



Nombre del alumno: Cecilia Jhaile Velázquez Vázquez

Nombre del profesor: Marta Patricia Marin Lopez

Licenciatura: Enfermería

Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo:

Ensayo

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 de enero del 2021

INTRODUCCIÓN

El corazón es un órgano muscular (miocardio), una bomba que impulsa la sangre través de las venas y las arterias. En cada latido, el corazón expulsa una determinada cantidad de sangre hacia la arteria más gruesa (aorta) y, por sucesivas ramificaciones que salen de la aorta, la sangre llega a todo el organismo. La sangre, cuando ha cedido el oxígeno y los nutrientes (proteínas y azúcar) a las células del organismo, se recoge en las venas que la devuelven nuevamente al corazón. El corazón tiene cuatro cámaras o cavidades: dos aurículas y dos ventrículos.

DESARROLLO

Efecto de la temperatura corporal sobre la función cardiaca

La temperatura corporal es la capacidad del organismo de generar y eliminar el calor, los termómetros miden la temperatura en grados Fahrenheit (°F) o en grados Celsius (°C), los sitios en las que se puede tomar en boca, el oído, la axila y el recto, Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la temperatura normal del cuerpo humano se encuentra entre los 36,5 y los 37 grados y cualquiera que supere estas cifras se considerará que tiene fiebre, aunque puede variar grado arriba o grado abajo.

Se considera fiebre una temperatura oral superior a 100.4°F (38°C) o una temperatura en el recto o en el oído superior a 101°F (38.3°C). Un niño tiene fiebre cuando su temperatura rectal es de 100.4°F (38°C) o más alta. está regulada en el hipotálamo.

Durante la fiebre aumenta el metabolismo basal (valor mínimo de energía necesaria para que la célula subsista) Esto conduce a un rápido agotamiento de las reservas de carbohidratos, y debido a que estos pacientes no pueden utilizar la grasa como fuente de energía, los aminoácidos se movilizan debido a la proteólisis inducida por PgE. Como resultado del aumento del metabolismo, se producen dificultad para respirar para satisfacer la mayor demanda de oxígeno y nutrientes en la periferia. Por cada aumento de temperatura de un grado Celsius, la frecuencia cardíaca suele aumentar en 15 latidos por minuto

Efecto de los iones potasio y calcio sobre la función cardiaca:

Un ion es un grupos de átomos que tienen una carga eléctrica, en neutro cuerpo lo encontramos en forma de electrolitos, algunos electrolitos son hierro, potasio o calcio, estos nos sirven para llevar el impulso nervioso, acelera el proceso quimoco de absorción y nivela las lases en la sangre evitando la deshidratación.

El potasio es un mineral que ayuda a la contractibilidad muscular y la transmisión de impulsos nerviosos y es esencial para la actividad eléctrica normal del corazón, regula el contenido de agua en las células.

El exceso de este provoca que el corazón este flácido y dilatado que en consecuencia reduce la frecuencia cardiaca, cuando esta elevado puede provoca la reducción en el potencial de la membrana en reposo del la fibras del corazón.

Dentro de las células el calcio se convierte en un importante mensajero (en los miocitos) que realiza gran cantidad de funciones fisiológicas fundamentales como son el acople excitación-ccontracción en las fibras

musculares, la comunicación entre las células, la secreción, el crecimiento e inclusive la muerte.

El miocito constituye el elemento contráctil básico del corazón.

Método clínico para auscultación de la presión arterial

La auscultación es un procedimiento clínico de exploración física que consiste en escuchar de manera directa o por medio de un instrumento, el interior de un organismo humano, normalmente en la cavidad torácica y abdominal, con el fin de valorar los sonidos normales o detectar anomalías que antes de una enfermedad.

CONCLUSIÓN

El corazón es un músculo. El corazón está latiendo continuamente, nunca deja de hacerlo. Cada latido es un movimiento en el que se contrae y se relaja. El movimiento de contracción se llama sístole y el de relajación se llama diástole.

El corazón cumple una misión fundamental: bombea la sangre para que circule sin parar y llegue a cada rincón de nuestro organismo.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/anatomia-del-corazon>
- Guías de actuación clínica de la Sociedad Española de Cardiología en el infarto agudo de miocardio