



Nombre del alumno: Alonso Rigoberto Méndez López

Nombre del profesor: Javier Omar González Avendaño

Licenciatura: Enfermería

Materia: Fisiopatología II

Grado: 5° Cuatrimestre

Nombre del trabajo: Ensayo

San Cristóbal de las casas, Chiapas a 25 de enero de 2023

INTRODUCCION

El cancer es una enfermedad por la que algunas células en el cuerpo se multiplica descontroladamente, formando por billones de células, y el sistema respiratorio, es un conjunto de organos que participan en la respiración, realizando una función vital para el ser humano.

• Enfermedades virales

Todas aquellas enfermedades que son producidas por virus en el hombre son abundantes, a lo largo de la historia ha habido numerosas pandemias de origen viral que ha costado vidas humanas, como la varicela, el ebola, el dengue o la fiebre chikunguña, todo ello transmitida de los virus, todo ello se puede transmitir a través de contacto sexual, de la tos, de transfusiones sanguíneas o contacto con piel que puede estar infectada, sus fases de infección son la penetración que es cuando ingresa en la célula, después viene la replicación, después la liberación esta fase es cuando se rompe las membranas plasmática de esta manera lo libera al medio ambiente y perpetuando así el ciclo.

• Desarrollo priónicas (enfermedad de Creutzfeldt-Jacob (ECJ))

comunmente ocurre en los seres humanos, es una patología cosmopolita, es decir que existe en todo el mundo, puede ser de manera hereditaria, esporádica o infecciosa, la enfermedad Gerstmann-Sträussler-Scheinker, es la enfermedad causada por priones en un proceso encefálico infeccioso heredable o autosómico dominante, insomnio letal es la enfermedad que se hereda de familiares, se debe a una mutación hereditaria o autosómica dominante, enfermedades de animales

es la enfermedad encefalopatía espongiforme bovina, afecto a muchos países en el ciclo anterior.

> Identificación del desarrollo tumoral

- Clasificación epidemiológica de las neoplasias: neoplasias malignas más frecuentes.

La incidencia y prevalencia del cáncer en mayores de 65 años ha aumentado en los últimos años a medida que también ha aumentado la esperanza de vida, que en España se sitúa en 75 años para los hombres y 83 para las mujeres, según el Instituto Nacional de Estadística, la edad es un factor de riesgo de padecer cáncer, como herencia, esta enfermedad es hereditario de la cual como seres humanos se puede llevar a cabo ciertas maniobras para su prevención.

- Bases molecular del cáncer

El tiempo de generación es el periodo requerido para que una célula pueda completar su ciclo de división y de origen a 2 células hijas estas células que son cancerosas se originan en la médula espinal o el sistema linfático, su tiempo de generación es menos que a las células no malignas, a medida que el cáncer crece, proporciona nutrientes por difusión directa desde la circulación, como igual libera células en la circulación a una etapa muy temprana.

- Oncogenes

El cáncer es un desorden que resulta de cambios genéticos en la célula por mutaciones adquiridas a través del tiempo en múltiples genes o por mutaciones en genes clave que predisponen a cánceres específicos, muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol celular y codifican elementos para las vías de transducción de señales.

- Genes supresores del cáncer

Proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación, entre células cancerosas y células normales, con el avance en la tecnología genética, se hizo posible analizar funciones microcelulares que contenían cromosomas humanos normales del padre y células cancerosas, resultando un híbrido no productor del tumor.

- Biología del crecimiento tumoral

Existen las fases del desarrollo tumoral o del crecimiento del tumor, la displasia hace referencia a una lesión pre maligna en donde se observan los cambios morfológicos en las células tumorales, los tumores son heterogéneos, la célula procede de una misma célula, el tumor maligno es la aparición de metástasis

Se inicia temprano, en la etapa de crecimiento subclínico de la enfermedad.

• Agentes carcinógenos

Es una sustancia biológica, física o química que al exponerse a un tejido vivo durante más o menos tiempo, aumenta la probabilidad de que en esa región del cuerpo víctima de la exposición se desarrolle un tumor maligno, sustancias como el tabaco, alcohol, luz solar, contaminación ambiental, Rayos X y Gamma, Hepatitis B y C, combustión del carbón y virus papiloma humano.

(VPH)

• Químicos

Es un compuesto químico que tiene efectos tóxicos para el ser humano, estos agentes químicos se encuentran presentes en todos los lugares de trabajo ya que en todo momento o en cualquier lugar del mundo, tales como productos médicos, aceites, lubricantes, tinte de cabello, soldaduras y líquidos de limpieza, las toxinas son agentes asfocantes o neumotóxicos es una sustancia que causa daño físico y en los pulmones.

• Radiación

Consiste más que nada en la propagación de energía en forma de ondas electromagnéticas o partículas subatómicas a través del vacío o de un medio material, propaga en forma de ondas electromagnéticas, en general son radiactivas las sustancias que presentan un exceso de protones o neutrones los tipos de radiación son, nuclear, ionizante y no ionizante.

• Virus y bacterias oncogénicos

Los virus oncogénicos son los virus que poseen las propiedades de poder transformar la célula que infectan en una célula tumoral, en la actualidad se acepta que un gran número de retrovirus y virus de ADN causan diversos tipos de cánceres en una gran número de animales, las personas que pueden contraer virus, bacterias o parásitos están en riesgo de padecer cáncer al aumentar el riesgo de que este tenga lugar en el paciente, por ello estas personas deben estar a tiempo si llegan a presentar algún síntoma de algún microorganismo ya que de no ser así, aumenta el riesgo de

Padece cancer.

- Prevención, diagnóstico y tratamiento

El diagnóstico del cáncer en la primera etapa, esto ayuda al paciente de corralo, de esta manera hay muchas posibilidades de salvar vidas, mediante un examen específico para saber que tipo de cáncer o su tiempo de evolución, así de esta manera se le pueda dar un tratamiento adecuado y de esta manera se salvaran vidas, estas pruebas son exploración física, análisis de laboratorio, pruebas por imagen, Biopsia, en la biopsia es la o el diagnóstico definitivo de cáncer con este estudio se extrae la célula para determinar el tipo de cáncer y su ubicación, una vez que tenga el médico los resultados ya el médico dara diagnóstico y se comenzara con el tratamiento, el tratamiento dependora el grado del avance del cáncer, estan la quimioterapia, cirugía, radiación, hormono terapia, trasplante de medula espinal, pero dependora del grado del avance, con todo ello se debe de llevar con profesionales y especialistas, Enfermero de oncología, especialista en

oncología, Dietista, logopeda y trabajador social, todo tratamiento lleva su proceso, que es para eliminar las células malas o buenas dependiendo del tratamiento.

► Fisiopatología del aparato respiratorio

• Anatomía del aparato respiratorio

El sistema respiratorio está formado por las estructuras que se realizan el intercambio gaseoso entre lo que es la atmósfera y la sangre, ingresa el oxígeno a nuestro cuerpo para luego distribuir a los tejidos de esta manera es eliminado al exterior el dióxido de carbono, existe el llamado respiración externa que es el intercambio de oxígeno con el dióxido de carbono y respiración interna que es el intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localiza esos capilares, en el sistema respiratorio se encuentra el tracto respiratorio superior nariz y fosas nasales, este se encuentra compuesto por los huesos nasales, parte del maxilar exterior y la parte nasal del hueso frontal, comienza debajo de la frente hasta

la punta y esto es diferente en cada persona, también se encuentran las fosas nasales entre otros más sobre como está compuesto la nariz o el sistema respiratorio, los senos paranasales son las cavidades que se llenan de aire de diferente tamaño y forma según las personas que se originan, se encuentra formado por los labios, que se llaman vestibulo y el espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral propiamente dicha, de la boca se encuentra la faringe, nasofaringe, orofaringe, laringofaringe, laringe y traque, por todo ello está compuesto el sistema respiratorio, la boca de igual manera puede ser una vía para respirar, se encuentra también el tracto respiratorio inferior que se encuentra conformado por los bronquios y pulmones

• Fisiología respiratoria

La respiración es vital para el ser humano, por un momento que se dejara de respirar, podría provocar la muerte, la fisiología son las fases que son como externa que escuando entra el aire y se realiza el intercambio, también se encuentra la respiración interna, que es cuando que es cuando usa esos gases para los tejidos que es el metabolismo

celular, también la ventilación pulmonar que es el proceso de intercambio entre el aire atmosférico y el interior de los alveolos, el ciclo respiratorio es cuando los músculos se relajan y están en reposo y el diafragma no se contrae.

• EPOC.

Es una enfermedad inflamatoria y obstructiva que a lo largo puede llegar a provocar la muerte, esta enfermedad es crónica por que siempre va estar presente, se debe a muchos factores de riesgo tales como fumar tabaco, entre otras, dicha enfermedad la mayor parte en las comunidades marginadas muchas madres de familia lo padece debido al humo que están en contacto la mayoría del tiempo.

• TBP

esta enfermedad es provocada por bacterias llamado *Mycobacterium tuberculosis*, esta enfermedad se puede prevenir y curar, pero esto tiene que ser a tiempo su detección y llevar un tratamiento adecuado, esta enfermedad es contagiosa por contacto directo al toser la persona que lo padece.

• Sirpa

Es un síndrome de dificultad respiratoria aguda, esto provoca cuando se acumula líquido en los sacos de aire elástico y diminutos, se produce en personas que están graves en alguna enfermedad o tienen lesiones importantes como en el pecho o en la cabeza, sus síntomas son falta de aire grave, presión arterial baja, confusión o consorcio extremo y sus factores de riesgo son las personas que se encuentran hospitalizadas que se encuentran graves de alguna enfermedad o por lesiones graves e importantes.

• Nac

La neumonía adquirida a la comunidad, es la infección del parénquima pulmonar, se debe a muchos aspectos, tales como la edad, entre otros, aunque esta descrita en todos los grupos de edad, hasta personas sanas, y son a las personas que poseen un hábito tóxicos tales como el tabaquismo y el alcoholismo, para su diagnóstico se necesitan estudios como microbiológico. Para ello están las pruebas de laboratorio y la valoración clínica, se realiza la gasometría arterial, hemograma

bioquímica y radiología del tórax de esta manera se dará un buen diagnóstico y así de esta manera se le pueda dar un buen tratamiento al paciente.

CONCLUSION

El cancer es en la actualidad la enfermedad con mayor importancia en la salud publica y que a muchas personas, lamentablemente los lleva a la muerte cuando ya se encuentra en la fase final y el sistema respiratorio nos permite respirar, permite la entrada de oxigeno a nuestro cuerpo y realizar el intercambio de gases.

Referencia bibliográfica:

UDS. FISIOLOGIA II. QUINTO CUATRIMESTRE - ANTOLOGIA