Diego Alejandro Flores Ruiz

Mapas de endocarditis y meningitis

Infectología

Sexto B

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de marzo del 2025.

ENDOCARDITIS INFECCIOSA

Definición

infección que asienta sobre el endocardio, ya sea valvular, sobre cuerdas tendinosas, músculos papilares, endocardio mural o sobre cables de marcapasos o desfibriladores.

Caracterizado por vegetaciones

Epidemiología

sujetos con cardiopatías predisponentes

usuarios de drogas por víaparenteral

Etiología

Bacteriana (más frecuente)

Staphylococcus aureus, Streptococcus viridans, Enterococcus spp., HACEK (Haemophilus, Aggregatibacter, Cardiobacterium, Eikenella, Kingella).

causa más frecuente de endocarditis es S. aureus .

Fúngica

Ocurre en inmunosuprimidos, con Candida spp. o Aspergillus spp.

Cultivo negativo

Causada por bacterias difíciles de cultivar, como Coxiella burnetii o Bartonella spp.

Clasificación

1. Según la evolución clínica

Aguda

Rápida progresión con fiebre alta, toxicidad sistémica y alta mortalidad si no se trata.

Generalmente causada por Staphylococcus aureus.

Subaguda o crónica

Curso más indolente, con síntomas inespecíficos como fatiga, fiebrícula y pérdida de peso.

Suele ser causada por Streptococcus viridans u otros microorganismos menos agresivos.

2. Según el tipo de válvula afectada

Nativa

Afecta válvulas cardiacas normales o previamente enfermas.

Protésica

Se presenta en pacientes con válvulas artificiales.

Puede ser precoz (<1 año tras la cirugía, usualmente Staphylococcus epidermidis) o tardía (>1 año, más similar a la de válvula nativa).

3. Según el mecanismo de adquisición

Comunitaria

No está relacionada con atención médica.

Nosocomial.

Adquirida en hospitales, asociada a dispositivos invasivos o procedimientos médicos.

Asociada a consumo de drogas intravenosas

Comun en usuarios de drogas IV, con afectación frecuente de la válvula tricúspide (S. aureus es el principal agente).

4. Según la localización anatómica

Endocarditis del lado izquierdo

Afecta válvula mitral y/o aórtica, más comun en la población general.

Endocarditis del lado derecho

Afecta válvula tricúspide o pulmonar, más frecuente en consumidores de drogas IV.

Clínica

Síntomas generales

Fiebre

Anorexia

Astenia

Pérdida de peso

Síntomas cardiacos

Soplo cardiaco

Falla cardiaca

Manifestaciones embolicas

Petequias

Lesiones de Janeway

Nódulos de Osler

Manchas de Roth

Esplenomegalia

Alteraciones y malgias

Complicación

Embolismos

son las complicaciones extracardiacas más frecuentes (15-20%)

Toma principal 1

Diagnóstico

Criterio de Duke

sensibilidad y una especificidad del 80%

Hemocultivo

En el caso de que se realice cirugía valvular

cultivo y PCR (gold standard) del material valvular.

Pruebas de imagen

La ecocardiografía transtorácica

es la primera prueba a realizar

ecocardiografía transesofágica

alta sospecha de EI, siempre debe realizarse

se debe repetir ETTERTE a los 5-7 días en caso de pruebas iniciales negativas y persistencia de alta sospecha.

Tratamiento

Tratamiento antibiótico

antibióticos usados han de ser bactericidas, a dosis altas y por vía iv

tratamiento debe ser prolongado, entre 4-6 semanas

para endocarditis sobre válvula nativa podría ser:

cloxacilina + ampicilina + gentamicina

sobre válvula protésica

vancomicina + rifampicina + gentamicina.

El estafilococicas sobre válvulas protésicas

gentamicina y hay que asociar rifampicina siempre y cuando la cepa sea sensible

por su papel inhibidor del desarrollo de biofilm.

Tratamiento quirúrgico

Presented with xmind

MENINGITIS

Definición

es la inflamación de las meninges, las membranas que recubren el cerebro y la médula espinal.

Clasificación de las meningitis

Meningitis aguda con líquido purulento

Meningitis aguda con líquido claro.

Tarda (Ocurre poco normal

la bacteriana maligna de meningitis virica.

pero también Listeria puede dar este patron

Etiología

Streptococcus pneumoniae (S. n) and N.m

S aureus, enterobacteriaceae, Pseudomonas

Gram-negativos

Ocurre mucho

Etiología

Ocurre mucho

Etiología

Otitis

Otros

Otros adolescentes

afectación de endocarditis(Pac

Enterovirus (Coxsackie, Echo)

VHS- 2

Virus varicela-zoster (VVZ)

Virus de Epstein-Barr (VEB)

VIH

Arbovirus

Virus del Nilo Occidental

Virus de la encefalitis equina (Encefalitis)

Virus de la encefalitis transmitidos por garrapatas (Flavivirus)

Virus de la encefalitis japonesa (Flavivirus)

Virus de la encefalitis de San Luis

Virus de la encefalitis transmitidos por mosquitos del género Culex, la especie más conocida es el virus del Nilo Occidental

Virus de la encefalitis de Powassan

Virus de la encefalitis de Saint Louis

Virus de la encefalitis del Valle de Murray

Virus de la encefalitis equina del Este

Virus de la encefalitis equina del Oeste

Virus de la encefalitis equina del Venezuela

Virus de la encefalitis transmitidos por garrapatas (Flavivirus)

Virus de la encefalitis japonesa (Flavivirus)

Virus de la encefalitis de San Luis

Bibliografía

Franco Diez, E., Campos Pavón, J., Ruiz Mateos, B., Suárez Barrientos, A., Sánchez Vadillo , I., Gallo Santacruz , S., . . . Ammari Saánchez Villanueva, F. (12a edición). Endocarditis. En E. Franco Diez, J. Campos Pavón, B. Ruiz Mateos, A. Suárez Barrientos, I. Sánchez Vadillo, S. Gallo Santacruz, . . . F. Ammari Saánchez Villanueva, *AMIR Infecciosas y micriobiología* (págs. 27-32). Madrid.

Franco Diez, E., Campos Pavón, J., Ruiz Mateos, B., Suárez Barrientos, A., Sánchez Vadillo, I., Gallo Santacruz, S., . . . Ammari Sánchez Villanueva, F. (12a edición). Meningitis. En E. Franco Diez, J. Campos Pavón, B. Ruiz Mateos, A. Suárez Barrientos, I. Sánchez Vadillo, S. Gallo Santacruz, . . . F. Ammari Sánchez Villanueva, *AMIR Infecciosas y microbriología* (págs. 33-36). Madrid.