

سليم على امان علم الفيروسات للفصل الثاني - سنة ثالثة

[15 درجة]

س: اشرح آليات دفاع المضيف ضد الفيروسات
خط دفاع الجسم الاول هو نظام المناعة الطبيعية. عند ما يوافي الجهاز المناعي الكيفي للفيروسات ببروتينات
ينتج اجساما مضادة ترتبط بالفيروس لتبيله غير معدى. وتسمى بالمناعة الخلوية.
هناك نوعين من الاجسام المضادة: ① الغلوبولينات المناعية IgM وهي فعالة في كسب الفيروسات
لكن لا تتبع نه قبل خلايا البلازما المناعية لعدة اسابيع فقط.

② الغلوبولينات المناعية IgG. يتم انتاجها بشكل غير محدد. تستخدم كمرحلة ثانية IgM
في دم المصاب كدليل على العدوى الحادة. في حين IgA تتركز في العديد من الماخر.

- المناعة الخلوية (الخلايا التائية): يستهدف الالتهاب الناجم عن الفيروسات بالمناعة الخلوية
والتي تشمل الخلايا التائية. فورا تعرف الخلية التائية على جزيء فيروس مشوه ويتم تدمير الخلية المصابة
عن طريق الخلايا التائية القاتلة ثم يتكاثر الخلايا التائية الخاصة بالفيروس.

- تدافع الرنا منسائل الدفاع ضد الفيروسات: لدى العديد من الفيروسات استراتيجيات لتفادي
عمل RNA. عند ما يصيب مثل هذه الفيروسات خلية تامة يقوم بتفعيل جزيئات الرنا الخاصة به
والتي ترتبط مباشرة بمعقد بروتيني يسمى الدايبر الذي يعمل على تقطيع الرنا الى اجزاء اصغر يتم
تفكيكه ثم يوكيمياي بدعى معقد RISC الذي يملك رسالة الرنا الفيروسية ويدفعه نحو الخلية من
العدوى. اما الفيروسات العملية فتقارن هذه الآلية بالسطح لمنع المحفلة المغلفة للمادة الوراثية
للفيروس جزيئا داخل الخلية وتكرير رسالة الرنا المنتج حديثا من خلال سام الخلية الداخلية للتصدي
يظل الرنا المزروع في الخلية بحسب دافعي الفيروس.

- انتاج الانترفيرون: وهو معروف بفرز الجسم عند تعرضه للفيروسات ويؤثر على الفيروسات عن طريق
تمنع الخلايا المصابة والخلايا المجاورة لا.

- انا فيروس نقص المناعة يفتك الجهاز المناعي من خلال تدمير الاغصان اللمفية للدرنات الفاتية للفيروس
هذه الفيروسات تتميز بارتفاع المناعة عن طريق الغزل.

- الفيروسات الموجهة للعصب: تنتشر عبر الاقراص العصبية حيث يكون الجدار الناري غير قادر على الوصول الى.

س: ما الفرق بين دورة التحلل ودورة الاندماج؟ [5 درجات]

① دورة التحلل: ④ طريقة القضاء: يقوم الفيروس النقطي بوضع خلية المضيف لوضع البروتينات الخاصة
وهو المسؤل (البروتين) عن نمو الفيروس وتكاثره.

⑤ موت العدوى: العدوى الفيروسية في دورة التحلل موقية ونشطة للغاية.

⑥ أعراض المرض: تظهر على جسم المصاب بمجرد انه تكدن الإصابة مباشرة. لا تكون الاعراض سريعة في الظهور.

⑦ طريقة التمر: يصوم الفيروس عند كثره في خلية المضيف بتغيير الخلية وتحليلها.

⑧ الدورة الاندماجية: ④ طريقة القضاء: خلال دورة الاندماج يقوم الفيروس بالاندماج مع كروموسوم الخلية
المزمنة وعند تكاثر الخلايا يتكاثر الفيروس معها.

⑨ موت العدوى: تتكاثر الفيروسات في دورة الاندماج خلال اشهر او سنوات وتظل العدوى لانه عند
ظاهرة عد جسم العالم.

⑩ أعراض المرض: تظهر اعراض المرض على جسم العالم بشكل بطيء متكونة غير سريعة وتكون في الظهور.

س: تفضل مع مرض الحديدي من حيث: الصفات - العدوى - الاعراض - العلاج [20 درجة]

4-5 مضانة : مادته الوراثية DNA هلو - مغلف بغطية شحمية كروي اشواك . كليه الطبقة الخارجية
 قادرة - ينقل من الممر عبر الأعصاب ويتجمع في العقد العصبية ويظهر عند أي وقت في
 رنا النور لأنه يصدر ظهوره على منطقة الحفر ويملك الأكتار والوجه . كليه طبقة الوراثية
 الموروثة - الإجهاد : الإجهاد : وقاية الباطنية منقوصة الجاه والمضانة بالسكر

2- العدوى : عند طرية الحمار مع محتويات الحويصلات أو عند طرية الرود عالمه . والارتداد
 المباشر وغير المباشر من المضانة من قبل ظهور المرض وينتج عنه إصابات بحدوثها سرعة دالة .

3- الاعراض : مرحلة المضانة من 1- 2 أسابيع حتى ظهور أعراض وتزيد الشفاء
 وهذه المرحلة غير معدية 3- مرحلة ظهور الأعراض الأولية 4- 10 أيام بعد يوم لتكوين الفيروس .

5- مرحلة الطغى الشرى حيث ينشط النور المستمرة للطاقة (1) ثم حويصلات على الوجه والخصع
 وتكون في الشاها وقد تصيب الأغشية المخاطية . تستمر ظهور أسبوعية لتتوالى في صناعة دالة -
 إصابة الحمار في الأسبوع الأول يكون في الإصابات الحسية بالشواها أما الأسبوع الأخير فإصابة الحمار
 من أصل ظهور النور : ظهور على غير متساوية سائل حويصلات بيضاء حويصلات سائلة في سودا وتنفخ وتنتفخ

3- العلاج : 1- عزل الحصان منعا للعدوى 2- نظام غذائي سهل وخذ بالمضانة 3- الراحة للمضانة 4- تطعيم
 الطغى بالسواد العذرة 5- أدوية مضادة للحمية 6- استعمال زيت الزيتون لتهينة الجلد 7- مسالكه 8- لاسيل الحمار

كما : كيف يتم إصانة الحلية بالعدوى فيروس لوتا (العيال) ومهاو سركيه [15 درجة]

10- إصانة : يؤثر الفيروس على الخلايا الظهارية المعوية في جهة الرئ - إبطاء التلاشي البروتين لا يحصل شدة
 القدرة للحصنة بلعد وللأغذية الأصحة للبلية والرائحة للبروتين في الحوزة الهشيم - عندما يعقم الفيروس بإصابة
 الحلية عند طريقه لإدخاله الحمار في فجوة داخلية تحرقه البروتينات في الطبقة الثالثة VP4 الحلية
 للمضانة مما يؤدي إلى إفلات في تركيز الطالسيم وهذا يسهل تكبير VP4 التلاشي الحار بعد بروتين
 مفردة وتتركه أعصية VP6 و VP2 حول إيفير RNA ds وكل حزمة تثنى الطبقات ، سينا RNA ds
 المكونة من 11 حزمة يظل محميا بالطبقة السليمة الداخلية والوسط من البروتين وتكفي الطبقة
 الخارجية فقط في السيولة كما وهذا يعني السليمة المعوية غير كالملة

5- التركيب : للفيروس لوتا هيضم مكونه من 11 قطعة مزدوجة تم كرف RNA محاطة بثلاث طبقات مملو
 سدس منه عشرين الوجه 10- الطبقة الأولى : تكونه من البروتين VP2 ومع كالملة هناك نسخة من
 البروتينات VP1 و VP3 المرتبطة بالمادة الوراثية 11- الطبقة الثانية : تكونه من البروتين VP6 للادور في حلية
 نسخ الرنا الفيروس 12- الطبقة الثالثة : أشرطة من البروتين تكونه من VP7 التي تنفر على إنتاج الأضداد
 البروتين السلي السك VP4 التي تشكل الأسواك وتنفذ على الخلايا المضيفة .

كما : مهاو فيروس السكار - 2 آلية دخول إلى الحلية

3- فيروس سيب دام الطبقة مثل الرصاصة - منة إيفرسان المغلفة وتكون على RNA في رص السلا
 مؤلف من قطعة واحدة كالملة الزمنية الظل على 3 حبات 10- طبقة بيلكوتاسيد 11- طبقة ماسر 12- طبقة سيب

4- آلية الدخول : يدخل الفيروس الحلية من خلال الأغشية والأعصاب . يتفاعل الحزن الثاني لجود على سطح الخلية
 الفيروس مع سقلا المضيفة وهو استيل كولين . يتم دخول الفيروس عن طريق كسيم الحمار ثم ينقل الفيروس إلى
 الحوصلة الحسية ووجهه من الشاها وطعاما ومضانة وشرط واحد من RNA في السيلولة . بعد البروتينات RNA
 سيملا في الحوصلة حيث يتم السيلولة كما يتم في الحمار وعندا يوصف كالملة من البروتينات الأخرى الفيروس
 وهذا نسخ RNA لينقل إلى حلية الدخول وينتج البروتينات التي تشكل قلاها حار في الحلية الفيروس في سيملا
 حقة دخول الفيروس يكون سوي للعصب حيث ينقل عبر الممرات العصبية إلى كالملة العصبية الذكر ثم ينقل إلى
 اللعابة مركزا على كالملة إيفرسان وهذا يتم كالملة المضيفة .

