



AVIS DE SOUTENANCE

M. THOMAS SOEIRO présente ses travaux en soutenance le :

Vendredi 09 juillet 2021 de 14h00 à 16h30

**Salle de Visioconférence
Rez-de-Chaussée – aile bleue
Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales
Campus Santé - Timone**

27 Boulevard Jean Moulin
13385 MARSEILLE Cedex 05

en vue de l'obtention du diplôme : **Doctorat en Biologie santé- Neurosciences**

Titre des travaux : SURVEILLANCE DE L'ABUS DE MEDICAMENTS VIA LE COMPORTEMENT DE DOCTOR SHOPPING
Ecole doctorale : Sciences de la vie et de la santé (62)
Unité de recherche : Institut de Neurosciences des Systèmes
Directeur : Mme JOELLE MICALLEF-ROLL, PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Membres du jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle
M. ANTOINE PARIENTE	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE BORDEAUX	Rapporteur du jury
M. BENJAMIN ROLLAND	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE LYON	Rapporteur du jury
M. OLIVIER BLIN	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	Membre du jury
Mme MARYSE LAPEYRE-MESTRE	MAITRE DE CONFERENCES (HDR)	UNIVERSITE TOULOUSE	Membre du jury
M. VINCENT PRADEL	PRATICIEN HOSPITALIER	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	Membre du jury
Mme JOELLE MICALLEF-ROLL	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE D'AIX-MARSEILLE	Directeur

Le Doyen



Georges LEONETTI

L'évaluation de l'abus des médicaments psychoactifs aborde une problématique qui est par nature dissimulée, ce qui nécessite des systèmes de surveillance spécifiques. Notre équipe a précédemment développé, au niveau régional, une méthode pharmacoépidémiologique basée sur la détection et la quantification du doctor shopping, à partir des données de l'Assurance maladie. Le doctor shopping est un comportement de recherche de hautes doses, caractérisé par le chevauchement d'ordonnances de plusieurs médecins pour un même médicament, en dehors de toute coordination médicale. Sur la base d'arguments pharmacologiques et méthodologiques, nous avons mis en évidence la valeur ajoutée de cette méthode pour contribuer à la détection précoce de médicaments émergents dans le champ de l'addictovigilance (article 1). En utilisant le Système national des données de santé, nous avons transposé cette méthode au niveau national. Appliqué à l'oxycodone, ce travail a identifié que le doctor shopping a triplé entre 2010 et 2016, parallèlement à l'exposition de la population (article 2). Sur ces bases, nous avons appliqué cette méthode à l'ensemble des médicaments psychoactifs, afin d'établir un palmarès exhaustif selon des indicateurs de doctor shopping (projet MEGADOSE). Ce travail a contribué à identifier des médicaments prioritaires qui requièrent une surveillance rapprochée, voire des mesures d'information ou réglementaires. Enfin, nous avons développé une « approche patient » basée sur des indicateurs individuels, en complément de l'« approche médicament » historique basée sur des indicateurs agrégés. Appliqué au méthylphénidate, ce travail a identifié différents profils de patients avec un comportement de doctor shopping (article 3). Ce développement permettra par la suite d'étudier les facteurs de risques du doctor shopping et ses conséquences sur la santé des patients dans le cadre d'études avec un suivi longitudinal des patients.

The assessment of psychoactive prescription drug abuse addresses a problem that is by nature hidden, which requires specific surveillance systems. Our team has previously developed at the regional level a pharmacoepidemiological method based on the detection and quantification of doctor shopping, using Health Insurance data. Doctor shopping is a drug-seeking behavior for high doses characterized by overlapping prescriptions from several physicians for the same drug, without any medical coordination. Based on pharmacological and methodological arguments, we highlighted the added value of this method to contribute to the early detection of emerging drugs in the field of addictovigilance (article 1). Using the National Health Data System, we transposed this method at national level. Applied to oxycodone, this work identified that doctor shopping had tripled between 2010 and 2016, in parallel with population exposure (article 2). On this basis, we applied this method to all psychoactive prescription drugs, in order to establish an exhaustive ranking according to doctor shopping indicators (MEGADOSE project). This work has contributed to identifying priority drugs requiring close monitoring, or even information or regulatory measures. Finally, we have developed a "patient approach" based on individual indicators, in addition to the historical "drug approach" based on aggregate indicators. Applied to methylphenidate, this work identified different profiles of patients with doctor shopping behavior (article 3). This development will allow to study the risk factors of doctor shopping and its consequences on the health of patients in studies with a longitudinal follow-up of patients.