

## Case report

### Une colite à CMV révélant un lupus érythémateux systémique

**Imed Ben Ghorbel<sup>1,&</sup>, Najeh Boussetta<sup>1</sup>, Jalel Boubaker<sup>2</sup>, Alia Zehani<sup>3</sup>, Mounir Lamloum<sup>1</sup>, Mohamed Habib Houman<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Service de Médecine Interne, Hôpital La Rabta, 1007 Tunis, Tunisie, <sup>2</sup>Service de Gastrologie Hôpital La Rabta, 1007 Tunis, Tunisie, <sup>3</sup>Service d'anatomopathologie, Hôpital La Rabta, 1007 Tunis, Tunisie

<sup>&</sup>Corresponding author: Imed Ben Ghorbel, Service de Médecine Interne, Hôpital La Rabta. 1007, Tunis, Tunisie

Key words: Cytomégalo­virus, CMV, colite, lupus érythémateux

Received: 24/09/2013 - Accepted: 19/05/2014 - Published: 15/12/2014

#### Abstract

Le cytomégalo­virus (CMV) est responsable d'infections souvent asymptomatiques chez les immunocompétents mais également d'infections graves chez les immunodéprimés notamment chez les patients lupiques. La réactivation du CMV au cours du lupus est une complication fréquente mais rarement inaugurale. Nous rapportons l'observation d'un patient ayant présenté une colite à CMV révélatrice d'un lupus érythémateux systémique. Le diagnostic a été retenu sur les données sérologiques, de la biopsie colique et la bonne évolution après un traitement par ganciclovir.

**Pan African Medical Journal. 2014; 19:380 doi:10.11604/pamj.2014.19.380.3411**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/19/380/full/>

© Imed Ben Ghorbel 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.

## Introduction

---

Le lupus érythémateux systémique (LES) représente un facteur de risque de survenue des infections virales en particulier à virus herpétiques [1]. L'infection à cytomégalovirus (CMV) au cours du LES est plus rare que les autres infections herpétiques et consiste habituellement à une réactivation du CMV due à l'immunosuppression induite par la maladie ou le traitement corticoïde [1]. Par contre, l'infection inaugurale est peu décrite dans la littérature [2]. Nous rapportons une observation d'un patient atteint d'un lupus érythémateux systémique révélé par une colite à CMV.

## Patient et observation

---

Il s'agit d'un patient âgé de 46 ans sans antécédent pathologique, ayant présenté une diarrhée glairo-sanglante évoluant depuis trois semaines associée à des rectorragies de moyenne abondance. Il se plaignait d'arthralgies inflammatoires fébriles. L'examen a révélé un patient maigre avec un poids de 52 Kg, une taille de 169 cm et un BMI de 18 kg/m<sup>2</sup>. La numération de la formule sanguine a montré une lymphopénie à 900 éléments/mm<sup>3</sup> et une anémie normochrome normocytaire à 9 g/dl avec un test de coombs direct positif de type Ig G. Il existait un syndrome inflammatoire biologique avec une VS à 120 mm à la première heure et une CRP à 70 mg/l. A l'électrophorèse des protéides, on notait un taux d'albumine à 17 g/l, une hyper alpha<sub>2</sub> à 10 g/l et une hypergammaglobulinémie d'allure polyclonale à 20 g/l. Les gammaglutamyl transférase et les phosphatases alcalines étaient à 4 fois la normale. La radiographie du thorax a mis en évidence un épanchement pleural bilatéral et l'échographie cardiaque un épanchement péricardique de faible abondance. Les anticorps antinucléaires étaient positifs de type homogène à 13200 ainsi que les anti-DNA natifs. Les anticorps anti antigènes solubles, anti mitochondries et anti muscles lisses étaient absents. Les sérologies de l'hépatite B et C étaient négatives. La sérologie CMV était positive de type Ig M et Ig G avec un taux d'Ig G supérieur à 400 UI/ml. La coloscopie a objectivé une muqueuse colique congestive, érythémateuse et granitée, surmontée par plusieurs ulcérations superficielles sans intervalle de muqueuse saine. L'étude anatomopathologique des biopsies coliques a mis en évidence des lésions de cryptite et un revêtement renfermant des cellules à pseudo-inclusion éosinophile évocatrices d'une infection à CMV (**Figure 1**). Le diagnostic d'un lupus érythémateux systémique révélé par une colite à CMV a été retenu. Un traitement à base de ganciclovir à la dose de 10 mg/kg/j associé à de la prednisonne à la dose de 1 mg/kg/j et de l'hydroxychloroquine à la dose de 200 mg/j a été instauré. L'évolution était marquée par la disparition de la diarrhée, de la pleurésie, des anomalies biologiques ainsi qu'une reprise de poids à raison de 3 kg en un mois. La coloscopie de contrôle était normale. Le recul actuel est de 40 mois avec aucune récurrence de la diarrhée et une prise de poids estimée à 20 kg.

## Discussion

---

L'atteinte digestive, en particulier l'entérite, est une manifestation rare au cours du lupus érythémateux systémique dont la prévalence est estimée entre 0,2 et 1,1 % des cas [3]. L'atteinte est classiquement jéjunale et/ou iléale observée dans 80 à 85 % des cas alors que la colite est plus rare [3].

La présentation clinique de l'entérite lupique est variable. Elle peut mimer un tableau pseudo-chirurgical ou se manifester par une

diarrhée glairo-sanglante [4]. Le diagnostic est surtout clinique et confirmé par la tomodensitométrie abdominale qui peut montrer un épaississement de la paroi de l'intestin grêle et du colon avec une prise de contraste, souvent associée à un épanchement péritonéal modéré et s'y ajoute le plus souvent une infiltration de la graisse mésentérique [5]. La coloscopie, lorsqu'elle est pratiquée, montre habituellement une paroi digestive œdématisée et des ulcérations [4]. Cette entérite est secondaire à une vascularite des artérols et des veinules de la sous-muqueuse avec un dépôt de complexe immuns et de C3 associé à un infiltrat inflammatoire [6].

La réactivation des herpes virus est une complication fréquente au cours du lupus [7]. L'infection à CMV est plus rare que les autres infections herpétiques et revêt des localisations polymorphes [2]. Selon les données de la littérature, cinq des onze observations rapportaient des atteintes digestives. Il s'agissait d'une colite ulcérée dans deux cas [8,9], d'une colite hémorragique [10], d'une œsophagite [11] et d'une péritonite par perforation iléale [12].

Le mécanisme de survenue de la colite à CMV est principalement lié à l'immunosuppression induite par la maladie lupique mais également aux traitements corticoïdes et immunosuppresseurs en particulier par le cyclophosphamide administré pour les atteintes graves rénales et neurologiques [9]. Néanmoins, elle peut être inaugurale déclenchant alors la maladie [13] comme chez notre patient.

L'infection à CMV peut cependant mimer une poussée lupique rendant ainsi difficile, comme dans notre observation, de faire la part entre une colite survenant dans le cadre du lupus ou une colite à CMV. En effet, le diagnostic d'une primo-infection à CMV avec localisation colique paraît assez plausible devant le tableau clinique initial associant une fièvre prolongée, la présence de pseudo-inclusions éosinophiles au niveau des cellules du revêtement épithélial, l'absence de lésion de vascularite, la sérologie CMV Ig M et Ig G positive ainsi que l'évolution favorable sous traitement antiviral et la disparition des lésions à la coloscopie de contrôle.

De même, l'association de 4 critères de l'ARA [14] (la pleuropéricardite, l'anémie auto-immune, lymphopénie, les AAN et les anti-DNA natifs) permettait également de retenir le diagnostic de lupus, bien que la positivité des AAN pouvait être aussi secondaire aux réactions immunologiques non spécifiques liées à l'infection aiguë à CMV, soit par l'hypergammaglobulinémie ou par l'hyperstimulation des lymphocytes B [14]. Néanmoins, la présence des anti-DNA plaide en faveur du lupus.

Contrairement à notre observation, particulière par le caractère inaugural de la colite à CMV concomitant au déclenchement d'une poussée de lupus, seules deux observations associant une colite ulcérée à CMV et un LES ont été rapportées à notre connaissance dans la littérature. Il s'agissait d'une patiente atteinte d'un lupus évoluant depuis cinq ans et traitée par des cures de cyclophosphamide pour une atteinte rénale, ayant présenté une infection virale à CMV et une colite ulcérée, mais contrairement à notre cas, sans mise en évidence d'inclusions virales à la biopsie [9]. Dans l'autre observation, le diagnostic de certitude de la colite ulcérée à CMV a été confirmé par l'immunomarquage de la pièce d'iléo-hémi-colectomie en post-mortem [8].

## Conclusion

---

L'analyse des différentes observations de la littérature rapportant des infections aiguës à CMV révélatrices de LES ne permettent pas

de conclure quant au rôle réel de ce virus dans l'étiopathogénie de la maladie lupique. Néanmoins, ces constatations devraient faire rechercher les marqueurs de l'infection à CMV à chaque découverte d'un LES et ce avant tout traitement immunosuppresseur car elle pourrait être responsable de l'exacerbation la maladie. De même, il paraît indispensable de penser à la colite à CMV devant une diarrhée survenant chez un malade lupique.

## Conflits d'intérêts

---

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

## Contributions des auteurs

---

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

## Figure

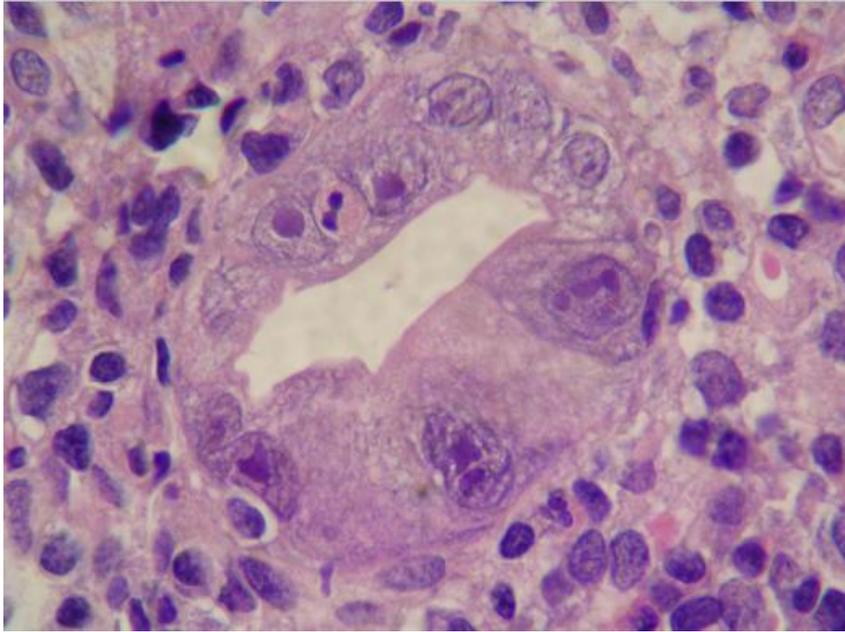
---

**Figure 1:** étude anatomopathologique des biopsies coliques (HE x 400) révélant des inclusions intranucléaires en œil de hibou au niveau d'une glande de Luberkun

## Références

---

1. Ramos-Casals M, Cuadrado MJ, Alba P, et al. Acute viral infections in patients with systemic lupus erythematosus: description of 23 cases and review of the literature. *Medicine*. 2008; 87(6):311-8. **PubMed | Google Scholar**
2. Sekigawa I, Nawata M, Seta N, Yamada M, Iida N, Hashimoto H. Cytomegalovirus infection in patients with systemic lupus erythematosus. *Clin Exp Rheumatol*. 2002; 20(4):559-64. **PubMed | Google Scholar**
3. Mok CC. Investigations and management of gastrointestinal and hepatic manifestations of systemic lupus erythematosus. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2005; 19(5):741-66. **PubMed | Google Scholar**
4. Thomas G, Ebbo M, Genot S, et al. L'entérite: une manifestation peu fréquente et corticosensible du lupus érythémateux systémique. *Rev Med Interne*. 2010; 31(7):493-7. **PubMed | Google Scholar**
5. Lee CK, Ahn MS, Lee EY, et al. Acute abdominal pain in systemic lupus erythematosus: focus on lupus enteritis (gastrointestinal vasculitis). *Ann Rheum Dis*. 2002; 61(6):547-50. **PubMed | Google Scholar**
6. Kwok SK, Seo SH, Ju JH, et al. Lupus enteritis: clinical characteristics, risk factor for relapse and association with anti-endothelial cell antibody. *Lupus*. 2007; 16(10):803-9. **PubMed | Google Scholar**
7. Jallouli M, Frigui M, Marzouk S, Mâaloul I, Kaddour N, Bahloul Z. Complications infectieuses au cours du lupus érythémateux systémique: étude de 146 patients. *Rev Med Interne*. 2008; 29(8):626-31. **PubMed | Google Scholar**
8. Declerck L, Queyrel V, Morell-Dubois S, et al. Cytomégalovirus et lupus érythémateux systémique : une infection grave de diagnostic difficile. *Rev Med Interne*. 2009; 30(9):789-93. **PubMed | Google Scholar**
9. Ohashi N, Isozaki T, Shirakawa K, Ikegaya N, Yamamoto T, Hishida A. Cytomegalovirus colitis following immunosuppressive therapy for lupus peritonitis and lupus nephritis. *Intern Med*. 2003; 42(4):362-6. **PubMed | Google Scholar**
10. Sakamoto O, Ando M, Yoshimatsu S, Kohroggi H, Suga M, Ando M. Systemic lupus erythematosus complicated by cytomegalovirus-induced hemophagocytic syndrome and colitis. *Intern Med*. 2002; 41(2):151-5. **PubMed | Google Scholar**
11. Kellermayer R, Kim ST, Perez M, et al. Cytomegalovirus esophagitis preceding the diagnosis of systemic lupus erythematosus. *Endoscopy*. 2007; 39(Suppl 1):E218. **PubMed | Google Scholar**
12. Bang S, Park YB, Kang BS, et al. CMV enteritis causing ileal perforation in underlying lupus enteritis. *Clin Rheumatol*. 2004; 23(1):69-72. **PubMed | Google Scholar**
13. Hachfi W, Laurichesse JJ, Chauveheid MP. Infection aiguë à cytomégalovirus révélatrice d'un lupus érythémateux systémique. *Rev Med Interne*. 2011; 32(1):6-8. **PubMed | Google Scholar**
14. Hochberg MC. Updating the American college of Rheumatology revised criteria for the classification of systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum*. 1997; 40(9):1725. **PubMed | Google Scholar**



**Figure 1:** étude anatomopathologique des biopsies coliques (HE x 400) révélant des inclusions intranucléaires en œil de hibou au niveau d'une glande de Luberkun