

Micro, lec 3 :

Herpes simplex virus

فيه منه 2 ، يليها HSV₁ و HSV₂ حيث غالباً ال HSV₁ يكون مكان أعراضه وعدواه
above umbilicus و HSV₂ يكون below umbilicus ، وهما ال viruses كلها latent viruses
يعنى إنه ← في حال حركات العدوى ، ارج يفضل الفايروس معك مدى الحياة ومتى ما
ضعفت مناعتك يطغى الفايروس مثلاً ال HSV₁ هادايلى بيغل ال Herpes labialis يلي
هيا الفتاح حوالين الفم ، هاي مثلاً لو الواحد أخذ الفايروس وهو صغير ، كل ما تخفت مناعتك
يحد هاي بنلاتيه ارجع لمحل تاني (مثلاً عند بعض الأشخاص بتجد كل سنة مرة)
وال HSV₂ هاد يلي يمكن برضو بتجد ظهور أعراضه كل شهر مرة وتكون very sever
itching و multiple ulcers
وعلاج هاي الفايروس كثير حسب وعالي ومثل سهل التعامل معم زاي

ال HSV₁ أول ما يجي للشخص بيغل gingivo في ال mouth ، ارج تلاقي الطفل عنده
sever ulceration ومجودة في ال stomatitis
وال gingiva وحوالين ال lips وعنده سخونة ، حيث في بداية الإصابة
مشاكله يكون كتيرة وعشان يفت الطفل به حوالي أسبوعين وخلال هاي الفترة يكون
لا عارف يأكل ولا يشرب ، إذا كانت الحالة sever بشكل كبير بنعطيه علاج ، لكن إذا
ما كان sever فخاص بنسيه يرج نعاله حيث إنه spontaneously وبعدها
بيجبر latent ويتجنب ال virus في ال cranial ganglia
relieve

ال HSV₁ برضو ممكن يجمل Keratitis يعني لو حطيت ايديك على عينك بعين حكيك عنك
مكن يجبر عنك Keratoconjunctivitis ، ويدخل على ال cornea وال HSV₁ لو دخل على
ال cornea مستحيل خالص إنه يفت ورج تفكك تستخدم علاج طول حياتك ، ولو اجت
ال ulcer أطام ال pupil مكن يجل perforation وقتاج بعدها إلى
cornea transplantation

بالنسبة ل HSV₂ بنسيه ال Herpes genitalis ، يكون latent في ال
lumbar and sacral ganglia

← حبة كلام (HSV₁ و HSV₂) يكونوا latent في ال sensory وليس ال motor ، حيث
لو motor بيغير عن paralysis

• بيحصل فيرم ال recurrent ، زي ما قلناها latent infection

• كانوا يظنوا زماناً إنه ال HSV يسبب حوالي 10% من ال genital sex diseases
ال oral sex يلي يصير ، لكن حالياً ارتفعت النسبة
إلى حوالي 80% نتيجة ال overactivity حالياً

• كل ال Herpes virus ← بائيم HSV و HSV و cytomegalo و zoster virus
كلم ال خاصة ال latency وال multi nucleated يعني ال cells يتجمع
بعض ويتعمل very large وال أكثر من giant cell
nucleus .

• جدول سلايد لا مطلوب ، ملاحظات عليه ←

ال Encephalitis وال meningitis يصيروا خصوصاً عند الأطفال وال immunocomp
وكذلك ال disseminated ما يصير غير عند بنيان عندهم خلل في المناعة
infection

transmission:

• بخصو قلنا ال HSV ممكن ينتقل عن طريق ال (oral sex)

Epidemiology:

• ال HSV موجود وبشكل كبير جداً ، ونادر ما يكون شخصاً ماعنده Herpes labialis ، لكن
ال HSV₂ نادر ومشي موجود كثير

• الدول الأجنبية كثير منتشر عندها هذه الفيروسات ، وبيأخذوها علاجات ال لكن مشكلتها عالية
ولو وقف الشخص العلاج فتتجه ال cancers تأتي وبجدها ممكن يقابل ال cancer
حيث ال HSV تعتبر من ال oncogenic viruses

طبيب هو كيف الاشياء يصير
أول ما يدخل يكون في زي تضيق في المنطقة زي حرقان ، بعد شوي
يصير vesicle (مبقعاً مائياً) ، بعد هيك الحبة يصير فيها
pus حيث حار عليها secondary infection ، حيث الجلب بطبيعة
ال على الكثير ، و لما ال virus ال destruction ال epithelium
حار عن secondary infection ، وإذا كانت ال immunity
قليلة مثلاً بيشتد في الجسم ، عن ثم يصير crust يعني
يخش ، ثم يحله خلع بعين healing

• وسكان منع إنه هذه ال vesicle تطلع ، أول ما نشعر بفضة حوالين القم بخط من مرهم
ال Zovirax زوبراك فوراً فابطلح ال vesicle ، لكن لو طلعت فطام ما هتشف معك المرهم

immunity :

عافي الـ immunity لأنه هو latent / ماحكيا ، اوقات المناعة يرجع لينشط كافي
سلايد (١٢) :

• الـ ulcers يلي بتطلع على الـ genitalia يكون very painful ويكون multiple / وهاي الـ
ulcers بتطلع برفوتي المكان يلي حار فيه الـ sexual activity أي كان سواء mouth ، anus ،
أي شيء .

Genital
Herpes

• الـ lesions يكون (very sever) خصوصاً تكون لما أول مرة بيتبي بيجير عند الشخص fever
والـ inguinal adenopathy ، لكن في حالات الـ recurrence يكون أخف من أول مرة

• مش معنى إنه مافي ulcers إذن هو مش مفدي ، لا بلا معنى يكون asymptomatic ويجعل
عدوكا والـ virus موجودة

• البيبي وهو نازل عن يارد الـ infection بعينه ، وخاصة وقتها انتهى (أطباء العيون) ومش (مستشفى)
وعنه الـ Keratoconjunctivitis

• Herpes virus in female genitalia is a strong indication
for caesarean birth

neonatal

يعني لو الست عندها أي نوع من الأضرار الجنسية لازم تولد عن طريق القيصرية
حتى خايط على البيبي ، حيث البيبي أول ما يتولد بطبيعة الحال مناته ضعيفة
والقيصرية ما هيقتصر بس على عينه ورج بعينه كذا encephalitis و meningitis
وممكن يفقد حاسة السمع (deafness)

↓
بيكونوا asymptomatic
يعني بيبي نشي عينه ، ما بتلاقي أي ps
ولو شقنا الـ serum هنلاقي فيه IgG

Erythema multiform

بيسببها الـ HSV1 والـ HSV2 وكائنات أخرى أيقاً ، قد لاتظهر أعراض وجود هذه الكائنات
ولا في ulcers ولا حادة ، والـ lesions تيجت الـ erythema يكون multiform
يعني متعددة الأشكال ويكون macular و papular موجودة على الـ trunk والـ
Hands والـ Feet

ps: rash in Reiter syndrome is immunemediated

زي عين الثور → Bull's eye lesion

Steven-Johnson syndrome

• هاد يوصل لو كان فينا exaggerated erythema multiform
يعني انما زادت اكتر

• ال erythema multiform يكون associated مع other things يعني الفيروسات أو ال mycoplasma أو ال HSV ، كل هولا مكن يسيبها

• قرأ السلايد ، معنى desquaming skin ← تساقط في الجلد

• وحنو كان مع الأعراض المكونة جرح ulcer و fever (بينافي ال erythema مابصير fever)
• Mycoplasma is the most common infectious cause Here

Laboratory diagnosis for Herpes virus

• ال PCR بيحل المشكلة لكن احنا مش بحاجة ، لانه عادي بغير clinically diagnosing
حيث احنا بنحتاج المختبر لانه مش عارفين نشخص وفي differential diagnosis

• مكن نحل cell culture أو مكن نستعمل ال tzanck smear عن طريق انه نأخذ cells
من ال base of vesicle ونفسرنا فيظهر علانا multinucleated giant cell وما بنشوف
ال virus (بنشوف أنو) ، فيه القاري بيبي قطع على ال electron microscope

• ال PCR هادا عشان نشخص ال encephalitis حيث ما في احنا ظاهر على الجبل ، ال
عندما المشكلة ، وحنو ياتو في بعض المشاكل عند البيبي فننظر وقتنا اينا نستعمل ال
PCR ، لكن لو كان في lesions ← there is no need for using PCR

• In neonatal herpes → we use (viral culture or PCR)

• serologic tests are used in diagnosis of primary infections
← عشان أعرف السبب وانيش النوع

• في الاطفال بيكون في gingivostomatitis sever و sever ulcers في كل ال mouth
فمردل غشج دامي أتمد عمل الدم تحاليل ، خلص منا كل اشي غشجي واضح

العلاجات : يس عرف ال zovirax ايته فعلياً هو الوحيد الموجود ، ككتفي اخشافا
اقويته ، فيا منه جوب فيا منه شراب و مرهم (skin)

prevention : قرأ السلايد ، النيان حل لأغلب الأمراض المنتقلة جنسياً

Molluscum contagiosum virus

contagiousness ← معناه يترك وفيه contact

✓ قرأ أول سلايد

سلايد (٥٩) : كتر خبري تعرف إذا ال lesions مؤلمة أو لا ، لانه هاد الاشئ بيوتاني
ال differential
diagnosis

Flesh-colored ← يعني زي اللون اللحمية

cup-shaped ← يعني papule عالية ومن فوق فيها depression زي ال umbilicus

قرأ باقي السلايد ، اقطعوا الاختبارات لانه بالاختبارات بيتبي اختبارات

لآخر سطر ← ال wart كانت ال lesions فيها Fresh و Flat (سطحاً مسطح) و حادتها
تكون irregular وخشنة

سلايد (٦٠) قراءة :

ال transmission تبعها يكون عن طريق ال close contact من خبري فقط sexually

ال ال virus ال cellular immunity أكثر من كونا humoral immunity ، وكل حاجة شغلها

بيكون intracellular بيكون ال immunity حدها cellular وليس humoral

سلايد (٦٣) ✓

سلايد (٦٤) : ما في ال vaccine ولا antiviral وبتشيلها عادي مثل ما بتشيل التالوة
therapy

Human papillomavirus (HPV)

هاد هو الفيروس تبع التواليد (wart) وهاي بتتلف (حيث في infection بالتالي يعني)

ال HPV حوالي ١٢٥ نوع ، في متر بيكونوا sexually transmitted ، طب هل كان سكتن

لـ بيكون عش اجزايين والمزعين ، الخ (بالي اييم طريق)

بيكون عشه genital warts وما تكون sexually transmitted ؟ آه كيبا لكن احتمال

خيشل ، مثلاً واحد عشه في ايده تالوة واحبك بالاقبال genital

كنا ال genital warts بيكون ٩٠% sexually transmit ، ككتلو شغلها في ال

genital ما ينقدر نجرم اننا ————— sexually

ال HPV موجود في ال cervix وبيعد cancer هناك والطفل هو
بينول أثناء نزوله في ال Birth canal ممكن يأخذ ال virus في
حلقه ويطلع ال laryngeal papilloma ويواليل في ال larynx أو حتى
في عيون وبيعد cancer في ال larynx عند اللباربع ال orogenital
sex

سلايد ٦٦، ٦٧، ٦٨، ٦٩، ٧٧

→ قصص الجينات لمناس فيها

سلايد (٧٠) :

ال warts بعد فترة متوقع لحالها يعني أقصر أشيا، سنتين بعدها
متوقع، لكن خلال الفترة بتكون عدت مناطق أخرى
← جرثومة الباثولوجيا بيتا ياها

بس نعرف إنه ال HPV infection بتكون مرتبطة مع ال
carcinoma of uterine cervix and penis

سلايد (٧٢) : الناس يلي مناعتهم سيئة واجاهم ال HPV هنالقي
جسم ملين viruses

علاج التواليد يكون بواسطة الكي وال nitrogen

ملاحظة : أي ulcer في ال mouth موجودة لأكثر من أسبوعين وما خفت
لنزم نعمل biopsy

laboratory diagnosis :

غالباً ال wart بتعال diagnosis بشكل clinically
السكر الثاني مش مدان

treatment:

- نستخدم مادة اسود (podophylin) ، يبيط الحرق drop على ال wart نفسا مباشرةً و يتكرر الحرق مرة فيسرع ، فاداً في حالة كانت ال warts على ال mucous membrane تبعت ال genitalia ، لو كانت على ال skin يتعمل كحى بال liquid nitrogen
- لو كان الشخص مناعته ضعيفة أو حتى التواليل very sever ينطويه Alpha interferon .

prevention →

- زعانى ما كان في تطعيم بالتالي كانت منتشرة بشكل كبير .
- باقى السلالات مطلوب .
- الأسماء نيل بالاحقر هاي أسماء تجارية ، احنا مطلوب نعرف إنه الة vaccin وغالباً تقطع ال Female لثرائع الة هي مسبب ال STD وما بيثبت عليها الاخراج ال warts بتكون painless ←