsia

la epilepsia también conocida como trastorno convulsivo es un trastorno cerebral que causa convulsiones recurrentes. Ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que el cerebro esté demasiado excitable o irritable. Como resultado de esto. El cerebro envía señales anormales y esto ocasiona convulsiones, repetitivas e impredecibles.

Enfermedades desmielinizantes

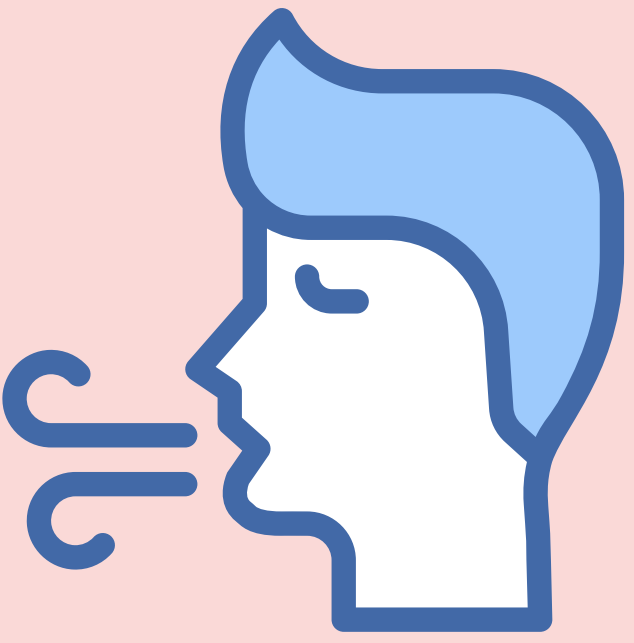
enfermedades desmielinizantes es cualquiera afección que lesiona la cubierta protectora que rodea las fibras nerviosas del cerebro y los nervios que conducen a los ojos y la médula espinal. en las cuales se pueden encontrar tres enfermedades como la esclerosis múltiple, neuro mitis óptica y encefalomiелitis diseminada aguda.

Neoplasias del sistema nervioso central

Los tumores del sistema nervioso cerebral representan el 2% de todas las neoplasias y suelen ser más frecuentes no tanto por un verdadero incremento en la incidencia, sino por el incremento de la expectativa de la vida de la población en general y por los avances tecnológicos que permite un diagnóstico más oportuno. un tumor del sistema nervioso central comienza cuando las células sanas del cerebro o de la médula espinal, cambian y crecen fuera de control formando una masa un tumor que puede ser canceroso benigno un tumor canceroso, es maligno lo que significa que puede crecer y diseminarse a otras partes del cuerpo

Neuropatías periféricas

Neuropatía periférica, ocurre cuando los nervios fuera del cerebro y la médula espinal. Esta afección a menudo causa debilidad en tu cimiento dolor y por lo general en las manos y en los pies también puede afectar otras áreas y funciones corporales como la digestión y la orina. La neuropatía periférica daña los nervios causados por varias afecciones distintas Cómo las enfermedades auto inmunitarias diabetes, síndrome metabólico, infecciones, trastornos hereditarios, tumores transtornos de la médula ósea, entre otros.



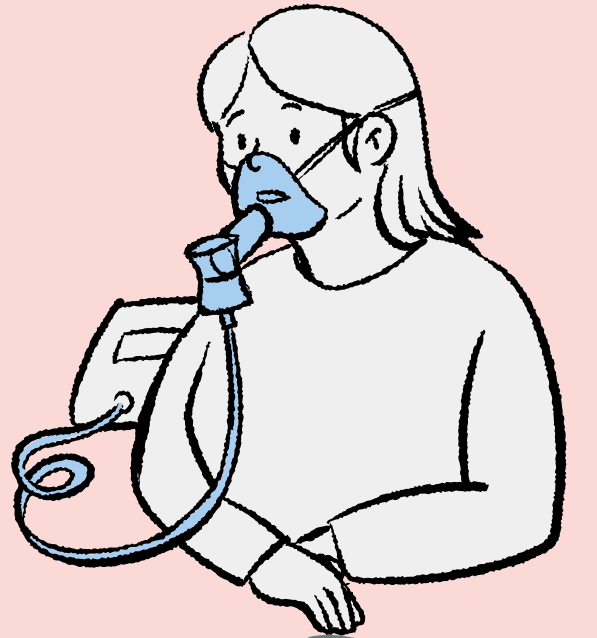
el aparato respiratorio

Se conoce como aparato respiratorio al conjunto de órganos y conductos del cuerpo humano, el cual permite el ingreso de aire y su función principal es la respiración es un elemento indispensable para la oxidación de la glucosa que da energía a nuestro organismo, y, al mismo tiempo. El sistema permite la expulsión del dióxido de carbono resultante de dicho proceso.



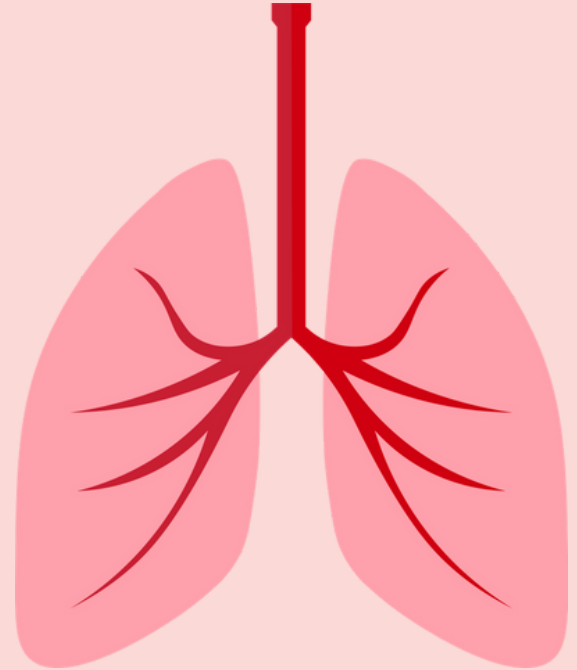
Neumonía

La neumonía es una infección que inflama los sacos aéreos de uno o ambos pulmones, los cuales pueden estar llenos de líquido o pus que provoca tos con flema. Fiebre, escalofrío dificultad para respirar. Y ésta se clasifica por el lugar donde se contrajo la infección. Neumonía en la comunidad. Neumonía adquirida en el hospital, neumonía adquirida en una atención médica. Neumonía por aspiración. La neumonía es contagiosa y se puede transmitir por partículas suspendidas en el aire puede contagiarse por fluidos corporales como la sangre en un parto o a través de superficies contaminadas.



Anatomía del aparato respiratorio

el sistema respiratorio está formado por órganos relacionados con el intercambio oxígeno y dióxido de carbono, y consta de los siguientes nariz. Boca, faringe, laringe, tráquea los bronquios. Los pulmones. el tracto respiratorio superior. Incluye lo siguiente nariz cavidad nasal. Los senos para nasales laringe y tráquea. El tracto respiratorio inferior. Incluye los pulmones bronquios. Bronquiolos los alveolos



fisiopatología del aparato respiratorio

Influenza

la influenza es una infección de la nariz garganta y los pulmones que son parte del sistema respiratorio. la influenza es un virus contagioso que viaja por el aire. Los virus de la influenza, están cambiando constantemente con las nuevas cepas que aparecen de manera regular. los jóvenes que se contagian de esta enfermedad, generalmente no es tan grave, aunque quizás se sientan mal de salud, al contrario de las personas adultas y los niños pueden tener complicaciones que incluya: la neumonía, bronquitis, etc, y una de las más peligrosas es la neumonía que puede llegar a ser mortal para las personas adultas mayores



tuberculosis

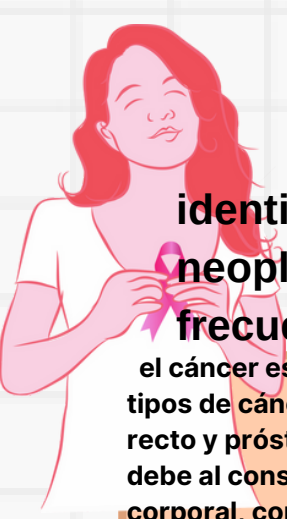
la tuberculosis es una infección crónica progresiva, por micobacterias a a menudo con un periodo latente asintomático. Después de la infección inicial. La tuberculosis afecta con mayor frecuencia los pulmones. Los síntomas incluyen todos productiva, fiebre, pérdida de peso y malestar general. la tuberculosis se transmite fácilmente cuando las personas se reúnen en multitudes y es una de las principales causas de muerte



SDRA

el síndrome de dificultad respiratoria aguda, se produce cuando se acumula líquido en el saco de aire, elástico y diminuto de los pulmones. Impide que el pulmón se llene con suficiente aire, lo que implica que llega menos oxígeno al torrente sanguíneo y ese priva los órganos de oxígeno que necesitan para funcionar. en





identificación y epidemiología de las neoplastis. Neoplastis malignas más frecuentes

el cáncer es la principal causa de muerte. En el mundo. Los tipos de cáncer más comunes son los de mama, pulmón, colon y recto y próstata. Alrededor de 1/3 de las muertes por cáncer se debe al consumo del tabaco o el elevado índice de masa corporal, consumo de alcohol, una baja ingesta de verduras, frutas y la falta de actividad física. Además las infecciones congénitas entre ellas causadas por el virus del hepatitis y el papiloma humano que ocasiona aproximadamente el 30% de los casos de cáncer en los países de ingresos bajos y medios. Muchos se pueden curar si se detectan a tiempo y se tratan eficazmente.



Virus y bacterias oncogénicos

Existe relación entre virus y el cancer y es que los conocidos como virus oncogénico favorecen el desarrollo de estas patologías en concreto remarca que algunos virus pueden interrumpir la señales que controlan normalmente el crecimiento y la pluri felación de las células y al mismo tiempo que señala que también podría ocurrir algunas infecciones. Debilitándose el sistema inmunitario lo que hace que el cuerpo tenga menos capacidad de combatir otras infecciones que causan el cáncer y algunos virus y bacterias y parásitos. Causan también una inflamación crónica que puede conducir cáncer

Bases moleculares de cáncer

el cáncer se desarrolla a partir de la acumulación y selección sucesiva de alteraciones genéticas y epigenética que permiten a las células sobrevivir, replicarse y evadir mecanismos reguladores, de apoptosis, proliferación y del ciclo celular.

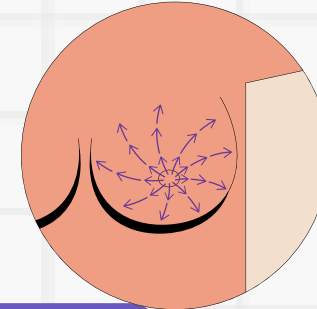


Químicos radiación

la radioterapia es un tratamiento contra el cáncer en el cual se emplean diversos tipos de radiación y ionizante como los rayos X. Los rayos gamas los electrones de alta energía o las partículas pesadas. Esos tratamientos son picos más frecuentes ya que un 50% de los pacientes necesita radioterapia durante el curso de su enfermedad. dependiendo del tipo de la ubicación del cáncer. Los radio oncólogos tienen dos opciones de radioterapia, el cual puede alternarse o emplearse de manera individual, la radioterapia externa o tele terapia y la interna o braquiterapia.

Oncogenes

la oncogénesis es el proceso completo de varios pasos mediante el cual las células normales se convierten en células cancerosas y lo cual lleva al crecimiento del cáncer en el cuerpo. El cáncer puede ocurrir cuando una célula o un grupo de células comienzan a crecer de manera anormal y se dividen sin control en el lugar de dividirse. Sólo cuando sea necesario puede comenzar a dividirse. Necesariamente. En algunos casos. Las células cancerosas pueden invadir otras áreas e interferir con las funciones de las células normales Esto puede conducir a los síntomas de cáncer específico y pueden causar muertes y no se trata a tiempo

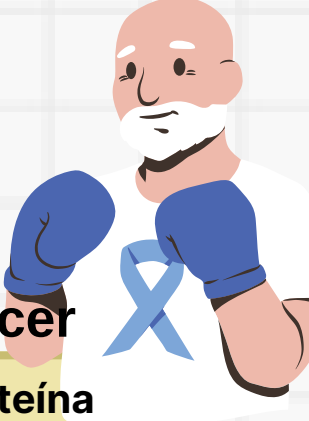


Agentes carcinógenos

Todas las sustancias que causan cáncer. Reciben el nombre de carcinógeno. existen muchos factores que influyen para que una persona expuesta a un carcinógeno padezca de cáncer como la cantidad. La duración de la exposición y los antecedentes genéticos de las personas. Los cánceres causados por la exposición involuntaria carcinógenos en el medio ambiente. Es más probable que ocurra en su grupos de la población, como los trabajadores de ciertas industrias que pueden verse expuestos a los trabajos carcinógenos en su lugar de trabajo.

Genes suspensor de cáncer

Tipo de gen que produce una proteína supresora de tumores que ayuda a controlar la multiplicación celular. Las mutaciones cambios en el ADN en genes supresores de tumores pueden conducir cáncer. También se llama Antioncogen



Biología del crecimiento tumoral

estudia el funcionamiento de procesos importantes, multiplicación de las células transformación de las células normales en células cancerosas y la diseminación (metástasis) de las células cancerosas.

IDENTIFICACION DEL PROCESO DE DESARROLLO TUMORAL



Mi conclusión

Puedo decir de manera personal el estudio de estas 4 U me han servido de mucho ya que realmente desconocía muchas causas por las cuales nosotros como seres humanos, en ocasiones tenemos enfermedades del sistema urinario, ya que yo desconocía que el consumo de agua puede ayudarnos a restablecer nuestra presión arterial, y también podemos evitar los cálculos renales, ya que de cierta forma podemos evitar tener enfermedades infecciosas o de inflamación en nuestras vías urinarias.

En cuanto al tema de el sistema nervioso, también fue de gran ayuda el saber las enfermedades que podemos heredar o que a lo largo de nuestra vida pueda desarrollarse una patología como el Alzheimer a aunque a mi forma de pensar, quizás yo piense que los órganos o músculos o cualquier miembro que tengamos en nuestro cuerpo por mas diminuto e insignificante que parezca tiene sus funciones.

En el sistema respiratorio desde mi punto de vista creo que es una de las partes más fundamentales que nosotros como seres humanos, tenemos ya que gracias a ella nos permite recibir cantidades de oxígeno diario, y eso nos ayuda a que nuestra sangre tenga una correcta oxigenación y es algo totalmente maravilloso que quizás parezca que el sistema respiratorio fuera algo que no es de prestarle tanta importancia, pero realmente no lo es. Es algo muy importante que afortunadamente nosotros tenemos la dicha de poder respirar.

En el tema de la identificación de procesos de desarrollo tumoral. Es un tema interesante ya que hay tantas cosas que desconocía personalmente sobre cómo se da o cómo se produce el cáncer y los distintos tipos de cáncer que hay y cómo es que ha evolucionado y han surgido otros tipos de cáncer diferentes pero aún así si el cáncer se detecta a tiempo puede ser curable, y en algunas ocasiones también puede llevarnos a la muerte.

UDS

Nuvia Itzel Briones Cárdenas.

Dr. Hernesto Trujillo

Fisiopatología II

5to cuatrimestr. Día Domingo

Frontera Comalapa Chiapas a 28 de enero de 2024