

**Nombre del alumno:**

Paola Berenice Ortiz Garcia

**Nombre del profesor:**

**Dra. Martha Patricia Marin**

**Licenciatura:**

Enfermería

**Materia:**

**Fisiopatología**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

## **FISIOPATOLOGIA CORONARIA**

Podemos definir como una enfermedad coronaria a un conjunto de alteraciones cardíacas, esto es causado cuando en el flujo sanguíneo de las arterias coronarias tiene un desequilibrio, cuando se presenta estos tipos de desequilibrios puede producir isquemia y sus efectos son metabólicos, mecánicos y eléctricos. Esto se considera la principal causa de muerte en países desarrollados. Cuando se presenta un estrechamiento de las arterias coronarias que llegan a irrigar el corazón que es causado por la aterosclerosis, esto es la principal causa de la enfermedad coronaria.

Existen muchas causas numerosas de patologías coronarias que son capaces de producir trastornos en la circulación coronaria y a su vez existen otras causas como las embolias, arteritis, disección, entre otros que pueden afectar la circulación coronaria.

Las anginas de pecho se podría definir como un dolor, este padecimiento se produce en el área retroesternal, esto puede ser ocasionado por que no existe el suficiente aporte de sangre a las células del miocardio. La afección puede pasar por diversos estados:

- Angor de reciente comienzo: esto se refiere al crecimiento de una placa ateroma que ha obstruido la mitad de la luz arterial.
- Angina estable: este se puede distinguir en cuatro grados:
  - ✓ Grado I: no se presenta con alguna actividad física cotidiana, se puede presentar cuando se produce algún esfuerzo rápido o de larga duración.
  - ✓ Grado II: esto se produce por caminar rápido o por caminar durante mucho tiempo.
  - ✓ Grado III: puede limitar la actividad física
  - ✓ Grado IV: esto se puede presentar cuando la persona se encuentra en reposo.
- Angina inestable: es aquella que se hace más frecuente cuando la persona hace esfuerzos menores. Al final puede causar infarto agudo de miocardio.

## **ARRITMIA**

Esto lo podemos definir como un trastorno que se produce en la frecuencia cardíaca. El corazón puede empezar a latir de manera muy rápida, de manera muy lenta o de

manera irregular. Muchas veces cuando se presenta una arritmia puede ser alguna señal de que la persona puede sufrir algún otro problema cardiaco.

La frecuencia cardiaca normal es aproximadamente entre 60 y 100 latidos por minuto, y sigue la siguiente secuencia:

1. En el nodo sinusal es donde inicia el impulso eléctrico del corazón
2. Después pasa por las aurículas que lo conducen al nodo auriculo-ventricular y llega a los ventrículos por el Haz de His.
3. Y como último el estímulo pasa por los ventrículos a través del sistema Purkinje.

Las arritmias cardiacas pueden aparecer por tres motivos:

- 1) Porque cuando se genera el impulso eléctrico este a su vez no se genera de la manera adecuada.
- 2) Se puede generar cuando el impulso eléctrico se produce en el sitio incorrecto.
- 3) Cuando los caminos por donde se conduce están alterados

Cuando una persona o presenta arritmias puede presentar síntomas como mareo, síncope, palpitaciones, dolor torácico o también puede perder el conocimiento. En algunas ocasiones este padecimiento puede no presentar síntomas y pasar de manera inadvertida, es por ello que cuando se realiza casualmente una prueba diagnóstica puede salir con este padecimiento.

Para poder realizar el diagnóstico para este padecimiento es necesario que la persona demuestre que existe alguna alteración en la actividad eléctrica cardiaca.

Su tratamiento puede variar de acuerdo al tipo de arritmia que se presenta o también por las características del paciente.

## **ESTENOSIS VALVULAR**

Esto puede producirse cuando la válvula aortica del corazón se estrecha. Cuando el corazón presenta un estrechamiento en esa válvula puede impedir que la válvula se abra por completo, lo que puede provocar la obstrucción en el flujo sanguíneo del corazón que va directo a la arteria principal del cuerpo.

Cuando esto sucede y la válvula aortica se estrecha el corazón debe de empezar a trabajar mucho más rápido para que pueda bombear suficiente sangre a todo el cuerpo.

Después de tanto esfuerzo la cantidad de sangre que puede bombear el corazón se limita lo que puede debilitar el musculo cardiaco y también puede provocar más síntomas.

El tratamiento va de acuerdo a la a la gravedad de la afección que presente la persona. En algunas ocasiones se puede recurrir a alguna cirugía para que así se puede reparar o reemplazar la válvula. Cuando esto no se llega a tratar a tiempo puede causar complicaciones cardiacas graves.

Los síntomas se manifiestan cuando el estrechamiento de la válvula es grave y pueden ser los siguientes:

- Puede presentar un soplo cardiaco que se puede escuchar con un estetoscopio
- Puede presentar dolor en el pecho
- También puede tener sensaciones como desmayos o mareos o también los desmayos se pueden presentar al momento de realizar alguna actividad
- Puede tener dificultad para respirar
- También puede presentar fatiga
- Puede presentar sensaciones de latidos del corazón rápidos y agitados
- Puede presentar falta de apetito
- Y por último puede no aumentar de peso lo suficiente.

## **INSUFICIENCIA VALVULAR**

Cuando el corazón late la sangre se introduce y circula por su interior para finalmente salir. El corazón puede bombear alrededor de 379 litros de sangre al organismo cada hora.

Al momento de que el corazón bombea la sangre esta solo se puede dirigir en una dirección, las válvulas cardiacas se abren y se cierran con cada latido y esto ayuda a que el flujo unidireccional de la sangre sea de manera correcta.

La estenosis se produce cuando las válvulas no se abren de manera correcta y por ello solo puede pasar una pequeña cantidad de sangre. La estenosis se produce cuando las valvas se vuelven más gruesas. Y debido a que la válvula se estrecha es corazón debe esforzarse aún más para bombear la sangre al cuerpo.

La enfermedad valvular se puede producir por los siguientes factores:

- ❖ Cuando existe un debilitamiento del tejido de la válvula que puede ser ocasionado por cambios energéticos en el organismo. Esto se puede presentar más en personas adultas.
- ❖ Cuando existe alguna acumulación de calcio en las válvulas aórtica que esto puede producir un engrosamiento de las válvulas.
- ❖ Cuando una válvula aórtica se produce de forma irregular, se pueden presentar por defectos congénitos.
- ❖ Por uso de medicamentos fen-phen y redux para el tratamiento de la obesidad
- ❖ Por alguna infección de la túnica interna de las paredes y válvulas del corazón
- ❖ Por enfermedades arterial coronaria
- ❖ Por un ataque cardíaco

## **TOS**

Los medicamentos que son más efectivos para contrarrestar la tos son los antitusígenos de acción central como la codeína y el dextromorfano. La codeína puede producir náuseas, vómitos, estreñimiento y sueño. Y el dextromorfano puede deprimir la respiración.

La tos la podríamos definir como una maniobra espiratoria brusca que se encarga de eliminar el material que se encuentre presente en las vías aéreas.

## **DISNEA**

La causa de este padecimiento puede ser pulmonar, cardíaca, circulatoria, química, central, etc. La disnea la podemos definir como una sensación molesta de dificultad al respirar, que provoca que la persona inspira con mayor esfuerzo muscular.

## **Bibliografía**

Robbins(1999)Patología estructural y funcional. Edit McgrawHill.España.

Robbins(1995)Patología estructural y funcional. Edit McgrawHill.España.

Marco Tulio Mérida (2001) Patología General y Bucal. Edit Universidad de Carabobo.

[http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/histologia/sistema\\_inmunitario.pdf](http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/histologia/sistema_inmunitario.pdf)