



Pneumopathie médicamenteuse sous traitement par venlafaxine et propranolol

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

Titre	Pneumopathie médicamenteuse sous traitement par venlafaxine et propranolol
Type de publication	Article de revue
Auteur	Priou, Pascaline [1], Gagnadoux, Frédéric [2], Dehé, C [3], Hureauux, José [4], Person, Christine [5], Urban, Thierry [6], Racineux, Jean-Louis [7]
Pays	France
Editeur	Masson
Ville	Paris
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Français
Date	Mai 2008
Numéro	5
Pagination	610 - 613
Volume	25
Titre de la revue	Revue des maladies respiratoires
ISSN	1776-2588
Mots-clés	Drug induced lung disease [8], Drug interaction [9], Interaction médicamenteuse [10], Pneumopathie médicamenteuse [11], Propranolol [12], Venlafaxine [13]

Introduction

Venlafaxine and propranolol have rarely been identified as causes of pulmonary pathology. We describe a case of drug-induced pneumonitis occurring in a patient treated with these two medications.

Case report

A 55 years old woman with liver cirrhosis treated with venlafaxine for 1 year and propranolol for 1 month was admitted to the intensive care unit because of acute respiratory failure. A *Mycoplasma pneumoniae* pneumonitis was diagnosed. After initial improvement under antibiotics, a new deterioration of respiratory status was observed 4 days after the reintroduction of venlafaxine and propranolol. Spontaneous recovery occurred after these treatments were withheld. Co administration of venlafaxine and propranolol, 2 drugs with affinity for the same cytochrome P450 isoenzyme (CYP2D6), may have contributed to drug accumulation and pulmonary toxicity. The liver cirrhosis of our patient may also have contributed to decreased cytochrome P450 enzymatic activity.

Conclusions

Venlafaxine and propranolol share the same metabolic pathway and their co-administration may be complicated by drug induced pneumonitis.

Résumé en anglais

Introduction

La venlafaxine et le propranolol ont été isolément incriminés dans de rares observations de pneumopathies médicamenteuses. Nous rapportons un cas de pneumopathie diffuse imputée à l'association des 2 molécules et discutons leur possible interaction.

Observation

Une patiente de 55 ans sous venlafaxine depuis 1 an était admise en réanimation pour une insuffisance respiratoire aiguë, 1 mois après introduction d'un traitement par propranolol, dans un contexte de cirrhose décompensée. Une pneumopathie à *Mycoplasma pneumoniae* était diagnostiquée. Après une évolution favorable sous antibiotiques, une nouvelle dégradation respiratoire survenait après réintroduction de la venlafaxine et du propranolol, suivie d'une amélioration spontanée à l'arrêt du traitement. Le propranolol repris seul n'entraînait pas de récurrence à 3 mois. Les 2 molécules étant métabolisées par le même isoenzyme (CYP2D6) du cytochrome P450, la toxicité pulmonaire a pu provenir d'une compétition entre les deux médicaments sur leur voie de dégradation enzymatique. L'insuffisance hépatocellulaire a pu également contribuer au surdosage et à la toxicité pulmonaire médicamenteuse.

Conclusions

La venlafaxine et le propranolol ont une voie commune de dégradation enzymatique. Leur association peut être compliquée de pneumopathie médicamenteuse.

Résumé en français

URL de la notice

<http://okina.univ-angers.fr/publications/ua339> [14]

DOI

10.1016/S0761-8425(08)71620-6 [15]

Lien vers le document

<http://dx.doi.org/10.1016/S0761-8425> [16](08)71620-6

Titre traduit

Drug-induced pneumonitis in a patient treated with venlafaxine and propranolol

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/ppriou/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.gagnadoux/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=1108](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=1108)
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/j.hureaux/publications>
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=792](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=792)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/th.urban/publications>
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=553](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=553)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19907](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19907)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19908](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19908)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19906](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19906)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19905](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19905)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=974](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=974)
- [13] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19904](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19904)
- [14] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua339>
- [15] [http://dx.doi.org/10.1016/S0761-8425\(08\)71620-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0761-8425(08)71620-6)
- [16] <http://dx.doi.org/10.1016/S0761-8425>

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