

ملخص

Human herpes virus- 8 (HHV-8) : Prevalence in the Palestinians and the induction of antibodies in experimental animals

حتى يومنا هذا تم التعرف على ثمانية أنواع من فيروس الهيربس HerpesVirus مختصة بالإنسان. أول ما تم التعرف عليه هو فيروس الهيربس الأول (HSV-1) Herpes simplex virus- 1. وآخر ما تم التعرف عليه هو فيروس الهيربس البشري رقم ثمانية (HHV-8) Herpes Virus-8 Human وذلك عام 1994 من قبل العالمان Moore وChang (1,9). وقد أشارت الدراسات الوبائية إلى وجود علاقة لـ (HHV-8) مع سرطان كابوسي (Kaposi's Sarcoma) وهو ما أكسبها أيضا" اسم الهيربس المرتبط بسرطان Kaposi
kaposi's sarcoma-associated herpesvirus (KSHV). (8)

في هذه الدراسة تم تطبيق تقنية Western blot لفحص مدى انتشار (prevalence) الإصابة بالـ HHV-8 عن طريق فحص وجود الأجسام المضادة (antibodies) ضد بروتين الـ ORF-65 في المصابين وقد تم الحصول على معدل انتشار بمقدار 19% في العينة الفلسطينية و معدل يقارب 18.8% في العينة الإسرائيلية.

كما تم دراسة مدى انتشار فيروس الهيربس الأول باستخدام تقنية الوهج الضوئي المناعي (Immunofluorecent assay) والتي أشارت إلى معدلات انتشار بنسبة 88% لدى الفلسطينيين و 94% لدى الإسرائيليين وعلى الرغم من هذه المعدلات، فإن الحصول على نتائج قابلة للتكرار بحيث يمكن الاعتماد عليها (reliable) لدراسة مدى الانتشار يتطلب تحسين قدرة الفحوص المصلية (serological tests) كتطبيق الاختبارات القادرة على استخدام أكثر من مادة واحدة مثيرة للمناعة (antigen) لاكتشاف الأجسام المناعية ضد الفيروس.

وقد تم الكشف عن وجود الحامض النووي الرايبوزي الأوكسجيني (DNA) لفيروس الهيربس

الثامن (HHV-8) باستخدام تقنية polymerase chain reaction (PCR) وهذا يشير لأهمية التأكد

من خلو الدم و منتجاته من هذا الفيروس عند استخدامهم لأغراض بشرية.

إن استخدام الحامض النووي الرايبوزي الأوكسجيني في التطعيم ضد الأمراض المعدية هو أحد الطرق الجديدة الواعدة، فهو يتعامل مع الجين نفسه بدل التعامل مع الكائن الدقيق المسبب المباشر للمرض.

في هذه الدراسة تم حقن ناقل مضيف مساعد للجين في التعبير عن خصائصه expression (vector) والذي يحتوي على جين LANA الخاص بفيروس الهيريس الثامن في فئران التجارب مما أدى إلي تولد أجسام مضادة لهذا الجين. من ناحية أخرى تولدت أجسام مضادة ضد فيروس الهيريس الثامن لدى أرانب مخبرية عندما تم حقنها بواسطة الببتيدات المصنعة والتي تم اختيارها على أساس الخصائص الممنعة السائدة في منتجات ال ORF 73 و ORF 68. لقد أظهرت النتائج إمكانية استخدام هذه الأجسام المضادة المتولدة في اختبار تطور التلقيح بواسطة الببتيدات المصنعة، كما أظهرت إمكانية استخدامها في تشخيص الإصابة بفيروس الهيريس الثامن..