

République Algérienne Démocratique et Populaire  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE CONSTANTINE 3

Faculté de médecine

Département de Pharmacie



MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

Pour l'obtention du diplôme de Docteur en Pharmacie

Thème

Le rôle du pharmacien d'officine dans la  
surveillance des anticoagulants oraux  
directs

Réalisé et présenté par :

- ✓ Tarfa Marwa
- ✓ Fadel Nesrine
- ✓ Debieche Ridjene
- ✓ Tibouche Hana

Encadré par :

Pr. Foudad Houcine

Membres de jury :

Président : Pr Merghit Rachid

Examineur : Pr Bouaguel Ilyas

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2021 /2022

# TABLE DES MATIERES

---

## Table des matières

Remerciements.....	I
Dédicaces.....	II
Table des matières.....	VI
Liste des figures .....	IX
Liste des tableaux.....	XI
Liste des abréviations.....	XII
Introduction .....	1

## Partie théorique :

### Chapitre 01 : Rappel sur l'hémostase

L'hémostase :.....	3
1.Hémostase primaire :.....	4
2.Coagulation plasmatique :.....	4
3.Fibrinolyse :.....	6

### Chapitre 02 : Les catégories des anticoagulants oraux

1.Médicaments anti vitamines k :.....	7
2.Les anticoagulants oraux directs :.....	8
2.1 Histoire :.....	8
2.2 Mécanisme d'action :.....	9
2.3 Pharmacologie des AODs :.....	11
2.3.1 Pharmacocinétique : .....	11
2.3.2 Pharmacodynamique :.....	12
2.3.3 Indications et posologies :.....	13
2.3.4 Contre-indication et précaution d'emploi :.....	14
2.3.5 Effets indésirables :.....	15
2.3.6 Situation particulières des AODs :.....	16
2.3.7 Interactions médicamenteuses :.....	18
2.4 Surveillance clinique et biologique des AODs :.....	20
2.5 Relais du traitement :.....	21

## TABLE DES MATIERES

---

2.6 Les antidotes :.....	22
2.7 Etudes comparatives entre les AODs et les AVKs :.....	24
<b>Chapitre 03 : Rôle du pharmacien d'officine</b>	
<b>Introduction.....</b>	<b>29</b>
<b>1. Concept d'observance pharmaceutique :.....</b>	<b>26</b>
1.1 Observance thérapeutique :.....	26
1.2 Adhésion thérapeutique : .....	27
1.3 Les facteurs influençant l'observance et le rôle du pharmacien :.....	28
<b>2. Education thérapeutique du patient :.....</b>	<b>32</b>
2.1 Définition :.....	32
2.2 Rôle du pharmacien d'officine dans l'éducation thérapeutique : .....	33
<b>3. Conseils aux patients sous AOD :.....</b>	<b>35</b>
<b>4. LES AOD, Médicament à risques :.....</b>	<b>44</b>
4.1 Les erreurs et risques d'erreurs avec les AODs : .....	44
4.2 Le plan de gestion des risques des AODs :.....	44

### Partie pratique :

<b>1. Objectif.....</b>	<b>47</b>
<b>2. Matériels et méthodes .....</b>	<b>48</b>
2-1- Matériels .....	47
2-2- Type d'étude.....	47
2-3- Période d'étude.....	47
2-4- Echantillonnage.....	48
2-5- Questionnaire .....	48
2-5-1. Population cible et étendu des recherches.....	48
2-5-2. Envoi du questionnaire.....	48
2-5-3. Recueil des données.....	48
2-5-4. Différents points abordés.....	49
• Critères d'inclusions.....	49
• Critères d'exclusions.....	49

## TABLE DES MATIERES

---

<b>3. Résultats.....</b>	<b>50</b>
<b>4. Discussion.....</b>	<b>66</b>
• Les limites d'étude.....	66
• Discussion des résultats.....	67
<b>5. Perspectives.....</b>	<b>72</b>
<b>Conclusion.....</b>	<b>74</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>76</b>
<b>Annexes</b>	
<b>Résumé</b>	

# RESUME

---

## Résumé

Mots-clés : Anticoagulants oraux directs, Dabigatran, Apixaban, Rivaroxaban.

Les anticoagulants sont une grande famille de médicaments largement utilisés dans le traitement et la prévention des événements thromboemboliques artériels ou veineux.

Les nouveaux anticoagulants oraux inhibent de façon réversible, spécifique et directe les facteurs de la coagulation activés, la thrombine pour le Dabigatran, le facteur Xa pour les -xabans (Rivaroxaban et Apixaban).

Les améliorations pharmacologiques apportées par ces médicaments permettent une utilisation à dose fixe et sans suivi biologique.

La majorité des patients recevant ces anticoagulants oraux directs ne dispose pas des informations nécessaires pouvant garantir leur sécurité et l'efficacité du traitement.

Le pharmacien étant un acteur majeur de santé publique, ses connaissances sur les AODs doivent être infaillibles afin de limiter l'iatrogénie médicamenteuse et de sécuriser la dispensation.

L'objectif de ce travail est d'étudier et évaluer le rôle de pharmacien d'officine dans l'accompagnement et le suivi des patients sous traitement anticoagulant oraux directs. Un programme d'éducation et de suivi est nécessaire afin de limiter les mésusages des AODs.

# RESUME

---

## **Abstract**

Keywords: Direct oral anticoagulants, Rivaroxaban, Apixaban, Dabigatran.

Anticoagulants are a large family of drugs widely used in the treatment and prevention of arterial or venous thromboembolic events. Newer oral anticoagulants specifically and directly inhibit activated coagulation, thrombin for dabigatran, factor Xa for –xabans (Rivaroxaban, Apixaban).

The pharmacological improvements brought about by these drugs allow a use at a fixed dose and without biological monitoring.

The majority of patients receiving these direct oral anticoagulants do not have the necessary information that can guarantee their safety and efficacy.

The pharmacist being a major public health actor, his knowledge of AOD must be foolproof in order to limit drug iatrogenic and secure the dispensation. The aim of this work is to study and evaluate the role of pharmacist in the accompaniment and follow-up of patients under direct oral anticoagulant treatment. An education and follow-up program for patients is necessary in order to limit the misuse of AOD.