

PharmacoExplorer : Outil d'information pour la personnalisation de la prescription à partir des rapports d'effets indésirables de l'ANSM



C. Saint-Dizier^{1,2}, F. Dufrenois², E. David^{1,2,3}, M. Bubrovsky¹, A. Lamer^{1,2,3}

1- F2RSM Psy - Fédération régionale de recherche en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France, Saint-André-lez-Lille
 2- Université de Lille, CHU Lille, ULR 2694-METRICS : Évaluation des Technologies de santé et des Pratiques médicales, Lille
 3- Univ. Lille, UFR3S - Ingénierie et Management de la Santé, Lille

Introduction

En France, les effets indésirables dus aux médicaments sont déclarés à l'Agence nationale du médicament et des produits de santé (ANSM) par les professionnels de santé ou les consommateurs.

Matériel et Méthode

Récupération automatique des rapports d'effets indésirables de 26 antidépresseurs, 27 antipsychotiques, et 15 anxiolytiques à partir de <https://data.anism.sante.fr/>



- 1 Sélectionner une molécule pour obtenir ses effets indésirables
- 2 Sélectionner un effet indésirable pour obtenir les molécules avec le moins d'effets indésirables
- 3 Sélectionner deux molécules pour les comparer

Résultats

Molécules	Nombre de rapports d'effets indésirables	Nombre de rapports / 1 000 000 délivrances
Antidépresseurs	1146 (120 ; 3278)	42 (20,5 ; 75)
Antipsychotiques	932 (495 ; 2760)	187 (61 ; 330)
Anxiolytiques	1716 (406 ; 6293)	40 (17 ; 56)

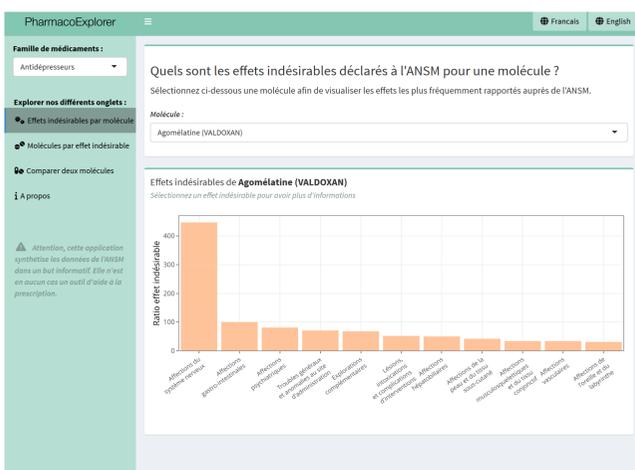


Figure 1.

Sélectionner une molécule pour obtenir ses effets indésirables

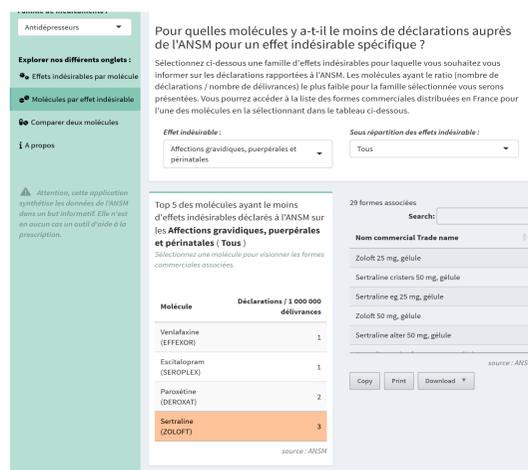


Figure 2.

Sélectionner un effet indésirable pour obtenir les molécules avec le moins d'effets indésirables

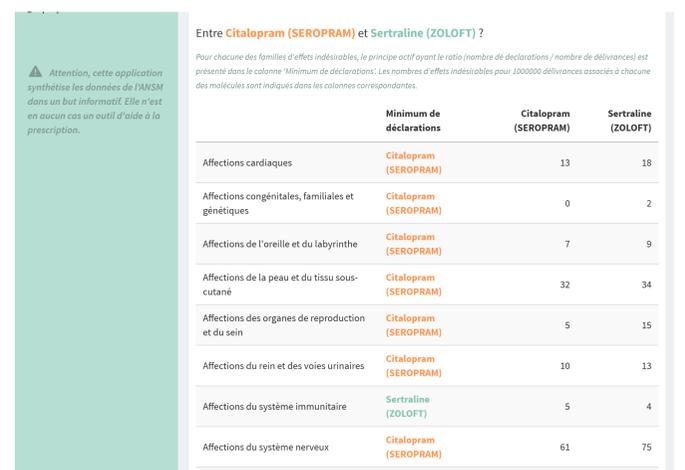


Figure 3.

Comparer deux molécules

Vous pouvez tester l'application ici : https://shiny.f2rsmpsy.org/pharmaco_explorer

Discussion

👍 Synthétiser des données pour informer efficacement les prescripteurs et les utilisateurs. Dans l'interface existante de l'ANSM, les molécules ne peuvent être visualisées qu'une par une, et le ratio d'EIM rapportés par nombre de consommateurs doit être calculé manuellement, ce qui rend difficile la comparaison des molécules.

⚠️ Il ne s'agit pas d'un dispositif d'aide à la prescription mais plutôt d'un outil d'information.

💡 L'application pourra être étendue à d'autres catégories de molécules et les indicateurs fournis par notre outil pourraient être comparés à ceux d'autres bases de données de pharmacovigilance.



Fédération régionale de recherche en psychiatrie et santé mentale Hauts-de-France

211, rue du Général Leclerc - 59350 Saint-André-lez-Lille
 Tél 03 20 44 10 34 - directeur : Dr Maxime Bubrovsky

F2RSM PSY www.f2rsmpsy.fr

