

# Pharmacologie



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de Renseignement Supérieur et de la

Recherche Scientifique

جامعة صالح بونيدر قسنطينة 3

Université Salah Bounider Constantine 3

كلية الطب

Faculté De Médecine

قسم الصيدلة

Département De Pharmacie



Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du diplôme

Docteur en Pharmacie

Thème

Les interactions médicamenteuses en milieu  
hospitalier

Réalisé par :

Mlle. Bouchama Bouchra

Mlle. Samah Asma

Mlle. Ainouz Zahra

Encadré par :

Dr. Bouaoua. F

Session juillet 2017

## Table des matières

i.	Liste des figures .....	1
ii.	Liste des tableaux.....	1
iii.	Introduction .....	1

### Partie théorique

I.	Interactions médicamenteuses.....	1
1.	Généralités.....	1
2.	Classification.....	1
2.1.	Les interactions médicaments-médicaments .....	1
2.1.1.	Les interactions pharmacocinétiques.....	1
2.1.2.	Les interactions pharmacodynamiques.....	15
2.2.	Les incompatibilités médicamenteuses.....	20
2.2.1.	Incompatibilités physiques (visible).....	20
2.2.2.	Incompatibilités chimiques.....	21
2.3.	Les interactions médicaments-autres.....	22
2.3.1.	Médicaments- aliments.....	22
2.3.2.	Médicaments – alcool.....	27
2.3.3.	Médicaments- tabac.....	28
II.	Les méthodes de détection des interactions médicamenteuses...	30
1.	Les sources informatiques.....	30
1.1.	Thériaque.....	30
1.2.	VIDAL mobile.....	31
1.3.	Compendium.....	32
1.4.	Lexi-Interact.....	33
1.5.	Epocrates.....	33

2. Autres sources.....	34
2.1. Thésaurus des interactions médicamenteuses.....	34
2.2. Prescrire.org.....	35
2.3. Drug Bank.....	35
2.4. Daily Med.....	36

## **Partie Pratique**

I. Objectifs.....	37
II. Matériels et Méthodes.....	37
1. Matériels.....	37
2. Méthodes.....	38
2.1. Organisation du travail.....	38
2.2. Méthodes utilisées pour la détection des interactions.....	38
III. Résultats.....	40
IV. Discussion.....	81
iv. Conclusion .....	

## Résumé :

Détecter et gérer les interactions médicamenteuses est un des rôles clés du pharmacien à l'hôpital ou à l'officine. Les interactions médicamenteuse (pharmacocinétique ou pharmacodynamiques) ainsi que les interactions entre médicaments et aliment ou tabac ou alcool peuvent provoquer des effets néfastes sur la santé.

Ce travail a porté sur 120 fiches médicales de certains services de CHU de Constantine, la méthodologie qu'on a avons suivis et de détecter les différentes interactions puis chercher leurs type, leurs mécanisme d'action et enfin leurs fréquence et leur niveaux de gravité pour chaque service et puis sur tous les services de l'étude. A l'aide des outils de détection plus de 50% des prescriptions qui contiennent des interactions médicamenteuses ont été détectées (222 interactions sur 61 prescriptions).

Après analyse statistiques, le niveau de contrainte le plus élevé est celui des interactions à prendre en compte à 50% puis les associations déconseillées et avec précaution d'emploi à 25% et pas d'interactions contre indiqués. La plupart de ces interactions sont d'ordre pharmacodynamique (plus de 97%).

D'autres sources ont été utilisées pour connaitre le mécanisme des interactions.

Des conduites à tenir ont été proposés face à une interaction, en appuyant sur les conséquences cliniques et biologiques et de ce fait sur les responsabilités et devoirs du pharmacien.

Une détection automatique et pertinente des interactions médicamenteuses peut aider à prévenir de façon plus efficace la survenue des effets indésirables

**Mots clés :** interaction médicamenteuse, pharmacocinétique, pharmacodynamique, mécanisme d'interaction, type d'interaction, outil de détection, associations déconseillées, précaution d'emploi, contre indiqués, conduite à tenir.

## **Abstract :**

Detecting and managing drug interactions is one of the key roles of the pharmacist at the hospital or pharmacy. Drug interactions (pharmacokinetics or pharmacodynamics) as well as interactions between drugs and food or tobacco or alcohol can cause adverse health effects.

This work focused on 120 medical records of some services of Chu of Constantine, the methodology we have followed and detect the different interactions then look for their type, their mechanism of action and finally their frequency and their severity levels for each service and then on all the services of the study. Using the detection tools more than 50% of the prescriptions that contain drug interactions have been detected (222 interactions on 61 prescriptions).

After statistical analysis, the highest level is that of the interactions to be taken into account at 50% then the associations not recommended and with precautionary employment at 25% and no interactions against indicated. Most of these interactions are pharmacodynamic (over 97%).

Other sources have been used to know the mechanism of interactions.

The conduct to be held has been proposed in the face of interaction, by supporting the clinical and biological consequences and thus on the responsibilities and duties of the pharmacist.

Automatic and relevant detection of drug interactions can help to more effectively prevent the occurrence of adverse effects.

**Key words:** drug interactions, pharmacokinetic, pharmacodynamic, food, interaction mechanism, type of interaction, associations not recommended, precautionary employment , indicated, detection, solutions.

## ملخص:

ان البحث عن ومعالجة التفاعلات الدوائية يعتبر أحد الأدوار الرئيسية للصيدلي في المستشفى او الصيدلية.

التفاعلات بين الأدوية أو مع الأكل أو مع التدخين أو الكحول يمكن أن يسبب اثار وخيمة على الصحة.

تم هذا العمل على 120 وصفة طبية من عدة مصالح على مستوى المشفى الجامعي لقسنطينة.

الطريقة المتبعة كانت تقتصر على المتابعة والكشف عن مختلف التفاعلات ثم البحث عن نوعها وكيفية حدوثها ومختلف مستويات الخطورة لكل مصلحة ثم على مستوى جميع المصالح.

50% من الوصفات احتوت على تفاعلات دوائية (222 تفاعل دوائي على 61 وصفة). بعد دراسة تحليلية وجد أن التفاعلات الدوائية الأكثر حدوثا كانت من مستوى "الأخذ بعين الاعتبار" بنسبة 50% ثم التفاعلات من مستويات "منهى عنها" و "الاستعمال بحذر" كانت بنسبة 25% .

تم طرح حلول لهذه التفاعلات مع الأخذ بعين الاعتبار النتائج الحيوية وحالة المرضى وهذا تحت مسؤولية الصيدلي.

الكشف الذاتي والدائم لهذه التفاعلات يمكن أن يساعد وبطريقة ناجحة في تجنب حدوث اثار جانبية.