PRESENTATION ORALE 12

Evaluation de l'activité antipyrétique, analgésique et anti-inflammatoire de l'extrait méthanolique de *Vitex congolensis* De Wild. & T. Durand

Okombe Embeya Victor[1*] et Nzuzi Mavungu Gael[1].

[1]Service de Pharmacologie, Université de Lubumbashi, Faculté de Médecine Vétérinaire, 250 Avenue Likasi, Commune Kampemba, Lubumbashi/RD Congo

**Auteur correspondant : Okombe Embeya Victor, +243 81 815 25 87 ; vokombe@yahoo.fr*

Abstract

Contexte

Vitex congolensis De Wild (Lamiaceae) est une plante médicinale utilisée dans le traitement des pathologies à composante inflammatoire.

Objectif

L'étude avait pour objectif d'évaluer les activités antipyrétique, analgésique et anti-inflammatoire de l'extrait méthanolique de la poudre de cette espèce.

Méthodes

Quatre lots d'animaux ont été constitués dont deux recevant respectivement 100 mg et 300 mg de l'extrait méthanolique par kg de poids corporel par voie orale en comparaison avec un lot témoin positif recevant soit le paracétamol (p.o) soit le diclofénac en intrapéritonéale et un lot témoin négatif ayant reçu soit de l'eau distillée (p.o) soit du sérum physiologique en intrapéritonéale (i.p).

Résultats

Le traitement avec 300 mg d'extrait par kilos a montré un effet significatif ($P<0,05$) à la première heure (36,50±1,41) puis à la troisième (36,85±0,91) après induction de la fièvre. Cette dernière a été réduite 97,14% avec le paracétamol au T3 ; 95,12 % avec 300 mg de l'extrait (T1) et 82,35 % avec 100 mg de l'extrait (T2). Les différents traitements (Diclofénac 10 mg, *V. congolensis* 100 mg et 300 mg) préviennent de façon significative ($P<0,05$) les manifestations douloureuses (15,75±8,18 ; 25,00 ±1,15 et 10,25±1,26) respectivement contre 145,00 ± 10,00 pour le lot témoin avec un excellent pourcentage d'inhibition de contorsions (92,93 %) observé après l'administration de 300 mg de l'extrait. Les deux doses préviennent le processus inflammatoire comparativement aux lots standard et contrôle négatif.

Conclusion

L'étude a montré que l'extrait méthanolique d'écorces de racine de *Vitex congolensis* pourrait avoir des effets anti-inflammatoires intéressants.

***Mots-clés* :** *Activité, anti-inflammatoire, Vitex congolensis De Wild.*

Références majeures

1. Okombe EV. (2011). Activité antihelminthique de la poudre d'écorce de racine de *Vitex thomasii* De Wild (Verbenaceae) sur *Haemonchus contortus* chez la chèvre. Thèse de doctorat, Fac. Méd. Vét. Université de Lubumbashi, 258p.
2. Sanogo R, et al. (2006). Activités analgésique et anti-inflammatoire des extraits de *Maytenus senegalensis*, *Stereospermum kunthianum* et *Trichilia emetica* utilisées dans le traitement traditionnel des dysmenorrhées au Mali. Pharm. Méd. Trad. Afr. 14, 123–136.
3. Zheng et al. (2014). Anti-inflammatory and anti-osteoporotic lignans from *Vitex negundo* seeds. Fitoterapia 93, 31–38.