

Titre: Effets antihypertenseur et vasorelaxant du thé vert

Auteur : RAZAFINDRAMANANA Hanitriniala

Adresse : Institut National de Santé Publique et Communautaire - Institut Malgache de Recherche Appliquée

E-mail : hanitriniala_27@yahoo.fr

Auteurs associés : RAZAFINDRAZAKA René, RATIANARIMAMINDRAMANGA Andrée Evelyne, RAOELISON Guy, RATSIMAMANGA Suzanne, RANDRIANTSOA Adolphe

Résumé :

Camellia sinensis (THEACEAE) ou thé vert, disponible sur le marché d'Antananarivo sous deux formes commerciales différentes est l'objet de la présente recherche. Elle a pour objectif de démontrer l'activité antihypertensive et vasorelaxante des deux extraits de *Camellia sinensis* codés TH1 et TH2 et de vérifier leur innocuité par des tests de toxicité aiguë.

Une hypertension expérimentale par administration de régime salé à Na Cl 8% a été effectuée chez les rats de souche Wistar.

Les deux extraits TH1 et TH2 ont été administrés quotidiennement à doses croissantes allant de 50 mg/kg à 200 mg/kg chez 6 lots de 5 rats.

In vivo, la dose efficace (DE_{50}) de TH1 est de 100 mg/kg tandis que celle de TH2 est de 50 mg/kg. Les deux extraits TH1 et TH2 provoquent donc un effet antihypertenseur dose dépendant.

In vitro, TH1 entraîne une vasorelaxation de 70% à 3 mg/ml tandis qu'avec TH2 elle est de 90% à la même concentration. De plus, la valeur de CE_{50} de relaxation de TH2 est de 0,55 mg/ml contrairement à celle de TH1 qui est de 0,80mg/ml.

Par ailleurs, TH2 à 100 mg/kg entraîne une diminution de poids de 20% par rapport à TH1 qui n'en provoque que 10% à la même dose.

Aucun signe de toxicité aiguë n'a été observé aux doses actives utilisées pour les deux extraits testés.

Ces résultats pharmacologiques ont permis de montrer que TH2 est plus actif que TH1 pour les activités anti hypertensive et vasorelaxante.

Mots clés : Médecine traditionnelle – Hypertension Artérielle– Thé vert