

Micro CVS

Lec (1)

⊛ The Types of heart Infection (or Inflammation)

1- Pericarditis (inflammation of Pericardium)
↓
membranace sac

2- Myocarditis (Inflammation of heart muscle)
↓
muscles

3- Endocarditis: (Inflammation of Endothelium lining
of the heart) ↓
بطانة

⊛ Infective endocarditis:

- Patho:

هجوم organism على صمامات القلب سواء كان
سليم أو هناك رج يصيب damage و ينتج عندي
endothelial damage و يصير Colonization و يتالي به انتشار
القلب من جميع organisms في الدم

- Result: → vegetation

هي عبارة عن تليفات و تحببات في بطانة القلب
و يتالي قد ينتج Embolism أي تحببات داخل
الدوعية الدموية في أعضاء أخرى من الجسم
و يتالي يسبب تلف

Infective endocarditis

[2]

- Clinically:

هناك أعراض قلبية: ^① Fever + ^② Mur Murs + ^③ Embolic phenomena

نقسم الـ Infective endo. إلى subacute & acute

على حسب virulence مع الـ سبب



Acute (highly virulence)

subacute (low virul)

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| - Staphylococcus aureus. (سيفيري) | - Streptococcus |
| - Streptococcus pyogenes. | viridans |
| - Pneumococci. | - Enterococcus |
| - Gram - ve bacilli. | - Haemophilus |
| | Influenza. |



acute: means cause rapid destruction or damage + ↑↑ vegetation bacteria

- problem: Infects the normal valves

subacute: gradual + ↓ veget

- Infects the Injured or damaged valves

Infective endocarditis

طريقة أخرى في تقييم Infective endo على حسب

common

Less common

Common

Less common

1 - staph aureus (Coagulase +ve)

- Kingella kingae.

2 - enterococci

3 - Coagulase negative

staph. (coagulase -ve)

4 - gram negative

bacilli.

10/11

10/11

1 - Pseudomonas

1 - Pseudomonas

2 - Corynebacterium

2 - Corynebacterium

3 - Brucella

3 - Brucella

4 - HIV

4 - HIV

5 - HIV

5 - HIV

Myocarditis

↓
muscle

* Myocarditis:

- pathophysiology:

1- most commonly virus

Blood vessels: انتشر عبر طريق الحزمة في Virus: (100%)

و وصل للقلب ← mainly

but not only

- clinical : أعراض

→ heart failure + Infection

↓
Fever

Myocarditis causes

↓
Bacterial

- Borrelia burgdorferi

- Mycoplasma

pneumoniae

- Corynebacterium

diphtheria

↓
Viral

- Adenovirus

- coxsackie B

- Parvovirus B19

← HIV

- HHV-6

يسبب

Aids

التهام المناعة

يمكنه يقدر 8 years قبل ما يصاب

بال Aids مرحلة انتقالية

Human herpes
v-6 (جدري)