



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mme : HAYAT BEN-SAGHROUNE

Discipline : Biologie

Spécialité : Physiologie, pharmacologie et santé

Sujet de la thèse : Etude pharmacocinétique des anesthésiques locaux et applications.

Formation Doctorale : Recherche biomédicale et translationnelle.

**Thèse présentée et soutenue le mercredi 24 février 2021 à 10h au Centre de conférences devant le jury
composé de :**

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Nabil KANJAA	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Président
Said AIT LAALIM	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger	Rapporteur
Ihsan ALLOUBI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger	Rapporteur
Brahim BOUKATTA	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Rapporteur
Abderrahim BOUAAZZAOUI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Examineur
Sanae ACHOUR	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès	Examineur
Hicham SBAI	PES	Faculté de Médecine et de Pharmacie de Tanger	Directeur de thèse

Laboratoire d'accueil : Anesthésie-réanimation et médecine d'urgence.

Etablissement : Faculté de Médecine et de Pharmacie de Fès.



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques de l'Ingénieur

Titre de la thèse : Etude pharmacocinétique des anesthésiques locaux et applications.

Nom du candidat : Hayat BEN-SAGHROUNE

Spécialité : Physiologie, pharmacologie et santé

Résumé de la thèse

L'analgésie post-opératoire se base sur plusieurs approches thérapeutiques en utilisant un arsenal de classes médicamenteuses, administrées par voie orale ou parentérale, ainsi en employant différentes techniques pour prendre en charge la douleur post-opératoire.

Parmi les médicaments, on trouve les anesthésiques locaux qui jouent un rôle très important dans le contrôle de la douleur pendant et après les interventions chirurgicales. La bupivacaïne est l'anesthésique local le plus utilisé.

Notre projet de thèse vise à caractériser la pharmacocinétique de la bupivacaïne utilisée en analgésie post-opératoire en déterminant l'intervalle thérapeutique. La technique analgésique par laquelle la bupivacaïne est administrée, est l'infiltration cicatricielle continue, d'où la nécessité d'évaluer la toxicité et l'efficacité de l'analgésie post opératoire par cette méthode analgésique chez les patients opérés par laparotomie pour cancer digestif.

Le premier travail était pour but d'optimiser et valider une méthode de dosage de la bupivacaïne par une chromatographie liquide à haute performance. Les résultats obtenus ont montré que la méthode est spécifique, sensible et précise pour la quantification de la bupivacaïne dans des échantillons de plasma en vue de la surveillance thérapeutique et des études pharmacocinétiques. Le temps de fonctionnement est court et la technique de précipitation des protéines est très simple.

Le deuxième travail de recherche s'est accentué sur l'évaluation de l'efficacité et la toxicité d'une administration continue d'un anesthésique local type Bupivacaïne au niveau de la plaie opératoire dans le cadre de la prise en charge de la douleur post opératoire chez des patients bénéficiant d'une laparotomie abdominale pour néoplasie digestive. En plus de l'infiltration cicatricielle de la bupivacaïne, l'analgésie post-opératoire repose sur stratégie multimodale incluant le paracétamol, et la morphine si nécessaire. Notre étude montre que l'infiltration cicatricielle continue est une technique analgésique simple, sûre et bien tolérée qui peut être fournie à tous les patients. Elle améliore le contrôle de la douleur, réduit la consommation en morphine et leurs effets secondaires associés. En outre, cette technique a permis d'accélérer le processus de récupération de nos patients après une chirurgie digestive lourde et peut donc adhérer parfaitement le concept de réhabilitation péri opératoire rapide qui vise une prise en charge optimale avec une durée d'hospitalisation la plus courte possible.

Malgré le faible échantillonnage de notre série, l'analyse pharmacocinétique a plaidé en faveur de l'innocuité et le risque de toxicité faible de cette technique analgésique dans un modèle de population marocaine.

Mots clés : Bupivacaïne, Dosage, HPLC, Analgésie, Infiltration cicatricielle, Pharmacocinétique