



**Nombre del alumno: Jasson Yael López Ordoñez**

**Nombre del profesor: Dr. Romeo Suárez Martínez**

**Nombre del trabajo: Resúmenes - 3er Unidad**

**Materia: Cardiología**

**Grado: 5to**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de noviembre del 2023.

Jasson Yari Lopez Ochoa

# ENDOCARDITIS

## INFECCIOSA -

### Definición

→ La endocarditis infecciosa es una enfermedad inflamatoria, exudativa y proliferativa que afecta principalmente las válvulas cardíacas.

La lesión proliferativa de la endocarditis infecciosa es la vegetación, es una masa de fibrina, plaquetas, microorganismos y células leucocitarias inflamatorias. La infección casi siempre afecta a las válvulas cardíacas, aunque también puede afectar el todo de baja presión de la circulación interauricular, derivado por los chorros anormales de sangre o cuerdos extraños, o dispositivos intracardíacos.

### Etiología

→ Algunas bacterias producen la muerte de los coágulos; el *Staphylococcus Aureus* se ha identificado como el género bacteriano que con mayor frecuencia causa endocarditis infecciosa.

La cavidad bucal, la piel y las vías respiratorias superiores son el principal portal de entrada para los estreptococos viridans, estafilococos y organismos PLATEK (bacterias de los grupos *Haemophilus*, *Aggregatibacter*, *Campylobacterium hominis*, *Eikenella corrodens* y *Borrelia burgdorferi*). Se origina en el tubo digestivo donde se relaciona con polipos y tumores carcinomas, y los enterococos entran a través sanguíneos principalmente ingresan desde el aparato genitourinario.

→ La endocarditis bacteriana relacionada con la atención médica, en particular es causada por *Staphylococcus Aureus*, estafilococos coagulasa negativos y enterococos.

Forma el 55% de los coágulos

→ 45% de los coágulos causados por los microorganismos antes mencionados, son obtenidos en el medio extrahospitalario.

→ 8% a 25% de los coágulos de infección endocárdica son *S. Aureus* se relacionan con el uso de catéteres.

→ La endocarditis relacionada con prótesis valvular, se desarrolla en los dos meses siguientes a la cirugía valvular.

→ Endocarditis relacionada a marcapulsos permanentes o un cardioversor desfibrilador implantable.

Jasson Ordóñez

# MIOCARDIOPATIA

## DEFINICIÓN

Las miocardiopatías son una enfermedad del miocardio cardíaco. Se definen como "trastornos caracterizados por miocardio morfológico y funcionalmente anormal en ausencia de cualquier otra enfermedad que sea suficiente, por sí misma, para cubrir el fenotipo observado". Se especifica además, que muchos cardiomiopatías pueden atribuirse a una enfermedad genética. El término tiene por objetivo excluir la disfunción cardíaca causada por otra cardiopatía estructural, como la arteriopatía coronaria, enfermedades valvulares primarias o hipertensión grave.

## ETIOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO

Como se menciona anteriormente, las cardiomiopatías pueden atribuirse a una enfermedad genética. La estimación sobre la prevalencia de las causas genéticas de miocardiopatía está en aumento y se ha prestado mayor atención a los antecedentes familiares; y es de mencionar que, la mayor parte de las miocardiopatías familiares son hereditarias con un patrón autosómico dominante, con patrones de herencia ocasionalmente de tipo autosómico recesivo, dependientes de la herencia materna (mitocondrial) y relacionado con el cromosoma X. La miocardiopatía genética se caracteriza por la dependencia de la edad y penetrancia incompleta. El fenotipo que define la miocardiopatía rara vez está presente en el momento del nacimiento y en algunas personas podría no manifestarse jamás. Los individuos que portan la misma mutación pueden diferir en la gravedad y progresión de la miocardiopatía y de los trastornos del ritmo asociados, lo que indica la función importante de otros modificadores genéticos, epigenéticos y ambientales con la expresión de la enfermedad. El género parece ser un factor importante, ya que la penetrancia y gravedad cuánto pueden ser mayores en varones para la mayor parte de las miocardiopatías.

# PERICARDITIS



## DEFINICIÓN

La Pericarditis aguda es un síndrome clínico neurológico que se manifiesta por dolor torácico, ruidos pericardio y cambios evolutivos de la conducción en el electrocardiograma

La Pericarditis aguda, es por mucho, el proceso patológico más frecuente que afecta al Pericardio. Es un síndrome inflamatorio con o sin derrame pericardio.

## ETIOLOGÍA Y ETIOPATOGENIA

- Pericarditis infecciosa → Sea viral, Bacteria (neumococo, streptococo, Neisseria, etc.), tuberculosa, micótica (histoplasmosis, por candida blastomicosis), Sifilítica, por protozoarios u otros parásitos.
- Pericarditis no infecciosa → 1) Idiopática aguda; 2) Insuficiencia renal; 3) Neoplasias; 4) Traumatismo; 5) Duplicación aórtica; 6) Infarto miocárdico; 7) Radiación; 8) Fiebre familiar del Mediterráneo; 9) Pericarditis familiar; 10) Metabólico (mixedema, toxemia).
- Pericarditis posiblemente vinculada con autoinmunidad → 1) Fiebre reumática; 2) Conjuntivitis; 3) Farmacoinducida por Procainamida, hidralazina, Isoniazida, minoxidilo, etc; 4) Drogas de uso lejor al curación.

## CLASIFICACIÓN

- Pericarditis aguda (< 6 semanas)
  - A) Fibrinosa      B) Por derrame (Seroso o sanginolento)
- Pericarditis subaguda (6 semanas - 6 meses)
  - A) Por derrame - constrictiva      B) Constrictiva
- Pericarditis crónica (> 6 meses)
  - A) Constrictiva      B) Adharente (no constrictiva)

# TAPONAMIENTO CARDIACO



## DEFINICIÓN

Es una emergencia médica caracterizada por compresión del corazón que resulta de la acumulación de líquido en el saco pericárdico y que produce un severo trastorno hemodinámico, habiendo que el llenado durante la diástole disminuye, lo cual lleva a una disminución del gasto cardíaco, pudiendo ocasionar shock cardiogénico.

La acumulación de líquido en el espacio pericárdico, en una cantidad que basta para ocasionar una obstrucción grave de la entrada de sangre en los ventrículos, termina en taponamiento cardíaco.

## ETIOLOGÍA

Las causas más comunes de taponamiento cardíaco, son la pericarditis idiopática y la pericarditis secundaria a enfermedades neoplásicas, tuberculosis o enfermedades hemorrágicas en el espacio pericárdico después de una fuga por disección aórtica, cirugía cardíaca, traumatismo y tratamiento con anticoagulantes.

## FACTORES DE RIESGO

Hasta el momento, se conocen los siguientes factores que aumentan la probabilidad de desarrollar esta afección: cirugía cardíaca, tumores cardíacos, infarto miocárdico, insuficiencia renal, radioterapia en el tórax, hipotiroidismo, traumatismo y tórax.

## CLÍNICA

Las tres manifestaciones clínicas principales del taponamiento cardíaco (triada de Beck) son hipotensión, ruidos cardíacos amortiguados o ausentes, y distensión venosa yugular con descenso a prominente y (distensión torácica).

La cantidad de líquido necesario para producir taponamiento puede ser de tan solo 200 ml cuando es rápida la acumulación, y de hasta 2,000 ml en desarrollo de desarrollo lento, cuando el pericardio tuvo la oportunidad de girarse y adaptarse al volumen creciente.

El médico debe de tener alto nivel de sospecha de taponamiento cardíaco porque

Jasson Yael Ordóñez

# ENFERMEDADES VALVULARES



## DEFINICIÓN

Las valvulopatías son enfermedades que implican la apertura o el cierre correcto de uno o varias válvulas del corazón. Algunas valvulopatías que afectan la válvula aórtica son las más importantes.

Las enfermedades de las válvulas cardíacas, se siguen siendo una causa importante de morbilidad en el mundo.

## EPIDEMIOLOGÍA

Según el Helsinki Aging Study el 57% de los mayores de 75 años sufren calcificaciones, válvulas y en 5% estenosis severa. En el Cardiovascular Health Study el 38% tiene algún tipo de alteración valvular aórtica con un 31% de estenosis, estas cifras crecen hasta el 52% y 41% respectivamente en mayores de 85 años.

## FACTORES DE RIESGO

- Hipertensión
- LDL elevado
- Tabaquismo
- Bajo estatura
- Dislipidemias
- Sexo masculino
- Cardiopatía isquémica
- HAJ
- Diabetes
- Edad > 65 años
- Nefropatías
- Síndromes congénitos.

## ETIOLOGÍA

Algunas de las causas de los distintos valvulopatías son: fiebre reumática, enfermedades del mismo carácter, estenosis provocada por las malformaciones congénitas, infecciones, traumatismos, envejecimiento.

## FISIOPATOLOGÍA

Se trata de una enfermedad progresiva, de carácter degenerativo, que

Jaylan Ordóñez

excelente

# VASCULITIS



## DEFINICIÓN

El término vasculitis engloba a un grupo heterogéneo de enfermedades cuyo sustrato patológico es una inflamación de los vasos sanguíneos. Como consecuencia, la inflamación produce una disminución del flujo sanguíneo o incluso la interrupción completa del mismo. El deber, que no solo pertenece al sistema inmunológico en el proceso, también se verá implicado la capacidad de coagulación y los plaquetas en la oclusión del vaso.

## ETIOLOGÍA

Las causas de las vasculitis se agrupan en 2 grandes rubros: Por mecanismos infecciosos e inmunitarios.

→ El proceso también puede ser inducido por lesiones físicas y químicas como radiación, traumatismos mecánicos y toxinas, e incluso fármacos.

## FACTORES DE RIESGO

→ En relación a las vasculitis primarias → Son aquellas a las cuales se les desconoce la causa que provoca la patología, no se han identificado factores de riesgo.

→ La infección por los virus de la hepatitis B, C y el VIH se agrupa como factor de riesgo a desarrollar vasculitis.

## CLASIFICACIÓN

(Clasificación de las vasculitis de Chapel Hill)

→ Vasculitis de grandes vasos

- Arteritis de Takayasu
- Arteritis de células gigantes
- Síndrome de Cogan
- Enfermedad de Behçet

→ Vasculitis de medianos vasos

- Poliarteritis nodosa
- Poliarteritis nodosa cutánea
- Enfermedad de Berger
- Enfermedad de Kawasaki
- Angiitis primaria del sistema nervioso central