

UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER  
FACULTE DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES

ANNEE : 2015

THESE 2015 TOU3 2037

# THESE

POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE

Présentée et soutenue publiquement  
par

CETTOLO BERENGERE

IMPACT DE L'ASSOCIATION DE MEDICAMENTS PSYCHOTROPES  
SUR L'ALLONGEMENT DE L'INTERVALLE QT CHEZ  
LES PATIENTS HOSPITALISES EN MILIEU PSYCHIATRIQUE

Date de soutenance  
7 mai 2015

Directeur de thèse : Dr LABORDE Charlotte et Dr Rouch Laure

## JURY

Président : Professeur CUSSAC Daniel  
1er assesseur : Dr ROUCH Laure  
2ème assesseur : Dr LABORDE Charlotte  
3ème assesseur : Dr LETAMENDIA Clara  
4ème assesseur : Dr DELMAS Clément  
5ème assesseur : Dr PIQUEMAL Anne Marie

CETTOLO BERENGERE

IMPACT DE L'ASSOCIATION DE MEDICAMENTS PSYCHOTROPES SUR L'ALLONGEMENT  
DE L'INTERVALLE QT CHEZ LES PATIENTS HOSPITALISES EN MILIEU PSYCHIATRIQUE

Toulouse, le 7 mai 2015

RESUME en français :

A l'heure actuelle, la morbidité et la mortalité associées à l'allongement de l'intervalle QT constituent les causes les plus fréquentes de retrait de médicaments du marché ou de mises en garde particulière. L'allongement de l'intervalle QT suite à l'utilisation de psychotropes a été largement décrit dans la littérature depuis de nombreuses années. Ainsi plusieurs psychotropes ont été reconnus comme allongeant l'intervalle QT (halopéridol, pimozide, citalopram...). Cependant les psychotropes sont généralement utilisés en association et à ce jour nous disposons de peu de données quant à l'utilisation des psychotropes en association. Ainsi l'objectif de ce travail est de préciser l'impact de l'association de plusieurs psychotropes sur l'allongement de l'intervalle QT. Il ne semblerait pas avoir de différence significative d'allongement de l'intervalle QT entre les patients traités par un psychotrope, les patients traités par deux psychotropes et ce traités par trois (ou plus) psychotropes. Nos résultats n'ont pas non plus montré d'effet cumulatif ou rémanent quant à l'association de psychotropes.

---

Titre en anglais :

Effects of psychotropic drugs association on QT interval prolongation in patients hospitalized in psychiatric hospitals

---

Résumé en anglais :

Today, most common causes leading to medicines' market withdrawal or notification of specific precautions of use are either morbidity or mortality linked to QT interval prolongation. QT interval prolongation as a consequence of psychotropic drugs' use has been widely described in the literature for many years. Several psychotropic drugs are unlikely to be used alone in patients' treatment and are usually associated. Today, no data regarding the effects of those associations on QT interval prolongation are available. Consequently, this work aims to assess the effects of several psychotropic drugs' association on QT interval prolongation. It appears that no significant differences in QT interval prolongation exist between patients treated with one, two or three psychotropic drugs. In addition, our results show no cumulative or long-lasting effects linked to psychotropic drugs association.

---

DISCIPLINE administrative : Pharmacie

---

MOTS-CLES : psychotropes, allongement de l'intervalle QT, association, antipsychotiques, antidépresseurs

---

INTITULE ET ADRESSE DE L'UFR OU DU LABORATOIRE :

Faculté des Sciences Pharmaceutiques  
Université Paul Sabatier, TOULOUSE III  
35 chemin des maraîchers  
31062 TOULOUSE Cedex 04

---

Directeur de thèse : Dr LABORDE Charlotte et Dr ROUCH Laure