



Nombre del alumno:

Yazmin Ku Robledo

Nombre del profesor:

Martha Patricia Marín López

Licenciatura:

En Enfermería

Materia:

Fisiopatología II

Nombre del trabajo:

Ensayo

Ensayo del tema:

“Fisiopatología Del Sistema Cardiovascular”

INTRODUCCIÓN:

En la realización de este trabajo veremos varios temas importantes de los cuales son efecto de la temperatura corporal sobre la función cardíaca, así como también hablaremos de varios temas los cuales son; Efecto de los iones potasio y calcio sobre la función cardíaca, control del corazón por los nervios simpáticos y parasimpáticos. Así de igual manera veremos la fisiopatología vascular; método clínico para auscultación de la presión arterial sistólica y diastólica así como también la Insuficiencia venosa (venas varicosas) explicar por qué se producen, y de igual manera lo que es hipertensión arterial, aumento de la presión arterial durante el ejercicio y otros tipos de estrés. Y por último fisiopatología coronaria, cardiopatía isquémica, infarto de miocardio y angina de pecho.

DESARROLLO:

Efecto de la temperatura corporal sobre la función cardiaca

Al hablar de la temperatura corporal nos referimos a cuanto, hablando en términos generales a una temperatura entre 16 y 24 grados, se puede producir un incremento del ritmo cardíaco entre 2 y 4 pulsaciones, pero por otro lado si hablamos de una temperatura entre 25 y 32 grados, ese incremento puede ser de hasta 10 pulsaciones por minuto.

Los efectos de los iones calcio que entran durante la fase de meseta activan el proceso contráctil del musculo, en cambio los iones de calcio producen la contracción del musculo esquelético estas proceden del retículo sarcoplasmico intracelular.

Efecto de los iones se refiere a que establecen que en una solución química en donde varias especies se asocian de forma reversible entre sí por un proceso de equilibrio, así como también va incrementando la concentración de cualquiera de sus componentes disociados mediante la adición de otro químico que también lo contenga causará un incremento en la cantidad de asociación, por otro lado el efecto de potasio se dice tener demasiado o muy poco potasio en su cuerpo puede causar serios problemas de salud, así como también un bajo nivel de potasio se denomina hipopotasemia, por lo tanto esto puede provocar músculos débiles, ritmos anormales del corazón y un ligero aumento de la presión arterial. De igual manera en calcio juega un papel muy importante en el mantenimiento y regulación de la función cardiaca normal, ya que la fuerza de contracción miocárdica se altera por cambios en la entrada de calcio a la célula, los niveles de calcio en los sitios de almacenamiento y sensibilidad de calcio por las proteínas contráctiles.

De igual manera si hablamos sobre control del corazón por los nervios simpáticos y parasimpáticos. El simpático es el que acelera la frecuencia cardiaca, por lo contrario del parasimpático que este lo disminuye, el sistema simpático proporciona al corazón una red de nervios, denominada plexo simpático, y el sistema parasimpático llega al corazón a través de un solo nervio que es el nervio vago o neumogástrico.

Fisiopatología vascular

La fisiopatología vascular es un tema central de la actividad de investigación del grupo es el estudio de las moléculas implicadas en los mecanismos fisiopatológicos de diversas enfermedades, principalmente cardiovasculares (CV), mediante herramientas, como los ómicas, entre otras. La (CV) sabemos que es la causa principal de muerte en los países desarrollados y su prevalencia se está viendo incrementada en los países emergentes, su factores de riesgo CV (hipertensión, elevado colesterol, diabetes, etc.) aumentan las probabilidades de desarrollar una enfermedad CV en el futuro.

Si hablamos de la diastólica y sistólica nos referimos a que la presión sistólica, el número superior en una lectura de presión arterial, mide la fuerza con que el corazón bombea la sangre hacia las arterias, y la presión diastólica, el número inferior, indica la presión sobre las arterias cuando el corazón descansa entre latidos.

Por lo tanto el método clínico para auscultación de la presión arterial sistólica y diastólica, si hablamos de la sistólica es más que nada utilizada de una manguito de goma que se coloca alrededor del brazo, unido a un sistema de mercurio o aneroide donde se mide la presión arterial, y mediante un fonendoscopio, colocado a nivel de la arteria del brazo, podemos 'oír' los sonidos que origina la sangre a medida que se desinfla el manguito, lo que permite establecer los valores de la presión arterial sistólica y diastólica.

La insuficiencia venosa es más que nada una afección en la cual las venas tienen problemas para retornar la sangre de las piernas al corazón, su causa normalmente es porque las válvulas de las venas profundas de la pierna mantienen la sangre fluyendo de nuevo hacia el corazón y estas se presentan cuando la insuficiencia venosa por largo tiempo (crónica), las paredes de las venas se debilitan y las válvulas se dañan y por esto se provoca que las venas permanezcan llenas de sangre, especialmente al estar de pie, así que la insuficiencia venosa crónica es una afección prolongada esto es muy comúnmente al mal funcionamiento (incompetencia) de las válvulas en las venas, esto también puede ocurrir como resultado de un antiguo coágulo de sangre en las piernas, hay algunos factores para la insuficiencia venosa pueden ser la edad, obesidad, embarazo, estatura alta, permanecer de pie o sentado mucho tiempo, antecedentes familiares de esta afección. La insuficiencia venas varicosas o várices

es una condición en la que las venas no pueden bombear sangre de vuelta hacia el corazón, esto hace que la sangre se acumule en los vasos sanguíneos, que con el tiempo se agrandan o forman várices. Esto se produce más que nada por mal funcionamiento (incompetencia) de las válvulas en las venas, así como también puede ocurrir como resultado de un antiguo coágulo de sangre en las piernas.

La hipertensión arterial es una medición de la fuerza ejercida contra las paredes de las arterias a medida que el corazón bombea sangre a su cuerpo, la hipertensión es el término que se utiliza para describir la presión arterial alta, la presión arterial puede llevar a muchas afecciones médicas. Estas incluyen enfermedades del corazón, accidente cerebrovascular, insuficiencia renal, problemas en los ojos y otros problemas de salud, la presión arterial generalmente se dan como dos números número superior se denomina presión arterial sistólica, número inferior se llama presión arterial diastólica. Por ejemplo, 120 sobre 80 (escrito como 120/80 mm Hg). Pero al hablar de la práctica de ejercicio físico aumenta la presión arterial durante el esfuerzo hasta valores superiores a 200 mm/Hg en jóvenes y adultos, pero luego de pocos minutos finalizado el esfuerzo, se produce un efecto hipotensivo tanto en la presión arterial sistólica (PAS) como en la diastólica (PAD).

Fisiopatología coronaria

La fisiopatología coronaria es la que mantienen las indicaciones generales del tratamiento trombolítico descritas en la primera parte del documento, si bien en este caso, en virtud del entorno son menos minuciosas, las aterosclerosis coronaria puede hallarse en diferentes vasos, pero se manifiesta típicamente en áreas con flujo turbulento.

La cardiopatía isquémica hace referencia a las enfermedades producidas por la falta de aporte de sangre (y por tanto oxígeno y alimento) al corazón, en la mayoría de las ocasiones como consecuencia de la obstrucción del paso de sangre a través de las arterias coronarias, las causas se produce porque la sangre tiene dificultades para pasar por las arterias coronarias debido a que existen numerosas obstrucciones en su interior, esto puede ser por algunos factores ya sea como el consumo de tabaco, la diabetes, la concentración elevada de colesterol malo, la hipertensión arterial, la obesidad y el sedentarismo, hay algunos síntomas como lo es la enfermedad asintomática es decir sin síntomas entre otros como lo es angina de pecho, insuficiencia cardiaca, arritmias, entre otros.

El infarto de miocardio es una enfermedad provocada por el deterioro y la obstrucción de las arterias del corazón (arteriosclerosis coronaria), esta se produce debido a la acumulación de placas de colesterol, lípidos

(grasas) y células inflamatorias en las paredes de estas arterias, provocando que el corazón no reciba sangre suficiente, la causa que puede sufrir una persona pero no todas tienen el mismo riesgo, tienen más probabilidades aquellas con problemas de corazón o que han sufrido un evento cardiovascular, así como las de edad avanzada y las que presentan más factores de riesgo, algunos de los síntomas es dolor muy fuerte y opresión en el pecho, que puede aparecer de forma brusca o durante el ejercicio puede acompañarse de dolor en otras partes del cuerpo: mandíbula, cuello, espalda, brazo izquierdo, zona abdominal.

La angina de pecho, es un dolor o molestia en el pecho que se siente cuando no hay suficiente irrigación sanguínea al músculo cardíaco, y el músculo cardíaco necesita el oxígeno que transporta la sangre estas anginas puede sentirse como una presión o un dolor opresivo en el pecho así como también puede haber dolor en los hombros, los brazos, el cuello, la mandíbula o la espalda, por lo tanto las anginas es un síntoma de la enfermedad de las arterias coronarias, la enfermedad cardíaca más común. Se dice que existe tres tipos de anginas las cuáles son; las anginas estable es la más común cuando el corazón trabaja más fuerte que lo usual, la angina inestable es la más peligrosa ya que no sigue un patrón y puede ocurrir sin hacer algún esfuerzo físico, la angina variable es la menos común ocurre cuando está descansando, el síntoma es dolor en el pecho.

CONCLUSIÓN:

El trabajo que ya realice vimos varios temas como lo es el efecto de la temperatura corporal sobre la función cardíaca entre otros temas, y que son importantes conocer y tener conocimiento sobre los temas ya hablados anteriormente ya que nos son de mayor ayuda para poder manejarnos bien en el área de salud, y así en un futuro se nos facilite tener más conocimiento hacer de lo hablado.

Es por eso que es de mayor importancia estudiar más acerca de estos temas para mayor conocimiento.