

Coxsackie Virus

Lec (2)

* Coxsackie virus:-

1- Properties:

- Single stranded RNA (SSRNA)

- +ve. sense → RNA act as mRNA

لا يحتاج أي transcrition يقوم به translation مباشرة

- Icosahedral (It has a capsid)

متعدد الأضلاع (كربتالي)

2- Transmission:

- Feco-oral, from stool to mouth

- Droplets العطس أو الرذاذ

3- Diagnosis:

- serology (Elisa)

هو اختبار

طريقة لمعرفة الفيروس
إذا في الجسم

علم استخدام الأجسام
المضادة

طريقة البحث عن
الأجسام المضادة

4. Disease:

Disease

Group (A)

↳ ① Hand, foot & Mouth

عبارة عن Inflammation مع ظهور بقع

وحبوب مائية في اليد والقدم

والفم

أهم أعراضه: High grade fever

↳ ② herpangina

ظهور حبوب في الفم فقط

أشهر نوع هو A16 لأنه

سبب Hand, foot & Mouth

Group (B)

↳ ① Myocarditis

↳ ② Pericarditis

↳ ③ Meningitis

↳ ④ pleurodynia

→ Latent virus

* Adenoviruses: أي يختبأ عند دخوله للجسم

1- Properties:

A- DNA

B- Double stranded DNA

C- Icosahedral

D- have a fibres → يملك fibres على كل الوجوه

وهي تساعد في Adherence + Attachment

to cell

2- Transmission: → هو عبارة عن 52 نوع

L> droplets → Respiratory → يختلف في طريقة النقل

L> direct contact

L> feco-oral → GIT

L> Swim. pool →

ينتقل خلالها بح الأمية

3- Disease: → يذهب للعينه

L> Respiratory tract Infection

(RTI) أخلية الأنواع تبب

مثل حالة منورقة

Acute febrile pharyngitis

L> Eye

L> or both (Eye and RTI)

L> GIT (or) GE
ثلاثة معوية

→

↳ Myocarditis

4. Diagnosis:

↳ isolation



تُزرع الخلايا في عِلْم
الفيروسات وتُراقب تأثير الفيروسات عليها

↳ Elisa

↳ PCR → DNA تتبع الفيروسات

Note:

1- معظم الفيروسات من رَح الخنثى في البداية

2- treatments لا تُعالج، لا تُعالج Anti-viral لكل

أنواع الفيروسات على عكس البكتيريا

3- أُنشأ علاج الأعراض في ارتفاع درجة الحرارة و

الإسهال وغيره، لا تُعالج الفيروسات بحركة دورة داخل

الجسم ويُغلب عليه جهاز المناعة

سبب Exanthems أو Rash
طفح جلدي

5

⊗ Parvovirus B19:-

1: Properties:

↳ A- Single stranded DNA virus

↳ B- Naked (No Envelope)

↳ C- Icosahedral

2- Transmission: (Route or mode of Transmission)

↳ ① Droplets

↳ ② Blood Transf.

↳ ③ Trans-placental

في انتقاله من الأم للطفل أثناء الحمل

3- Disease:

↳ 5th disease (Erythemas infectiosum)

or slapped cheeks

سبب أحمرار في الوجه بشكل كبير

↳ Immun complex: للجسم مضاد

Antibody ب Antigen « لل virus

المشكلة فيه: أنه المفترق هذه الوصلات تطلع بها

الجسم ، ممكن ما تخرج من الجسم ويصير Deposition

ex: Deposition → joint → Arthralgia

L³ Anemia ← أم حادة النقل من الأم للطفل

L⁴ hydrops fetalis → Trans. placenta

وتسبب موت الطفل عند ولادته

4- Diagnosis:

L> ELISA

L> PCR --- ect ---

5- Treatment:

- Blood . Transf. → نقل دم
- I.V Immunoglobulins
- نقل Anti-body لأصحاب المناعة الضعيفة