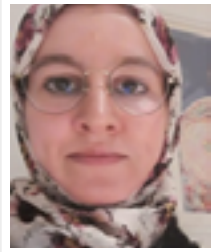
التشخيص الفيروسي لفيروسات الهربس

Virological diagnosis of herpes viruses



ذة. آسية الكتاني
أستاذة مساعدة في
الميكروبيولوجيا المركز الصحي
الجامعي إبن رشد، الدار
البيضاء

الملخص

تتكون عائلة الهربس من حوالي مائة فيروس، 8 منها بشرية بحتة:
- فيروس الهربس، أو فيروس الهربس البسيط (HSV)، من النوع 1 أو النوع 2 (HSV-1; HSV-2)،
- الفيروس النطاقي الحُماقي (VZV)،
- الفيروس المضخم للخلايا (CMV)،
- فيروس إبشتاين بار (EBV)،
- فيروسات الهربس البشري 6 و 7 و 8 (HHV-6 و HHV-7 و HHV-8).

فيروسات الهربس هي فيروسات DNA مغلفة تسبب عداوى متكررة (ثاني مسبب للعداوى الفيروسية بعد فيروس الأنفلونزا). عند الأشخاص سليمي المناعة، بعد عدوى أولية حميدة أو لاعرضية، تستمر الفيروسات في الجسم في حالة كمون والتي قد يعاد تنشيطها في حال حدوث ضعف للمناعة. بينما عند الأشخاص الذين يعانون من عوز مناعي، تكون العداوى خطيرة منذ البداية (الشيخوخة، حديثي الولادة، الأورام، زراعة الأعضاء، فيروس العوز المناعي البشري، ضعف المناعة الأولي، إلخ).

يتم إجراء التشخيص الفيروسي بشكل روتيني بواسطة تفاعل البوليميراز المتسلسل، أساسا أثناء العداوى الشديدة وعداوى الفترة المحيطة بالولادة، وأيضا للكشف عن العداوى النشطة ومراقبتها عند المرضى الذين يعانون من ضعف المناعة. يتم أيضا وصف التشخيص المصلي في حالة تقييم ما قبل الزراعة أو لدى النساء الحوامل.

خلال هذا العرض، سنركز على الخصائص الفيروسية والقدرة الإمراضية والمؤشرات بالإضافة إلى سبل التشخيص الفيروسي لمختلف فيروسات الهربس ذات الأهمية السريرية.

سنعرض أيضا حالات سريرية لتفسير نتائج التشخيص الفيروسي لدى الأطفال الذين يعانون من ضعف المناعة الأولي

الكلمات المفتاحية: الهربس، التشخيص، الفيروسي، ضعف المناعة.

Abstract

La famille des herpesviridæ est constituée d'une centaine de virus dont 8 sont strictement humains :
- Le virus de l'herpès, ou herpes simplex virus (HSV), de type 1 ou de type 2 (HSV-1 ; HSV-2).
- Le virus de la varicelle et du zona ou herpesvirus varicellæ (VZV)
- Le cytomégalovirus (CMV)
- Le virus EPSTEIN-BARR (EBV)
- Les 6ème, 7ème et 8ème herpesvirus humains (HHV-6, HHV-7 et HHV-8)

Les herpes viridae sont des virus à ADN enveloppés qui causent des infections fréquentes (2ème cause des infections virales après le virus grippal). Chez les immunocompétents, après primo infection bénigne ou asymptomatique, les virus persistent dans l'organisme en état de latence avec des réactivations si immunodépression. Alors que chez les immunodéprimés, les infections sont graves d'emblée (gériatrie, néonatologie, oncologie, transplantation, VIH, DIP…).

Le diagnostic virologique est réalisé en routine par PCR, principalement au cours des infections graves et les infections périnatales mais aussi pour le dépistage et le suivi des infections actives chez les patients immunodéprimés. Le sérodiagnostic par ailleurs, est indiqué dans le cas d'un bilan pré greffe ou chez la femme enceinte.

Au cours de cette présentation, nous allons mettre le point sur les caractéristiques virologiques, le pouvoir pathogène et les indications ainsi que les modalités du diagnostic virologique, des différents herpes viridae d'intérêt clinique.

Nous allons également exposer des cas cliniques d'interprétation des résultats du diagnostic virologique chez les enfants atteints de déficits immunitaires primitifs.

Mots clés : herpes, diagnostic, virologique, immunodépression.Mots clés : Décès, erreurs innées de l'immunité, enfants.