

Case report

Syndrome d'activation macrophagique révélant un lymphome T sous-cutané chez un adolescent de 16 ans



Macrophage activation syndrome revealing subcutaneous T-cell lymphoma in a 16-year old adolescent

Mohamed Hbib^{1,*}, Sara Benmiloud¹, Safae Rahmouni¹, Ilhame Tadmouri¹, Sana Abourazzak¹, Sana Chaouki¹, Fatima Zahra Souilmi¹, Mounia Lakhdar Idrissi¹, Mostapha Hida¹

¹Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Service de Pédiatrie CHU Hassan II, Fès, Maroc

^{*}Corresponding author: Mohamed Hbib, Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Service de Pédiatrie CHU Hassan II, Fès, Maroc

Mots clés: Lymphome T sous-cutané, syndrome d'activation macrophagique, panniculite

Received: 24/12/2017 - Accepted: 18/09/2018 - Published: 02/10/2018

Résumé

Le syndrome d'activation macrophagique (SAM) est une atteinte multisystémique, liée à une intense activation du système immunitaire correspondant à une infiltration plus ou moins diffuse des tissus par des macrophages activés. Il associe des signes cliniques (fièvre, hépatosplénomégalie, adénopathie) et des anomalies biologiques (bi ou pancytopenie, cytolyse hépatique, élévation des LDH, coagulopathie) à une hémophagocytose. Il peut être primaire chez l'enfant ou secondaire à diverses affections. Nous rapportons le cas d'un adolescent de 16 ans admis au service de pédiatrie pour leucopénie fébrile avec altération de l'état général et des lésions érythémateuses circulaires étendues au niveau des membres inférieurs. Le diagnostic de syndrome d'activation macrophagique était retenu devant les signes cliniques, biologiques et cytologiques compatibles. La biopsie cutanée de ces lésions était en faveur d'un lymphome T sous-cutané type panniculite. A travers ce travail nous insistons sur la particularité de cette observation clinique vu la rareté de ce type de lymphome T sous cutané et beaucoup plus au cours de cette tranche d'âge, ainsi sur l'intérêt de penser au lymphome T sous cutané devant un SAM qui pourrait mettre en jeu le pronostic vital, lorsque il est associé à des lésions sous cutanée érythémateuses.

Pan African Medical Journal. 2018; 31:74 doi:10.11604/pamj.2018.31.74.14686

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/31/74/full/>

© Mohamed Hbib 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

Macrophage activation syndrome (MAS) is a multisystemic disorder resulting from an over-activation of the immune system leading to a more or less diffuse macrophagic infiltration into the tissues. Clinical signs including fever, hepatosplenomegaly, adenopathy are associated with abnormal values in laboratory test results (bi or pancytopenia, hepatic cytolysis, elevated LDH levels, coagulopathy) and hemophagocytosis. In children, it can be primary or secondary to several disorders. We report the case of a 16-year old patient admitted to the Department of Pediatrics with febrile leukopenia associated with impaired general condition and circular erythematous lesions spread to the lower limbs. The diagnosis of macrophage activation syndrome was retained based on clinical signs, laboratory test results and cytological results. Skin biopsy of these lesions showed subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma. The purpose of this study is to insist on the peculiarities of this clinical case given the rarity of this type of subcutaneous T-cell lymphoma, much more in this age group. We want to highlight the importance of suspecting subcutaneous T-cell lymphoma in patients with MAS associated with subcutaneous erythematous lesions because this could be life threatening.

Key words: Subcutaneous T-cell lymphoma, macrophage activation syndrome, panniculitis

Introduction

Le syndrome d'activation macrophagique (SAM) est un syndrome grave potentiellement mortel due à une activation immunitaire excessive [1, 2]. Il affecte le plus souvent les nourrissons, mais aussi il est observé chez les enfants et les adultes à tout âge [3]. Le SAM peut être primaire ou secondaire à diverses affections [1, 3]. Dans ce cas clinique, le SAM révèle un lymphome T sous-cutané type panniculite qui est une entité rare des lymphomes cutanés. L'association de SAM et d'un lymphome T sous-cutané est décrite mais rare et touche généralement l'adulte [4].

Patient et observation

Un adolescent de 16 ans était adressé pour une leucopénie fébrile associée à une hypodermite. Dans ses antécédents on notait une pelade à l'âge de 6 ans avec notion d'application d'un traitement traditionnel et des médicaments non documentés. Deux mois avant son hospitalisation étaient apparus des lésions érythémateuses en placard infiltrées et indurées inflammatoires non douloureuses siégeant au niveau des cuisses. L'apparition secondaire d'arthralgies des genoux et l'aggravation de l'état général avec fièvre motivaient son hospitalisation. A l'examen, un mauvais état général était constaté, la température était à 39°C. Il avait un poids de 50 kg pour une taille de 176 cm. L'examen cutané objectivait des lésions érythémateuses en placard infiltré et induré inflammatoires non douloureux siégeant au niveau de la face antéro-interne et postérieure des cuisses, avec des lésions circulaires au niveau des jambes, on notait également des lésions papuleuses et inflammatoires du dos et du tronc, ainsi que plusieurs plaques de pelades (Figure 1). Il n'y avait pas d'adénopathie palpable ni d'hépatomégalie ou splénomégalie. Sur le plan biologique, il existait un syndrome inflammatoire modéré avec une protéine C réactive à 72 mg/l et une vitesse de sédimentation à la première heure: 35 mm et 90 mm à la deuxième heure. L'hémogramme montrait une bi-cytopénie: Hb: 10,2 g/dl, VGM: 80,1, CCMH: 32,6, GB: 1790/mm³, PNN: 1030/mm³, lymphocytes: 630/mm³, plaquettes: 250000/mm³. Les enzymes hépatiques étaient élevés GOT:105 UI, GPT: 70 UI. L'électrophorèse des protéines montrait une hypoalbuminémie associée à une augmentation en alpha 1 globuline. Les triglycérides étaient à 1,66g/l. La ferritine était très élevée à 1992. Les lactico-déshydrogénases LDH étaient augmentées à 1156. Les anticorps anti-DNA et antinucléaires étaient négatives, les sérologies virales HIV, hépatite A, B, C aussi négatives. Le médullogramme était en faveur d'une hémophagocytose. Ce bilan est en faveur d'un SAM. Par ailleurs la biopsie cutanée montrait un aspect morphologique et immunohistochimique en faveur d'un

lymphome T sous cutané (CD8+, CD4-, CD56-). l'évolution au cours de son séjour était marquée par l'altération de l'état général avec persistance de la fièvre, et le malade avait reçu des bolus de corticoïdes vu le SAM avec une amélioration de son état, puis fut transféré au service de médecine interne pour chimiothérapie.

Discussion

Dans cette observation, un lymphome T sous cutané a été découvert chez un adolescent au cours d'une altération de l'état générale avec un syndrome d'activation macrophagique (SAM).Le diagnostic a été posé par l'examen histologique et immunohistochimique d'une biopsie cutanée. Le SAM est une pathologie rare et grave [5] dont la mortalité peut atteindre 50% des cas. Il est lié à une activation inappropriée du système immunitaire, dont la traduction est une infiltration tissulaire par les macrophage activés [1, 3]. Le diagnostic est basé sur l'association des signes cliniques et biologiques non spécifiques, imposant la recherche cytologique d'une hémophagocytose [1, 3, 6] et d'une enquête étiologique assez exhaustive. Il peut être primaire ou secondaire à diverses affections [3, 6]. Dans notre cas, le SAM est secondaire à un lymphome T sous cutané type panniculite. Ce dernier est une entité rare [7] au sein d'un groupe hétérogène des lymphomes cutanés, classé dans la nouvelle classification WHO-EORTC [8]. Ce lymphome décrit pour la première fois en 1991 [9], se développe primitivement au niveau de l'hypoderme et réalise une infiltration profonde appelée panniculite ou hypodermite souvent situé aux membres inférieures. Le tableau clinique habituel est celui de placards hypodermiques avec des nodules sous cutanés [10], accompagné parfois de signes généraux notamment à une altération de l'état général avec fièvre en rapport avec un syndrome d'activation macrophagique comme c'est le cas de notre patient. Le lymphome T sous cutané affecte le plus souvent l'adulte jeune avec une légère prédominance féminine [8], contrairement à notre cas, il s'agit d'un adolescent de 16 ans. Deux entités de lymphome T touchant l'hypoderme existe [11], elles se distinguent par des caractéristiques cliniques, histologiques et immunophénotypiques. L'association au SAM est fréquente dans le phénotype CD4- CD8- CD56+, alors que le phénotype CD4- CD8+ CD56- est rarement associé au SAM [4, 12]. Ce qui explique que notre cas (CD4- CD8+ CD56-) est une entité rare survenant chez un garçon d'une tranche d'âge plus jeune. Le lymphome T sous cutané CD4- CD8+ CD56- peut être associé à une atteinte dysimmunitaire qui pourrait être déclenchée par un traitement médicamenteux [13], notre patient avait une pelade depuis l'âge de 6 ans, ce qui est un fort argument d'une dysimmunité. La corticothérapie constitue une excellente arme thérapeutique en matière du SAM, notre patient avait un état

général très altéré avec persistance de la fièvre . l'administration des bolus de à base de méthylprednisolone était efficace pour stabiliser son état, puis une chimiothérapie a été démarré dans un service de cancérologie adulte avec bonne évolution.

Conclusion

Notre observation clinique illustre les difficultés diagnostiques d'un lymphome T sous-cutané révélé par un syndrome d'activation macrophagique et de y penser à cette association malgré le jeune âge.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

Contributions des auteurs

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

Figure

Figure 1: Lésions érythémateuses en placard infiltré et induré inflammatoires non douloureuses

Références

1. Pillet P, Lagarde M, Bailhache M, Berciaud S, Richer O. Syndrome d'activation macrophagique: diagnostic et prise en charge aux urgences. Archives de pédiatrie. 2015 May; 22(5):143-144.
2. Janka GE. hemophagocytic syndromes. Blood. 2007 sep; 21(5):245-53. **PubMed | Google Scholar**
3. Lambotte O, Méchai F. Syndrome d'activation macrophagique. La lettre d'infection. 2007 May-Jun; 22(3).**Google Scholar**
4. Ducharme O, Pham-Lederd A, Darrigade AS, Cazorla C *et al.* Lymphome T à type de panniculite α/β : un lymphome pas toujours de bon pronostic. Annales de dermatologie et venerologie. 2017 dec; 144(12): S61. **Google Scholar**
5. Tadmori I, Benmiloud S, Hida M. Le syndrome d'activation macrophagique chez l'enfant. Archives de pédiatrie. 2014 May; 21(5):748. **PubMed | Google Scholar**
6. Pradalier A, Teillet F, Malitor L, Droppier JC. Syndrome d'activation macrophagique.Pathologie biol. 2004 sep; 52(7):407-14. **PubMed | Google Scholar**
7. Spinginsfeld G, Guillaume JC, Boeckler P, Tortel MC, Cribier B. Lymphome T sous cutané (CD4+ CD8+ CD56-) à type de panniculite: deux cas. Ann dermatol venerol. 2009 Mar; 136(3):246-268. **PubMed | Google Scholar**
8. Willenze R, Jaffe ES, Burg G, Cerroni L, Berti E *et al.* Who_EORTC classification for cutaneous lymphomas. Blood. 2005 May; 105(10):3768-85. **PubMed | Google Scholar**
9. Ganzalez CL, Madeiros LJ, Braziel RM, JAFFE ES. T-cell lymphoma involving sub cutaneous tissue: a clinicopathologic entity commonly associated with hemophagocytic syndrome. Am j surg pathol. 1991 Jan; 15(1):17-27. **Google Scholar**
10. Beylot Barry M. Prise en charge des lymphomes T cutanés: définition, classification, diagnostic clinique et histologique des lymphomes T cutanés. Ann Dermatol Venerol. 2005 sep; 132(2):5-10.
11. Asher RG, Hollowood K. Primary cutaneous lymphoma: an overview based on the WHO-EORTC classification. Diagnostic Histopathol. 2010 Feb; 16(4):168-81. **Google Scholar**
12. Willemze R, Jansen PM, Cerroni L, Berti E, Santucci M, Assaf C *et al.* Sub cutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma: definition, classification and prognostic factors: an EORTC cutaneous lymphoma group study of 83 cases. Blood. 2008 Jan; 111(2):838-45. **Google Scholar**
13. Magro CM, Crowson AN. Drug-induced immune dysregulation as a cause of atypical cutaneous lymphoid infiltrates a hypothesis. Hum pathol. 1996 Feb; 27(2):125-32. **PubMed**



Figure 1: Lésions érythémateuses en placard infiltré et induré inflammatoires non douloureuses