



Nombre del tema: Cardiología

Nombre del docente:

Romeo Suarez Martínez

Materia: Cardiología

Grado y grupo: 5-“A”

Nombre del alumno: Arturo Rodriguez Ramos

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Mayo del 2024

UDS
MI UNIVERSIDAD

LICENCIATURA EN
MEDICINA HUMANA



Dr. Romeo Suarez Martinez

Arturo Rodriguez Ramos

Endocarditis infecciosa

Cardiología

Quinto semestre

"A"

Endocarditis infecciosa

Epidemiología

- La enfermedad reumática y la presencia de factores predisponentes como cardiopatías congénitas, uso de drogas intravenosas, inmunosupresión, uso de dispositivos intracardiacos (desfibriladores intracardiacos, marcapasos, catéteres, intravasculares para quimioterapia y hemodiálisis) se consideran factores que aumentan la susceptibilidad de infección de endotelial.
- La tasa de mortalidad es de 15-20% y al año de 40%.
La afectación por género es 2 a 1 a favor de los hombres pero las mujeres tienen un peor pronóstico.

Clasificación y etiología

Infecciones de válvulas nativas, es importante clasificar la endocarditis, ya que sirve para fines diagnósticos y terapéuticos, lo cual se puede clasificar como aguda (menos de dos semanas de evolución) donde el *Staphylococcus aureus* es la etiología más frecuente y subaguda (más de dos semanas de evolución) y donde el *Streptococcus viridans* (50%) es la etiología más frecuente.

Streptococcus bovis (25%) afecta más a ancianos y en el 30% de los casos se asocia a carcinoma colorrectal o adenoma villoso oculto. *Enterococcus faecalis* (10%) afecta a ancianos tras operaciones gastrointestinales o genitourinarias.



Endocarditis infecciosa

Epidemiología

• La enfermedad reumática y la presencia de factores predisponentes como cardiopatías congénitas, uso de drogas intravenosas, inmunosupresión, uso de dispositivos intracardiacos (desfibriladores intracardiacos, marcapasos, catéteres, intravasculares para quimioterapia y hemodiálisis) se consideran factores que aumentan la susceptibilidad de infección de endotelio.

• La tasa de mortalidad es de 15-20% y al año de 40%.
La afectación por género es 2 a 1 a favor de los hombres pero las mujeres tienen un peor pronóstico.

Clasificación y etiología

Infecciones de válvulas nativas, es importante clasificar la endocarditis, ya que útil para fines diagnósticos y terapéuticos, lo cual se puede clasificar como aguda (menos de dos semanas de evolución) donde el *Staphylococcus aureus* es la etiología más frecuente y subaguda (más de dos semanas de evolución) y donde el *Streptococcus viridans* (50%) es la etiología más frecuente.

Streptococcus bovis (25%) afecta más a ancianos y en el 30% de los casos se asocia a carcinoma colorrectal o adenoma villoso oculto. *Enterococcus faecalis* (10%) afecta a ancianos tras operaciones gastrointestinales o genitourinarias.

~~Endocarditis~~

Es una infección intracardíaca activa, que en su mayoría es de origen bacteriano.

- Cuya lesión más característica son las vegetaciones
- ocasionada por bacterias (*S. aureus*)
- las vegetaciones se localizan en las válvulas y tejidos adyacentes
- mitral/aórtico

~~Endocarditis~~

- Cardiopatía estructural previa
- Flujos turbulentos
- lesión del endocardio
- Depósito de plaqueta Fibrinógenos y fibrinas
- Bacteremia
- vegetación
- Embolos sépticos

La endocarditis con hemocultivos negativos por terapia antibiótica previa o al x o acau más frecuentemente a etiologías orales o etiologías sanguíneas negativas. Son casos de endocarditis con hemocultivos frecuentemente negativos las bacterias perteneciente al grupo HACEK

- *Haemophilus parainfluenzae*
- *Haemophilus aphrophilus*
- *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*
- *Cardobacterium hominis*
- *Kingella kingae*

Haemophilus influenzae no forma el grupo HACEK

Dicho grupo de bacterias requiere medios de cultivos enriquecidos e incubación prolongada, así de casos subagudos, prodrómicos, que se hacen, lo cual llega a lesiones embólicas periféricas e insuficiencias cardíacas

- 20 Casos de endocarditis con hemocultivos consistentemente negativos.
- *Coxiella burnetii*
- *Bartonella quintana*

(caso Fiebre de las Trincheras, común en alcoholistas u otros grupos), para su diagnóstico se requiere de pruebas o prueba serológica, cultivos celulares y por PCR

Factores de riesgo

- Drogo IV
- Diabetes
- Lesiones cardiacas
- Defectos congénitos
- Inmunosupresión

Clasificación

Endocarditis

- Valvulo nativa



Tardia/No

- Valvulo protésico



Aguda/sub

Manifestaciones

- Fiebre
- soplo cardíaco
- Escalofo fríos
- odinofagia
- malestar general
- pérdida de peso
- manifestaciones neurológicas

Diagnóstico

- Hemocultivo
 - Ecocardiograma
- Endocarditis
Infecciosa

Tx No Farmacológica

→ Cirugía

Tx Farmacológica

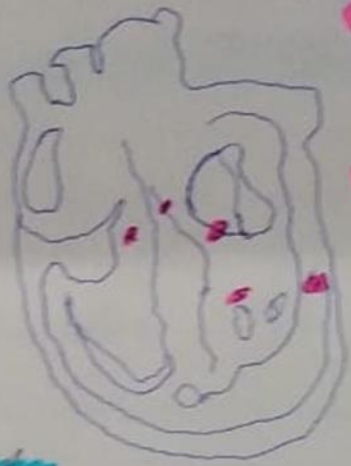
• Anticoagulantes → Heparina

~~este proceso es la embolia + se resaca con vegetaciones~~
~~vegetaciones~~

- Cayuela Burnettii
- Bacillus anthracis
- Grupo HACEK (gram negativos)
- Streptococcus viridans y Streptococcus pneumoniae
- Hongos (Candida y aspergillus)

~~patogenia~~

- (1) Vegetaciones en la válvula aórtica.
- (2) Absceso del tabique interventricular.



- (3) Vegetaciones en la Válvula mitral
- (4) Absceso intramural
- (5) Roturas de cuerdos tendinosos

~~Complicaciones~~
~~de la embolia~~

• El germen se implanta en el borde de la válvula cardiaca en una protesis vascular o en un defecto septal, lo cual se genera inflamación que lleva a la necrosis, además de la reparación mediante formación de las fibras, agregación plaquetaria, con la consecuente formación de la trombosis. Una vez que se agregan bacterias se forma la lesión primaria que es la "vegetación bacteriana"

Estenosis pulmonar

La estenosis pulmonar es una afección ocasionado por un bloqueo del flujo sanguíneo desde el ventrículo derecho hacia la arteria pulmonar, lo cual este bloqueo (obstrucción) lo cual es ocasionado por un estrechamiento (estenosis) de uno o más puntos desde el ventrículo derecho hasta la arteria pulmonar, lo cual la estenosis pulmonar es el estrechamiento de la válvula que se encuentra en la cavidad inferior derecha del corazón y las arterias pulmonares, lo cual es una válvula cardiaca estrecho, los dojetos pueden engrasarse o volverse frías, lo cual esto hace que se reduzca el flujo sanguíneo en la válvula. Como Concepto.

En los Factores de riesgo.

podemos observar. lo cual los casos que pueden aumentar el riesgo de sufrir una estenosis de la válvula pulmonar incluyen los que padecieron de:

- Jarroscipión afección también llamado rubéola, tener rubéola durante el embarazo aumenta el riesgo de que el bebé tenga estenosis de la válvula pulmonar
- Síndrome de Noonan
- Fiebre reumática
- Síndrome Congénito

La estenosis pulmonar esta provocada es una afección ocasionada por un bloqueo del flujo sanguíneo desde el ventriculo derecho hacia la arteria pulmonar, la cual este bloqueo puede causar como sucede con la mayoría de las enfermedades congénitas, no hay una causa conocida para la afección pulmonar.

do etiología.

do cual la estenosis pulmonar es una afección ocasionada por un bloqueo del flujo sanguíneo desde el ventriculo derecho hacia la arteria pulmonar la cual en donde se ausculta la estenosis pulmonar la cual la estenosis puede ser valvular o ubicarse justo debajo de la valvula en el tracto de salida (infundibular)

dos síntomas de estenosis de la válvula pulmonar

- Un sonido sibilante, llamado soplo cardíaco que pueden escucharse con un estetoscopio
- Cianosis
- Falta de aire, especialmente al hacer actividades
- Dolor de pecho
- Disnea

DX.

pruebas cardiacas y analisis de sangre lo cual se usa para diagnosticar una miocardiopatia, lo cual los pruebas cardiacas pueden incluir un ECG un ecocardiograma o una resonancia magnetica (RM) cardiaca y una radiografia de torax.

TX.

El tratamiento con medicamentos para regular las latidas y mejorar la funcion cardiaca, en los casos poco frecuentes pero graves lo cual puede ser necesario un dispositivo que ayude la frecuencia cardiaca

- medicamentos antiarritmicos

- Transplante de corazon

- Dispositivo de asistencia ventricular.

Miocarditis

Es la inflamación de la capa media de la pared del corazón lo cual generalmente, la miocarditis se presenta debido a una infección viral. Los casos graves pueden debilitar el corazón, lo que pueden producir insuficiencia cardíaca, frecuencia cardíaca anormal y muerte súbita.

Factor de riesgo

Los causas y factores de riesgo

de cual la miocarditis puede estar causada por infecciones o otros factores no relacionados con las infecciones, la miocarditis infecciosa está causada por infecciones por virus como el COVID-19, el VIH, el parvovirus B19 o el virus del herpes humano.

Etiología

La etiología de la miocarditis incluye agentes infecciosos (virus-bacterias-protistas-hongos) y no infecciosos (tóxicos, enfermedades sistémicas, agentes físicos).

Síntomas

Incluyen dolor de pecho, frecuencia cardíaca anormal y dificultades para respirar, como en las áreas de dolor en el pecho, como todo el cuerpo. Fatiga/molestia/mareos.

Miocarditis

Es la inflamación de la capa media de la pared del corazón la cual generalmente, la miocarditis se presentan debido a una infección viral. Los casos graves pueden debilitar el corazón, lo que pueden producir insuficiencia cardíaca. Frecuencia cardíaca anormal y muerte súbita

Factor de riesgo

Los causas y factores de riesgo

de cual la miocarditis puede estar causada por infecciones o otros factores no relacionados con las infecciones, la miocarditis infecciosa está causada por infecciones por virus como el COVID-19, el VIH, el parvovirus B19 o el virus del herpes humano 6

Etiología

La etiología de la miocarditis incluye agentes infecciosos (virus-bacterias-protistas-hongos) y no infecciosos (toxinas, enfermedades sistémicas, agentes físicos)

Síntomas

Incluyen dolor de pecho, frecuencia cardíaca anormal y dificultades para respirar, como en los casos de dolor el pecho, como toda el cuerpo. Fatiga/malestar/mareos palpitaciones entre otros.

Dx.

El médico dispone de tres criterios de diagnóstico en la pericarditis aguda que no necesariamente están presentes al mismo tiempo, lo cual la historia clínica de dolor típico (con frecuencia acompañado de fiebre), la auscultación cardíaca y los alteraciones del electrocardiograma.

Tx.

El dolor de la pericarditis generalmente se puede tratar como analgésicos de venta libre, como la aspirina o ibuprofeno (Advil, Motrin IB, otros).

También pueden utilizarse analgésicos en venta con receta médica, como el colchicina (Colcrys, Mitigare).

Lo cual este medicamento reduce la inflamación en el cuerpo.

Enfermedades del pericardio.

La membrana que afecta al pericardio, un saco flexible compuesto por dos capas lo cual como envuelve al corazón, lo cual el pericardio contribuye de mantener el corazón en su sitio a evitar que se llene excesivamente de sangre y a protegerlo de posibles lesiones producidas por infecciones toxicas.

Causas y el factor de riesgo

Las causas de pericarditis incluyen infecciones virales bacterianas, parasitarias o fungicas lo cual los trastornos autoinmunes como lupus o artritis Reumatoide cirugia, lesión traumáticas en el pecho.

etiología

Los problemas del pericardio contribuyen, lo pericarditis una inflamación del saco, lo cual puede ser causado por un virus o otra infección, como el ataque al corazón como otras afecciones médicas, lesiones y ciertos medicamentos lo cual el Síndrome pericardico, a la acumulación de líquido en el saco

Síntomas

Los síntomas más comunes es el dolor agudo y punzante en el pecho, que puede trasladarse hacia el hombro izquierdo y el cuello. La pericarditis suele presentarse

Diagnóstico.

El Diagnóstico más exacto de todas las valvulopatías se hace por ecocardiograma lo cual es una técnica de imagen que se puede valorar exactamente que valvula está enferma, cual es la causa y la gravedad de la afectación

Tratamiento.

Se dan dos tratamientos con cateter para las valvulopatías con el reemplazo valvular aórtico percutáneo (TAVI) para el tratamiento de la estenosis aórtica y la reparación mitral percutánea con el dispositivo MitraClip para el tratamiento de la insuficiencia mitral.

Valvulopatías

Con un conjunto de enfermedades de las Válvulas del corazón la función de las válvulas del corazón, la función de las Válvulas del corazón es abrirse y cerrarse durante el ciclo cardíaco lo cual las válvulas

El factor de riesgo

Como lo padecemos ser lo más avanzado a lo cual las antecedentes que ciertas infecciones que pueden afectar al corazón, lo cual los antecedentes de ciertas formas de enfermedad cardíaca o factores cardíacos como la presión arterial alta, colesterol alto Diabetes y otros factores de riesgo de padecer enfermedades cardíacas.

La etiología

Defecto congénito de la Válvula del corazón lo cual significa, lo cual una válvula defectuosa, la enfermedad del músculo como la miocardiopatía lo cual puede haber nacido con esto o haberse desarrollado debido a una complicación de otra enfermedad con fiebre reumática o endocarditis.

Síntomas.

- Dolores de pecho
- Fatiga
- mareos
- Edema
- Eritema en las tobillos y los pies
- soplo cardíaco

Estenosis mitral

La estenosis de la Válvula mitral o estenosis mitral es un estrechamiento de la Válvula que se encuentra en las cavidades del corazón, lo cual el estrechamiento de la Válvula reduce o bloquea el flujo sanguíneo a la cavidad principal de bombeo del corazón el ventrículo izquierdo.

Es una historia de fiebre reumática pero puede ser ocasionada también por el embolismo u otro estrés en el organismo como infección respiratoria, endocarditis y otros trastornos cardíacos.

Etiología

La causa más frecuente es la fiebre reumática, la cual esta afectación.

La causa más frecuente es la fiebre reumática la cual esta afectación de las vías aéreas superiores casi o desaparecida gracias al tratamiento y vacuna contra las infecciones producidas por el estreptococo B hemolítico.

Síntomas

• Falta de aire, especialmente cuando haces ejercicio o te levantas.

• Hinchazón o piernas hinchadas.

- Sensación de latidos cardiacos rápidos o fuertes y aleteo
- mareo y desmayos.
- Fatiga, especialmente durante un aumento en la actividad.

Diagnostico.

un ecocardiograma puede confirmar el diagnostico de la estenosis mitral, lo cual los ondas sonoras generan imágenes del corazón al salir; lo cual la prueba pueden hacer, la prueba para identificar áreas con flujo sanguíneo insuficiente y problemas en una válvula cardiaca lo cual ayuda también determinar la gravedad de la estenosis de la válvula mitral.

Tratamiento.

Lo cual el tratamiento si es necesario incluye el uso de diuréticos y betabloqueantes o bloqueantes de los canales de calcio, lo cual los diuréticos, que aumentan la producción de orina, lo cual pueden reducir la presión arterial en los pulmones al reducir el volumen de sangre circulante.

Síntomas.

por lo general los síntomas no se presentan hasta el desarrollo de la insuficiencia cardíaca, incluyendo edemas en el pecho, la dificultad para respirar o dormirse.

El diagnóstico de la insuficiencia aórtica el electrocardiograma lo cual puede observarse las alteraciones del ritmo así como también nos da información sobre engrandecimiento del ventrículo izquierdo sugestiva de estenosis aórtica. La radiografía de tórax

Diagnóstico.

El electrocardiograma lo cual pueden observar las alteraciones del ritmo así como también nos da la información sobre engrandecimiento del ventrículo izquierdo sugestiva de estenosis aórtica.

. Radiografía de tórax.

El tratamiento

de cual se debe hacer el seguimiento exhaustivo del corazón para advertir cualquier cambio en su función, para advertir cualquier cambio en su

función lo cual en casos frecuentes, se necesita hacer una cirugía para reparar la válvula.

Ineficiencia aórtica.

En la ineficiencia aórtica, lo sangre fluye en sentido contrario hacia el corazón, en lugar de bombearse desde el corazón por lo tanto el corazón debe bombear con más fuerza lo que con el paso del tiempo puede causar insuficiencia cardíaca.

El factor de riesgo para la ineficiencia valvular aórtica son las anomalías cardíacas congénitas como haber nacido como una válvula aórtica como una (unicuspid) o dos (bicuspid) (calapaja), las cuales son llamadas válvulas en vez de tres, el cual es conocido por nombre.

Lo cual causa los principales de insuficiencia aórtica aguda con los, lo cual son causas principales de insuficiencia aórtica aguda con la endocarditis infecciosa y la dislocación en la endocarditis pero en la aorta ascendente lo cual en las adultas las causas más frecuente de la insuficiencia aórtica crónica.

La fisiología

La insuficiencia aórtica se produce por el cierre deficiente de la Válvula aórtica que genera una fuga (regurgitación) de sangre desde la aorta hacia el ventrículo izquierdo en cada latido lo cual esta fuga de sangre genera una sobrecarga de volumen en el ventrículo izquierdo.

Estenosis Mitral

- Es el estrechamiento del orificio de la válvula mitral que impide el flujo de la sangre desde la aurícula izquierda hacia el ventrículo izquierdo.
 - La causa habitual es la fiebre reumática.
 - Las complicaciones más frecuentes son la hipertensión pulmonar, la fibrilación auricular y la tromboembolia.
 - Los síntomas asociados con los de la insuficiencia cardíaca y los signos consisten en un espacio de apertura y un soplo diastólico.
 - El diagnóstico se basa en el examen físico y la ecocardiografía.
 - El pronóstico es favorable.
 - El tratamiento médico se realiza con diuréticos, beta-bloqueantes o bloqueantes de los canales de calcio limitadores de la frecuencia y antiagregantes.
 - El tratamiento eficaz de la afección más avanzada requiere comisurotomía con balón, comisurotomía quirúrgica o reemplazo valvular.
- De sus causas en la estenosis mitral, las válvulas de la válvula mitral se engrosan e irradian y el orificio mitral se estrecha debido a la fusión de las comisuras y la presencia de cuerdas anormales, engrosadas y acortadas.
- La causa más frecuente es la fiebre reumática, incluso a pesar de que muchos pacientes no recuerdan haber padecido la enfermedad. Las mujeres representan el 80% de los casos, en los regiones con alta prevalencia de fiebre reumática, los pacientes suelen presentarse antes de los 30 años, lo cual en general con fusión de las comisuras de válvulas flexibles.

La vegetación es un coágulo fibrótico que descarga bacterias al torrente y esta es responsable de las bacteriemias y de la activación del sistema inmunitario, al fragmentarse la vegetación para el torrente sanguíneo es responsable de los eventos embólicos. Lo cual si ocurre un vaso de pequeño o mediano calibre, además de producirse un infarto, puede ocasionar en arteritis séptica, aneurismos y ruptura. A nivel local puede ulcerar, abscedarse y destruir el aparato valvular.

~~Los casos de~~ con las comunicaciones interventriculares, las insuficiencias valvulares con isroles y los cardiopatías congénitas no reparadas, no se consideran cardiopatías de riesgo la comunicación interventricular ostium secundum, cirugía de revascularizado, steno coronarias y prolapso de la válvula mitral.

~~Manifestaciones~~

En cualquier caso debe sospecharse de endocarditis infecciosa en las siguientes situaciones

- paciente con Fiebre sin focalidad infecciosa aparente
- paciente febril con soplo cardíaco
- paciente con fiebre y fenómenos embólicos (infarto, hemorragia o lesiones cutáneas) (estigmas periféricos cutáneos de endocarditis)

dos únicos síntomas de la estenosis tricuspídea grave son una sensación molesta en el cuello similar a un látigo Lacerado por las ondas a gigantes en el pulso yugular. Fatiga y piel fría. Debido a la disminución del gasto cardíaco y los edemas en el cuadrante superior derecho del abdomen por la hepatomegalia.

El diagnóstico

de cual el diagnóstico de la estenosis tricuspídea se sospecha por los antecedentes y el examen físico y se confirma con ecocardiografía Doppler que muestra un gradiente de presión a través de la válvula tricuspídea.

El tratamiento

Las opciones de tratamiento para la mencionada incluyen la valvuloplastia con balón y la reparación quirúrgica de la válvula. La insuficiencia tricuspídea funcional asociada a una cardiopatía izquierda puede requerir atención quirúrgica durante la operación por una afección del corazón izquierdo.

Estenosis Tricúspide

La estenosis tricúspide es un estrechamiento del orificio tricúspide que obstruye el flujo sanguíneo procedente de la aurícula derecha hacia el ventrículo derecho, lo cual casi todos los casos son secundarios a Fiebre reumática

Lo cual la tarea de la válvula tricúspide es permitir que la sangre del cuerpo que circula en el corazón llegue al ventrículo derecho, donde se bombeará hacia los pulmones pero que recibe oxígeno

dos Factores de riesgo

La insuficiencia cardíaca lo cual la presión arterial alta (Hipertensión) presión arterial alta en los pulmones (Hipertensión pulmonar) lo cual las infecciones que afectan al corazón, como la Fiebre reumática y la endocarditis infecciosa

La etiología

Lo cual la estenosis de la válvula tricúspide original suele tener origen reumático en lo que los Estados Unidos lo cual la estenosis tricúspide más a menudo es ocasionada por ante-cedente de respiración o sustitución de válvula tricúspide o por síndrome Coronario al tricúspide lo cual la afecta un defecto cardíaco de nacimiento en el cual la válvula que controla el flujo de sangre.

El diagnóstico de la estenosis pulmonar suele sospecharse cuando el médico escucha un soplo cardíaco, lo cual el soplo cardíaco de la estenosis pulmonar es un ruido entre otros provocado por la eyección de la sangre a través de la Válvula obstruida.

El tratamiento de estenosis pulmonar

La padecencia llueve con Valvulopatía con globo, lo cual el proveedor de la atención médica inserta en una arteria por lo general de la ingle una sonda flexible con un globo en un extremo como al igual el reemplazo de la Válvula pulmonar.

Estenosis pulmonar

La estenosis pulmonar es una afección ocasionado por un bloqueo del flujo sanguíneo desde el ventrículo derecho hacia la arteria pulmonar, lo cual este bloqueo (obstrucción) lo cual es ocasionado por un estrechamiento (estenosis) de uno o más puntos desde el ventrículo derecho hasta la arteria pulmonar, lo cual la estenosis pulmonar es el estrechamiento de la válvula que se encuentra en la cavidad inferior derecha del corazón y la arteria pulmonares, lo cual es una válvula cardiaca estrecho, las hojas pueden engrosarse o volverse frías, lo cual esto hace que se reduzca el flujo sanguíneo en la válvula. Como Concepto.

En los Factores de riesgo.

podemos observar. lo cual los casos que pueden aumentar el riesgo de sufrir una estenosis de la válvula pulmonar incluye los que podemos encontrar

- Interrupción o lesión también llamado rubeola, tener rubeola durante el embarazo aumenta el riesgo de que el bebé tenga estenosis de la válvula pulmonar
- Síndrome de Noonan
- Fiebre reumática
- Síndrome Congénito

