

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

**MATERIA: FARMAOLOGÍA**

**DOCENTE: QFB ALEJANDRA GUADALUPE  
ALCAZAS RAMOS**

**ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO**

**LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA**

**SEMESTRE Y GRUPO: 3°A**

**TEMA:**

**“ETIOLOGÍA DE LAS ALTERACIONES DEL  
SISTEMA RESPIRATORIO Y SISTEMA  
CARDIOVASCULAR”**

## Sistema cardiovascular

Las enfermedades cardíacas describen una gama de enfermedades que afectan el corazón. Las enfermedades clasificadas como enfermedades cardíacas comprenden enfermedades de los vasos sanguíneos, como enfermedad de las arterias coronarias, problemas con el ritmo cardíaco (arritmias) y defectos cardíacos con los que has nacido (defectos cardíacos congénitos), entre otros.

El término «enfermedad cardíaca» se usa a menudo de manera indistinta al término «enfermedad cardiovascular». «Enfermedad cardiovascular» a menudo hace referencia a enfermedades que implican un estrechamiento o bloqueo de los vasos sanguíneos que puede provocar un ataque cardíaco, dolor en el pecho (angina de pecho) o accidente cerebrovascular. Otras enfermedades cardíacas, como aquellas que afectan los músculos, las válvulas o el ritmo cardíacos, también se consideran formas de enfermedad cardíaca.

## Diversas causas de la enfermedad cardíaca

Las causas de la enfermedad cardíaca varían según el tipo de enfermedad cardíaca.

### Causas de la enfermedad cardiovascular

#### Desarrollo de aterosclerosis

Mientras que la enfermedad cardiovascular puede hacer referencia a diferentes problemas del corazón o de los vasos sanguíneos, el término a menudo se utiliza para indicar un daño en el corazón o en los vasos sanguíneos resultante de aterosclerosis, una acumulación de placas grasas en las arterias. La acumulación de placas engrosa y endurece las paredes de la arteria, y esto puede inhibir el flujo sanguíneo por las arterias hacia los órganos y tejidos.

La aterosclerosis también es la causa más común de la enfermedad cardiovascular. Puede ser consecuencia de problemas corregibles, como una mala alimentación, falta de ejercicio, sobrepeso y tabaquismo.

#### Causas de la arritmia cardíaca

Entre las causas comunes de los ritmos cardíacos anormales (arritmias) o las enfermedades que generan arritmia se incluyen las siguientes:

Defectos cardíacos de nacimiento (defectos cardíacos congénitos), Enfermedad de las arterias coronarias, Presión arterial alta, Diabetes, Tabaquismo, Consumo excesivo de bebidas alcohólicas o cafeína, Abuso de drogas, Estrés

Algunos medicamentos de venta libre, medicamentos de venta bajo receta, suplementos dietarios y remedios a base de hierbas

## Valvulopatía

En una persona sana con un corazón normal y sano, es poco probable que se desarrolle una arritmia mortal sin algún desencadenante externo, como un choque eléctrico o el consumo de drogas ilícitas. Esto se debe principalmente porque el corazón de una persona sana no presenta trastornos anormales que causen una arritmia, como por ejemplo una zona de tejido cicatricial.

Sin embargo, en un corazón enfermo o deforme, es posible que los impulsos eléctricos del corazón no comiencen o se transporten de manera apropiada a través del corazón, y esto provoca que sea más probable que se manifiesten arritmias.

## Causas de los defectos cardíacos congénitos

Los defectos cardíacos congénitos generalmente se desarrollan mientras el bebé está en el útero. Los defectos cardíacos se pueden desarrollar a medida que se forma el corazón, aproximadamente un mes después de la concepción, y cambian el flujo sanguíneo en el corazón. Algunas enfermedades, algunos medicamentos y algunos genes pueden tener un papel decisivo en la aparición de los defectos cardíacos.

Los defectos cardíacos también pueden presentarse en los adultos. A medida que envejeces, la estructura del corazón puede cambiar, y provocar un defecto cardíaco.

## Causas de la cardiomiopatía

La causa de la cardiomiopatía, que es un engrosamiento o agrandamiento del músculo del corazón, puede depender del tipo:

**Cardiomiopatía dilatada.** La causa de este tipo de cardiomiopatía más común a menudo se desconoce. Puede tener como causa el flujo sanguíneo reducido al corazón (enfermedad cardíaca isquémica), que es el resultado del daño producido por un ataque al corazón, infecciones, toxinas o ciertos medicamentos. También puede ser heredado de uno de los padres. Por lo general, agranda (dilata) el ventrículo izquierdo.

**Cardiomiopatía hipertrófica.** En general, este tipo de cardiomiopatía, en el que el músculo del corazón se vuelve anormalmente grueso, es heredado. También se puede desarrollar con el tiempo a causa de la presión arterial alta o por la edad.

**Cardiomiopatía restrictiva.** El tipo menos común de cardiomiopatía, que hace que el músculo del corazón se vuelva rígido y menos elástico, puede suceder sin motivo aparente. O puede deberse a enfermedades, como trastornos del tejido conectivo, acumulación excesiva de hierro en el cuerpo (hemocromatosis), acumulación de proteínas anormales (amiloidosis) o a algunos tratamientos oncológicos.

## Causas de la infección del corazón

Una infección del corazón, como la endocarditis, se produce cuando un agente irritante, como una bacteria, un virus o una sustancia química, llega hasta el músculo cardíaco. Las causas más comunes de las infecciones del corazón son:

Bacterias, Virus, Parásitos

Causas de la enfermedad de las válvulas del corazón

Hay muchas causas para las enfermedades de las válvulas del corazón. La enfermedad de las válvulas puede existir desde el nacimiento o el daño puede estar causado por enfermedades como las siguientes:

Fiebre reumática, Infecciones (endocarditis infecciosa), Trastornos del tejido conectivo.

## **Sistema respiratorio**

Tipo de enfermedad que afecta los pulmones y otras partes del aparato respiratorio. Las enfermedades respiratorias se producen por infecciones, consumo de tabaco o inhalación de humo de tabaco en el ambiente, y exposición al radón, amianto u otras formas de contaminación del aire. Las enfermedades respiratorias incluyen el asma, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), la fibrosis pulmonar, la neumonía y el cáncer de pulmón. También se llama enfermedad pulmonar y trastorno pulmonar.

Según la localización encontramos las IR (infecciones respiratorias) altas, que son las que afectan al tracto respiratorio

superior, y las IR bajas, es decir las que afectan al tracto respiratorio inferior. De acuerdo a la etiología podemos hacer dos tipos de clasificaciones:

a) por un lado se distinguen las infecciones bacterianas, virales, parasitarias y fúngicas;

b) por otro lado es clásico diferenciarlas en específicas, es decir aquellas infecciones que son causadas por un agente en particular, como la tos convulsa o tos ferina o coqueluche (causada por *Bordetella pertussis*), la tuberculosis (causada por *Mycobacterium tuberculosis*), la difteria (*Corynebacterium diphtheriae*), e inespecíficas que son ampliamente las más frecuentes.

a) Según la etiología

– Bacterianas, virales, parasitarias.

– Específicas, inespecíficas.

b) Según la localización:

– Altas. - Bajas.