

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC : Vers l'Excellence



Informations sur le Docteur :

Nom : *

ABIDI

Prénom : *

Anouar

Adresse : *

6, rue 6861; Tahrir superieur

Ville : *

Tunis

Code postal :

2042

Gouvernorat : *

Tunis



Tél. mobile : *

97098380

Email : *

abidi_anouar3@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

Enseignement de physiologie humaine

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

Faculté des Sciences de Bizerte

Structure de recherche du doctorat : *

Unité de Recherche Fibrose pulmonaire: Prévention et Traitement, laboratoire de physiologie Faculté de Médecine de Tunis

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

Biologie

Année d'obtention : *

2017

Intitulé de la thèse : *

EFFETS DES HUILES VEGETALES FIXES DE LIN (*Linum usitatissimum*) ET DE NIGELLE (*Nigella sativa*) SUR LA FIBROSE PULMONAIRE INDUITE PAR LA BLEOMYCINE CHEZ LE RAT

Bref descriptif de la thèse : *

Dans cette étude, nous nous sommes proposés d'évaluer l'effet préventif et curatif de deux huiles fixes extraites des graines du *Linum usitatissimum* (l'Huile de Lin « HL ») et des graines de *Nigella sativa* (HNS) et riches en Acides Gras PolyInsaturés (AGPI) sur un modèle expérimental de fibrose pulmonaire induite par la Bléomycine (BLM) chez le rat wistar.

Dans la 1ère partie de ce travail, la Fibrose pulmonaire (FP) a été induite par une injection intratrachéale unique de 4mg/kg de BLM. L'analyse biochimique du Liquide de Lavage Broncho Alvéolaire (LBA), recueilli chez les groupes traités par l'HL à la dose de 2 ml/ kg pc/j (groupes P et T) a révélé l'existence d'une réponse anti-inflammatoire comme en témoigne l'augmentation du taux de proline, de glucose et de glycérides. Ces résultats concordent avec ceux des analyses histologiques et immunohistochimiques qui ont montré une baisse significative du score de la fibrose (SF) et de la densité du TGF β au niveau des fibrocytes des rats du groupe P. Une Analyse par Chromatographie en Phase Gazeuse de la composition en AG au niveau des poumons et des globules rouges, a révélé une augmentation du taux d'AGPI au niveau des poumons et surtout des globules rouges des rats traités par l'HL (P et T) comparativement au groupe contrôle (C). L'évaluation du stress oxydatif dans le parenchyme pulmonaire a montré une baisse significative du niveau de TBARS dans les poumons des rats des groupes traités avec augmentation du taux de la SOD et de la catalase et ce, comparativement au groupe C.

Dans la 2ème partie, la bléomycine a été livrée sous forme d'aérosol à la dose 2 ml/kg. Le traitement par l'HNS a été administré par gavage gastrique à la dose de 1 ml /kg pc /j pendant 50 jours. Des analyses métabonomiques des urines et du liquide de LBA par la technique +H RMN ont été réalisées à différents temps de l'étude, comptés à partir du jour d'induction de la fibrose (J3, J7, J14 et J21). Ces analyses ont révélé une augmentation significative du taux urinaire d'acétate, de pyruvate, de carnitine, de triméthylamine N- oxyde et de succinate chez le groupe ayant reçu la BLM à J3 et J7. En revanche, le traitement par l'HNS a montré une baisse significative de l'II et du SF avec augmentation significative du taux urinaire d'histidine, de tryptophane, de fumarate, d'allantoïne, de la taurine et de malate chez les rats du groupe ayant reçu la BLM et traités par l'HNS (NB2), à J3 et J7. Ces intermédiaires du cycle de Krebs interviennent par voie directe ou indirecte dans les réponses immunitaires, anti- inflammatoire et anti oxydante. L'analyse histopathologique des poumons a montré une augmentation de l'Indice Inflammatoire (II), du Score de la Fibrose (SF) et de la distribution de TGF β dans les poumons des rats du groupe contrôle ayant reçu uniquement la BLM (B1 et B2)

Les résultats de nos travaux, réalisés in vivo ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine du traitement des maladies où les axes physiopathogéniques sont dominés par l'inflammation, le stress oxydant et la fibrose. Cependant, il serait intéressant de les compléter par d'autres études notamment in vitro afin de préciser les mécanismes d'action cellulaires de ces huiles naturelles ainsi que les voies de signalisation mises en jeu.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Activités thérapeutiques des substances naturelles sur les maladies respiratoires hépatiques et cardiaques

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire d'accueil visé ? *

Université (laboratoires de recherche), centres de recherche scientifiques, sociétés agroalimentaire de production alimentaire et litière, agriculture, ...

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms