

Pneumopathie médicamenteuse sous sirolimus : interaction avec l'atorvastatine ?

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 12/11/2013 - 17:08

Titre Pneumopathie médicamenteuse sous sirolimus : interaction avec l'atorvastatine ?

Type de publication Article de revue

Auteur Paris, Adeline [1], Goupil, François [2], Kernaonet, E [3], Foulet-Rog , A [4], Molinier, O [5], Gagnadoux, Frédéric [6], Lebas, F.-X. [7]

Editeur Elsevier Masson

Type Article scientifique dans une revue à comité de lecture

Année 2012

Langue Français

Date 2012/01

Numéro 1

Pagination 64 - 69

Volume 29

Titre de la revue Revue des maladies respiratoires

ISSN 1776-2588

Mots-clés Atorvastatin [8], Atorvastatine [9], Organizing [10], Pneumonie [11], Pulmonary [12], Sirolimus [13], Toxicité [14]

Résumé en anglais

Introduction
Sirolimus is an immunosuppressant used in renal transplantation because of its lack of nephrotoxicity. We report four cases of pneumonitis due to sirolimus, possibly revealing an interaction with atorvastatin.

Case report
Four patients (previously on long-term treatment with atorvastatin) presented with respiratory symptoms between 3 and 56 months after starting treatment with sirolimus following renal transplantation. Thoracic CT scans showed bilateral areas of peripheral alveolar consolidation. Bronchial lavage showed a lymphocytic alveolitis. Open-lung biopsy showed organizing pneumonia associated with diffuse alveolar damage and caseating granulomata. We attributed the pneumonitis to sirolimus on account of clinical and radiological resolution within 1 to 6 months of stopping treatment. We raise the possibility of an association between sirolimus and atorvastatin by competition for their hepatic degradation pathway via cytochrome P450 3A4.

Conclusion
Sirolimus causes drug-induced pneumonitis that is predominantly an organizing pneumonia. Atorvastatin may encourage its development by competition with sirolimus in the liver.

Introduction

Le sirolimus est un immunosuppresseur largement utilisé au décours des transplantations. Nous rapportons quatre cas de pneumopathies imputées au sirolimus et soulevons la possible interaction avec l'atorvastatine. Observation Quatre patients sous atorvastatine au long cours ont présenté des symptômes respiratoires trois à 56 mois après introduction de sirolimus suite à une greffe rénale. La tomодensitométrie thoracique montrait des plages de condensation alvéolaire bilatérales et périphériques. Le LBA montrait une alvéolite lymphocytaire. La biopsie pulmonaire chirurgicale réalisée chez une patiente retrouvait une pneumopathie organisée associée à du dommage alvéolaire diffus et à un granulome épithélioïde caséux. Nous imputons la pneumopathie au sirolimus du fait d'une normalisation clinique et radiologique en un à six mois à l'arrêt seul de ce traitement. Nous soulevons la possible responsabilité d'une association entre atorvastatine et sirolimus qui agissent par compétition sur leur voie de dégradation hépatique via le cytochrome P450 3A4. Conclusion Le sirolimus provoque des pneumopathies médicamenteuses à prédominance de pneumopathie organisée. L'atorvastatine pourrait favoriser son apparition par compétition avec le sirolimus au niveau hépatique.

Résumé en français

URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua329> [15]

DOI

10.1016/j.rmr.2010.03.026 [16]

Lien vers le document

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rmr.2010.03.026> [16]

Titre abrégé

Rev Mal Respir.

Titre traduit

Drug-induced pneumonitis due to sirolimus: an interaction with atorvastatin?

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=5206](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=5206)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1120](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1120)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1048](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1048)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1049](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1049)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1050](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1050)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.gagnadoux/publications>
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1051](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1051)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1499](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1499)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1500](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1500)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1763](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1763)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1764](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1764)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1765](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1765)
- [13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1504](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1504)
- [14] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=1766](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=1766)
- [15] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua329>
- [16] <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmr.2010.03.026>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)