



Jorge Yair Alvarado Ramírez

Dr. Romeo Suarez Martinez

“Cardiología”

Cardiología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: “C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de noviembre de 2024.

Enfermedades Valvulares Cardiacas

Alteraciones estructurales o funcionales de las valvulas cardiacas que interfieren con el flujo sanguineo dentro del corazon

Clasificación

- Estenosis → Estrechamiento de la valvula que impide el flujo adecuado
- Insuficiencia o regurgitación → valvula no cierra completamente, permitiendo el flujo sanguineo.

Fisiopatología

- Estenosis → Causa un aumento de la presión detrás de la válvula afectada, generando hipertrofia compensatoria del ventriculo o auricula afectada

Jorge Yair Alvarado

excelente



Endocarditis Infecciosa

Infección del corazón (endocardio), que típicamente afecta las válvulas cardíacas. Es causada principalmente por bacterias o en casos raros, hongos.

Fisiopatología

Formación de vegetaciones en las válvulas cardíacas o en las áreas afectadas del endocardio debido a la adherencia de microorganismos al tejido endotelial dañado.

Bacterias → Torrente sanguíneo ↓
Endocardio

Respuesta
inflamatoria y
formación de trombos ←

Jorge Yair Alvarado Ramirez

Endocarditis no infecciosa

También conocida como endocarditis marántica o trombótica, es la formación de vegetaciones estériles en el endocardio, sin presencia de patógenos

Fisiopatología

- Se asocia a estados de hipercoagulabilidad y enfermedades crónicas.
- Endocarditis de Libman-Sacks (asociada a lupus), se forman vegetaciones estériles por complejos inmunes que dañan el endocardio.

Jorge Yair Alvarado Ramirez

Miocarditis

Definición → Inflamación del miocardio generalmente causado por infecciones virales, ocasionalmente por bacterias, hongos, parásitos, enfermedades autoinmunes, reacciones de hipersensibilidad a fármacos o radiación.

Fisiopatología

- Daño al miocardio
- invasión directa de microorganismos, producción de toxinas miocárdicas o mediación inmunológica
- Miocarditis viral → Atacan directamente el tejido cardíaco o desencadenan una respuesta inflamatoria que daña las células miocárdicas.

Jorge Yair Alvarado Ramirez S-C

Miocardiopatias

Definición

- Enfermedades que afectan principalmente al miocardio, sin una etiología estructural evidente (como hipertensión, enfermedades pericárdicas o valvulopatías)

Fisiopatología

Dilatada → Dilatación anómala de las cámaras cardiacas, comprometiendo la función sistólica. Puede ser idiopática o por causas secundarias
↳ infecciones virales, enfermedades autoinmunes, consumo de alcohol o fármacos cardiotoxicos

Hipertrofica → Hipertrofia ventricular izquierda, frecuencia en fatiga intraventricular, causa obstrucción del tracto de salida del ventrículo izquierdo y disfunción diastólica.

Restrictiva → Rigidez del ventrículo por fibrosis o infiltración, afecta principalmente el llenado diastólico

Jorge Yair Alvarado Ramirez

Derrame Pericárdico

Acumulación anormal de líquido en la cavidad pericárdica. Puede ser de tipo seroso, serohemático, purulento o quiloso, dependiendo de la causa subyacente

Fisiopatología

- ↑ de la permeabilidad capilar, ↓ de drenaje linfático, o una lesión directa en el pericardio

- Desarrollo lentamente o rápidamente



Taponamiento cardíaco si el volumen y la presión aumentan de manera brusca



Comprometen el llenado del corazón

Taponamiento Cardíaco

Emergencia médica en el que se acumula líquido en el espacio pericárdico, eleva la presión intrapericárdica al punto de comprimir el corazón, impidiendo su llenado normal y \downarrow gasto cardíaco

Fisiopatología

- Líquido acumulado rápidamente en el pericardio, la presión intrapericárdica se eleva hasta superar la presión diastólica de las cavidades cardíacas

\downarrow

Llenado inadecuado de aurículas y ventrículos durante la diástole \rightarrow \downarrow gasto cardíaco

\downarrow

Colapso circulatorio

- Rapidez de acumulación de líquido es crucial