



Nombre del Alumno: **MARIA DEL PILAR CASTRO
PÉREZ**

Nombre del tema: **PATOLOGÍA NEUROLOGICA Y
CARDIOVASCULAR**

Parcial: **4TO PARCIAL**

Nombre de la Materia: **GERIATRIA**

Nombre del profesor: **DR. JULIO BALLINAS**

Nombre de la Licenciatura: **MEDICINA HUMANA**

6to Semestre

Patología cardiovascular

El envejecimiento cardiovascular se caracteriza por los cambios en la estructura y en la función de las distintas partes del sistema, cambios en el control autonómico y por el desarrollo de enfermedades CV características de la edad avanzada.

Los cambios estructurales del sistema CV ocurren a nivel de:

Los cambios miocárdicos se caracterizan por el aumento de tamaño y el peso del corazón, debido a la hipertrofia de los cardiomiocitos, aunque disminuye el número de los mismos, lo mismo que la cantidad de elastina y colágeno. Esto conduce al aumento de la masa miocárdica que progresa de 1 - 1,5 gramos por año entre los 30 y 90 años, con engrosamiento de la pared posterior y del septum. También aumenta la grasa pericárdica y se puede producir hasta en el 50% de los individuos de edad avanzada un depósito de amiloide y lipofuscina. El 35% del total de miocitos ventriculares muere entre los 30 y 70 años de edad; esta pérdida es más acentuada en hombres que en mujeres.

El Sistema Vascolar se modifica con cambios a prácticamente todos los niveles. Las arterias de grueso calibre se hacen más rígidas y de mayor diámetro. Desde el punto de vista estructural se produce la fragmentación de la elastina en la lámina elástica interna y la media, con un incremento en la cantidad y entrecruzamiento de las fibras de colágeno en la capa media. Todos estos cambios hacen a las arterias más rígidas, menos elásticas. Localmente, la aorta disminuye su elasticidad, aumenta el calibre y se hace tortuosa. Las arterias coronarias aumentan su longitud y amplitud, y se hacen más tortuosas. Las células endoteliales cambian tanto su morfología como su función, se hacen más susceptibles al daño por estrés oxidativo y radicales libres, conduciendo a la disfunción endotelial.

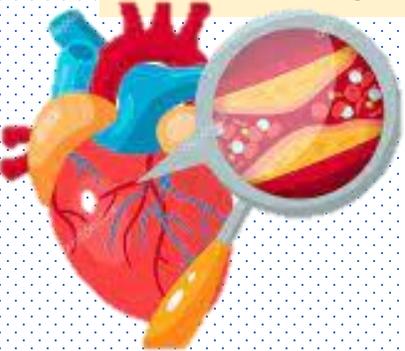
El aparato valvular, se ve afectado de forma general, principalmente la válvula aórtica, que es la que soporta mayor estrés y presiones más elevadas. Esto conduce a un proceso similar a la arteriosclerosis, por tanto un proceso inflamatorio crónico que produce aumento de la rigidez valvular, fibrosis y calcificación progresiva. Comienza muchas veces por el engrosamiento y formación de nódulos en los márgenes de los velos valvulares. La válvula mitral aunque en menos porcentaje, sufre un proceso degenerativo similar a la válvula aórtica, lo que conduce a la alteración en los músculos papilares, calcificación del anillo y aparato valvular, al acortamiento y adelgazamiento de las cuerdas tendinosas y más tarde elongación y rotura de cuerdas tendíneas. La válvula tricúspide suele degenerar con un engrosamiento nodular fibroelástico ligero. La válvula pulmonar apenas se ve afectada por la edad.

Patología cardiovascular

¿Cuáles son las cardiopatías más frecuentes en las personas mayores?

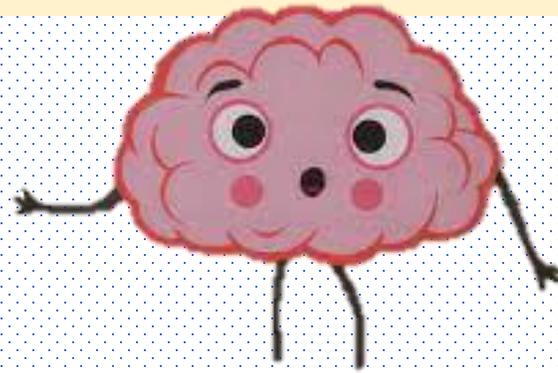
Cardiopatía coronaria

Actualmente es la principal causa de pérdida funcional en hombres y se trata de una enfermedad que afecta a los vasos sanguíneos del corazón, haciendo que no reciba la suficiente cantidad de sangre para su funcionamiento. Dentro de esta enfermedad, las complicaciones más frecuentes son el infarto agudo de miocardio y la angina de pecho.



Enfermedad cerebrovascular

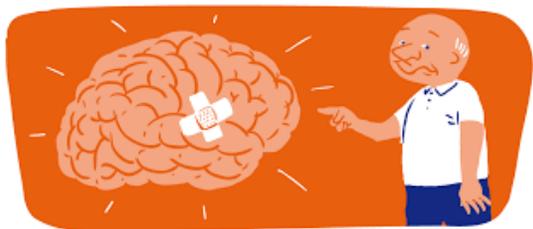
Las venas y arterias que irrigan el cerebro se ven afectadas impidiendo que la sangre circule correctamente. Afecta en mayor medida a mujeres, sobre todo durante la tercera edad. Entre sus efectos se encuentran el ictus y problemas de vista o coordinación de movimientos.



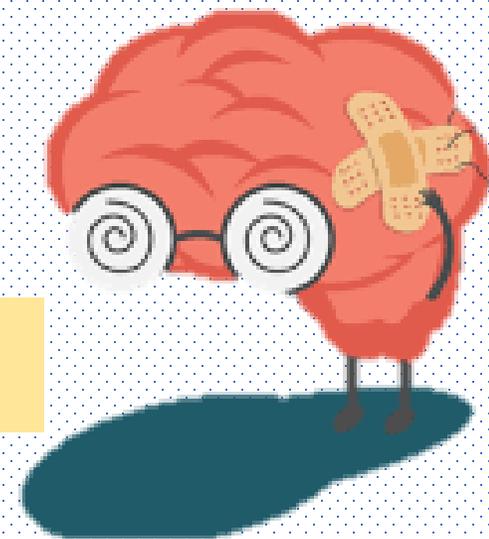
Hipertensión arterial

Consiste en el aumento de la presión arterial que hace que las arterias se hagan más gruesas dificultando el paso de la sangre. Esta enfermedad no presenta síntomas claros por lo que se recomienda llevar un control exhaustivo y periódico de la presión arterial de las personas mayores para detectarla a tiempo.





Patología Neurológica



En la actualidad se conoce más de 600 enfermedades neurológicas que afectan al cerebro, la médula espinal y los nervios. El hecho de que estas patologías afecten al sistema nervioso central genera una serie de síntomas que afectan a funciones muy importantes del cuerpo humano, tanto físicas como cognitivas

Algunas de estas enfermedades neurológicas son congénitas y se deben a alteraciones genéticas de nacimiento. Muchas otras se inician en los adultos de entre 30 a 50 años y entre ellas figuran no pocas enfermedades degenerativas. Y otras son más frecuentes en las personas que han superado los 65 años de edad, pues están asociadas al proceso de envejecimiento. Sin embargo, las personas mayores pueden padecer cualquiera de ellas.

Todas estas enfermedades neurológicas pueden condicionar seriamente la autonomía de las personas mayores, tanto en lo físico como en lo mental y sumirlas en un grado de dependencia creciente que exige adaptar la vida de sus familiares a los cuidados que necesitan o institucionalizarlos cuando no es posible proporcionárselos en casa.

Esta enfermedad es actualmente la causa más común de demencia. En ella el paciente comienza a presentar un deterioro cognitivo progresivo, afectándose sustancialmente la memoria inmediata (recuerdos más recientes) y el comportamiento.

Es otra enfermedad crónica degenerativa y neurológica, donde la muerte de las neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra del cerebro desencadenan las manifestaciones clínicas que la caracterizan: temblor, rigidez y bradicinesia. A medida que progresa la enfermedad, las capacidades físicas y neurológicas del paciente se deterioran.

Es la segunda causa más importante de demencia en el adulto mayor. Es generada por lesiones en los vasos sanguíneos a nivel cerebral y es la arterioesclerosis su factor de riesgo principal.

Enfermedad de Alzheimer

Enfermedad de Parkinson

Demencia vascular



Patología Neurológica
más frecuentes en los mayores de 65 años

Tumores cerebrales o metastásicos

Neuropatía diabética dolorosa

Aunque es una enfermedad que se desarrolla a cualquier edad, el cáncer se observa más frecuentemente en las personas adultas mayores. Las enfermedades oncológicas, ya sea localizadas de forma inicial a nivel cerebral o de forma metastásicas secundarias a la propagación desde otros sitios hasta el área cerebral, constituyen en el anciano una causa de enfermedad neurológica.

Traumatismos craneoencefálicos

Son los traumatismos craneoencefálicos causa importante de afección neurológica en los ancianos. Estos se producen como consecuencia de accidentes, tanto en el hogar como fuera de este, por ejemplo, debido a caídas o atropellamientos.

es una de las que más destaca en los pacientes de esta edad, siendo generadora de gran sufrimiento y discapacidad.

Referencias

<https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/tercera-edad/control-patologias-cronicas/cardiopatias.html>

https://analesranm.es/revista/2018/135_03/13503rev09#:~:text=El%20envejecimiento%20cardiovascular%20se%20caracteriza,caracter%C3%ADsticas%20de%20la%20edad%20avanzada.

<https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/tercera-edad/control-patologias-cronicas/enfermedades-neurologicas.html>

<https://infotiti.com/2018/01/enfermedades-neurologicas-adultos-mayores/>