

Case report

Myélite aiguë et hépatite virale A: à propos d'un cas



Acute myelitis and viral hepatitis: about a case

Tarik Boulahri^{1,8}, Ahmed Bourazza²

¹Service de Neurologie, Hôpital Militaire de Guelmim, Maroc, ²Service de Neurologie, Hôpital Militaire d'Instruction Mohamed V, Rabat, Maroc

⁸Corresponding author: Tarik Boulahri, Service de Neurologie, Hôpital Militaire de Guelmim, Maroc

Mots clés: Ataxie, myélite, hépatite A

Received: 07/07/2016 - Accepted: 18/07/2016 - Published: 04/10/2016

Résumé

Le virus de l'hépatite A peut se manifester par une atteinte neurologique sévère et inhabituelle. Nous rapportons l'observation d'un homme de 59 ans, qui a présenté un trouble de l'équilibre associé à des paresthésies des membres inférieures et des troubles sphinctériens. L'IRM médullaire était en faveur d'une myélite aiguë. Le bilan étiologique a trouvé comme seule anomalie la présence d'IgM spécifiques du virus de l'hépatite virale A (HVA). Malgré une corticothérapie à forte dose, la récupération fonctionnelle n'était que partielle. Devant toute myélite aiguë, la recherche d'une infection par le virus de l'hépatite A devrait faire partie de l'enquête étiologique même en l'absence de signe clinique ou biologique évoquant l'hépatite en particulier dans les pays d'endémie où la prophylaxie vaccinale fait défaut.

Pan African Medical Journal. 2016; 25:71 doi:10.11604/pamj.2016.25.71.10265

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/25/71/full/>

© Tarik Boulahri et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Abstract

Hepatitis A virus can manifest with severe and unusual neurological attack. We report the case of a 59-year old man with balance disorder associated with lower limb paresthesias and sphincter disorders. Spinal MRI was in favor of acute myelitis. Etiologic assessment showed viral hepatitis A (HVA) -specific IgM virus as the sole abnormality. Despite high-dose corticosteroid therapy, only partial recovery was seen. A systematic etiologic search for infection caused by hepatitis A virus (HAV) should be performed in every patient with acute myelitis even in the absence of clinical or biological signs suggestive of hepatitis, especially in endemic countries where vaccine prophylaxis is lacking.

Key words: Ataxia, myelitis, hepatitis A

Introduction

L'infection par le virus de l'hépatite A (HVA) est très fréquente et généralement bénigne. Elle est asymptomatique neuf fois sur dix. Rarement, dans 0,1% des cas, elle réalise une hépatite fulminante parfois fatale. Exceptionnellement elle est responsable des tableaux inhabituels avec des manifestations extra hépatiques dont certaines neurologiques comme le cas de myélite aiguë. Nous rapportons le cas d'un patient présentant un tableau de myélite aiguë ayant seulement comme anormal dans son bilan une positivité de la sérologie de l'hépatite virale A.

Patient et observation

Un homme âgé de 59 ans a été admis au service de neurologie pour un trouble de l'équilibre associé à des paresthésies des membres inférieurs et des troubles sphinctériens à type d'impériosité mictionnelle et une constipation évoluant depuis 15 jours dans un contexte d'aprexie. L'interrogatoire n'a retrouvé aucun antécédent pathologique en particulier la notion d'éruption cutanée, de troubles du transit, d'ictère, d'épisode infectieux respiratoire ou de vaccination récente. L'examen clinique à l'admission a trouvé un patient en bon état général, apyrétique à 37°C. Les constantes hémodynamiques et respiratoires étaient normales. L'examen neurologique a trouvé un patient conscient, nuque souple présentant une ataxie proprioceptive. Les réflexes ostéotendineux rotuliens et achilléens étaient abolies. La sensibilité superficielle et profonde était diminuée aux membres inférieurs avec un niveau sensitif à D 6. La force musculaire aux quatre membres était conservée. Il n'y avait pas de trouble de la coordination ni signes d'atteinte des nerfs crâniens ni atteinte des fonctions supérieures ni syndrome rachidien en regard de D6. L'IRM médullaire a montré une anomalie de signal focale intra médullaire étendu de D5 à D7 intéressant les cordons médullaires postérieurs en faveur d'une myélite aiguë (Figure 1, Figure 2). L'IRM cérébrale était normale. L'étude du liquide céphalorachidien a objectivé: 40 éléments/mm³ dont 80% de lymphocytes, une albuminorachie à 0,5 g/l, une glycorachie à 0,63 g/l, l'examen direct et la culture sur milieux usuels étaient négatifs, la recherche virale et du bacille de Koch par PCR dans le LCR était négative et l'électrophorèse des protéines du LCR non faite. La numération formule sanguine et la vitesse de sédimentation étaient normales. Le bilan hépatique a montré un taux de bilirubine totale à 5,081mg/l, Bilirubine directe: 2,09mg/l, un temps de prothrombine à 90%, des ASAT à 16 UI/l, des ALAT à 20 UI/l, des phosphatases alcalines à 239 UI/l, et des gammaglutamyl transférase à 9 UI/l. Dans le cadre de l'enquête étiologique: le bilan immunologique, les anticorps anti NMO et le taux de l'enzyme de conversion de l'angiotensine étaient normaux. L'étude anatomopathologique de la biopsie de la glande salivaire accessoire n'a pas montré d'anomalie histologique. La radiographie

pulmonaire de face et la tomodynamométrie pulmonaire étaient normales. L'examen ophtalmologique ainsi que les PEV étaient normaux; le bilan thyroïdien le taux de la vitamine B12 et des folates étaient normaux; la sérologie HIV et de la syphilis était négative; la recherche des anticorps de type immunoglobulines M dirigés contre *Mycoplasma pneumoniae*, la *Borrelia burgdorferi*, *Rickettsia conorii*, le virus d'Epstein-Barr, l'herpes virus (1 et 2), le cytomégalovirus, le virus zona varicelle et de l'hépatite C et B était négative. Alors que la sérologie de l'hépatite A a mis en évidence la présence des anticorps anti-HVA de type immunoglobulines M. Le diagnostic retenu était donc celui d'une myélite aiguë survenant au décours d'une hépatite aiguë A anectérique. Le patient a été mis sous corticothérapie à fortes doses (bolus de méthyl prednisolone à la dose de 1 g par jour pendant cinq jours) associée à une rééducation motrice et un traitement symptomatique de la douleur. L'évolution a été marquée par la récupération partielle de trouble de l'équilibre et des troubles sphinctériens et des paresthésies.

Discussion

L'hépatite virale A est une affection bénigne très fréquente, survenant essentiellement dans l'enfance et souvent asymptomatique. Lorsqu'elle est symptomatique, elle se manifeste par un syndrome pseudo grippal, un syndrome dyspeptique et un ictère. Cependant, des hépatites fulminantes ont été décrites. Exceptionnellement, elle peut se compliquer d'une atteinte neurologique centrale ou périphérique. Parmi les atteintes nerveuses périphériques, la complication la plus fréquemment rapportée est le syndrome de Guillain-Barre [1,2]. Johnston et al. ont rapporté une série de huit cas. La sérologie HVA était positive dans le sang chez tous les patients pour les IgM et dans le LCR des deux cas où elle fut réalisée. Une observation de neuropathie motrice axonale aiguë a été rapportée par Hubber et al [3]. L'atteinte nerveuse centrale est plus rare. A notre connaissance, quatre cas d'EMAD ont été rapportés dans la littérature (Johnston et al 1981; Hubber et al. 1999; Hu Seyin et al. [1, 3,4]. Il faut également citer une observation de syndrome de Devic associé à une hépatite virale A [5]. Concernant la myélite aiguë, quatre cas ont été rapportés dans la littérature, Le premier cas de myélite secondaire à une hépatite virale A confirmée par une sérologie, a été rapporté chez un adulte, en 1986 [6]. Deux autres cas de myélite aiguë associés à une hépatite virale A ont été rapportés en 1995, dont un survenant chez un enfant de quatre ans [7] et l'autre chez un adulte [8]. Le dernier cas a été rapporté chez une fille de 11 ans en 2007 [9]. Contrairement à la plupart des cas publiés, chez notre patient le tableau de myélite aiguë n'était pas précédé ou contemporain à un ictère ou troubles digestifs. L'IRM médullaire montre classiquement des hypersignaux en T1 et des hypersignaux en T2. La localisation centromédullaire des anomalies du signal serait en faveur de l'origine infectieuse, alors que les localisations postérieures et/ou latérales orienteraient vers une

sclérose en plaques [10]. Toutefois, la spécificité de cette topographie postérieure et/ou latérale pour le diagnostic de SEP n'est pas bonne car nous l'avons observée chez notre patient. L'étude du LCR montre une réaction lymphocytaire dans la majorité des cas, avec une glycorachie normale et une protéinorachie normale ou modérément augmentée. Chez notre patient, devant la négativité du bilan de premier intention visant à rechercher les maladies inflammatoires systémiques et celles du système nerveux central et les maladies métaboliques, le diagnostic d'hépatite aiguë A a été posé lors d'une enquête virale faite de façon systématique malgré l'absence de signes cliniques ou biologiques évoquant l'hépatite. Actuellement, trois hypothèses sont proposées pour expliquer la pathogénie de la myélite transverse: une réponse auto-immune post infectieuse, une invasion directe par le virus et une occlusion vasculaire aiguë [11,12]. Un mécanisme auto-immun a été rapporté sur des données de la biopsie de la moelle épinière, dans un cas de myélite aiguë secondaire à une hépatite virale C [13]. Dans notre cas, on retient a priori un mécanisme auto-immun post viral, vu l'absence de signes cliniques ou biologiques en faveur d'une hépatite aiguë évolutive au moment du diagnostic de la myélite.

Conclusion

L'association myélite aiguë et hépatite A est exceptionnelle. Toutefois, la recherche d'une infection par le virus de l'hépatite A devrait faire partie de l'enquête étiologique d'une myélite aiguë même en l'absence de signe clinique ou biologique évoquant l'hépatite en particulier dans les pays d'endémie et où la prophylaxie vaccinale fait défaut.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflits d'intérêt.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué à la conduite de ce travail et à la rédaction du manuscrit. Tous les auteurs ont lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Figures

Figure 1: IRM médullaire séquence pondérée T2 coupe sagittale: hyper signal focal étendu sur une hauteur de 40mm de D5 à D7

Figure 2: IRM médullaire en coupe axiale pondérée T2, hypersignal dorsal des cordons postérieurs

Références

1. Johnston CLW, Schwartz M & Wansbrough-Jones MH. Acute inflammatory polyradiculoneuropathy following type A viral hepatitis. *Postgraduate medical journal*. 1981; 57(672): 647-648. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)

2. Breuer GS, Morali G, Finkelstein Y, Halevy J. A pregnant woman with hepatitis A and Guillain-Barré. *Journal of clinical gastroenterology*. 2001; 32(2): 179-180. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
3. Huber S, Kappos L, Fuhr P, Wetzel S & Steck AJ. Combined acute disseminated encephalomyelitis and acute motor axonal neuropathy after vaccination for hepatitis A and infection with *Campylobacter jejuni*. *Journal of neurology*. 1999; 246(12): 1204-1206. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
4. Tan H, Kiliçaslan B, Önbas Ö, Büyükcavci M. Acute disseminated encephalomyelitis following hepatitis A virus infection. *Pediatric neurology*. 2004; 30(3): 207-209. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
5. Jouhadi Z, Ouazzani I, Abid A, El Moutawakil B, Rafai MA, Slassi I. Devic's optic neuromyelitis and viral hepatitis type A: a paediatric case report. *Revue neurologique*. 2004; 160(12): 1198-1202. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
6. Tyler KL, Gross RA, Cascino GD. Unusual viral causes of transverse myelitis Hepatitis A virus and cytomegalovirus. *Neurology*. 1986; 36(6): 855-855. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
7. Brenningstall GN, Belani KK. Acute transverse myelitis and brainstem encephalitis associated with hepatitis A infection. *Pediatric neurology*. 1995; 12(2): 169-171. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
8. Beeri R, Golan G, Newman D, Steiner I, Mevorach D, Brezis M. Transverse myelitis heralding hepatitis A. *Journal of clinical gastroenterology*. 1995; 20(3): 262. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
9. Khemiri M, Ouederni M, Barsaoui S. A new case of acute transverse myelitis following hepatitis A virus infection. *Medicine et maladies infectieuses*. 2007; 37(4) : 237-23. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
10. Ramirez C, De Seze J, Delalande S, Michelin E, Ferriby D, Al Khedr A, Vermersch P. Myélopathies infectieuses: profils cliniques, paracliniques et évolutifs. *Revue Neurologique*. 2004 ; 160(11): 1048-1058. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
11. Takahashi S, Miyamoto A, Oki J, Azuma H, Okuno A. Acute transverse myelitis caused by ECHO virus type 18 infection. *European journal of pediatrics*. 1995; 154(5): 378-380. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
12. Song HK, Kim HC, Yun YH. Acute Myelitis after hepatitis B vaccination. *Journal of the Neurological Sciences*. 1997; 150: S229-S230. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
13. Grewal AK, Lopes MB, Berg CL, Bennett AK, Alves VA, Trugman JM. Recurrent demyelinating myelitis associated with hepatitis C viral infection. *Journal of the neurological sciences*. 2044; 224(1): 101-106. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)



Figure 1: IRM médullaire séquence pondéré T2 coupe sagittale: hyper signal focal étendu sur une hauteur de 40mm de D5 à D7



Figure 2: IRM médullaire en coupe axiale pondérée T2, hypersignal dorsal des cordons postérieurs