

## **Le Resveratrol Améliore La Sécrétion Chlorure Chez La Souris DF508**

**Palem A.\***, Bouckaert C., Dhooghe B., Leonard A.\*, Lubamba B., Wallemacq P., Lebecque P.\*, Leal T.

*Louvain Center for Toxicology and Applied Pharmacology, Université de Louvain, Bruxelles*

*\* Centre de Référence pour la Mucoviscidose Adulte et Pédiatrique, Cliniques Saint Luc, Université de Louvain, Bruxelles*

**Objectif:** Le resvératrol est un polyphénol (trans 3,5,4'-trihydroxystilbene) présent dans le vin rouge, certains fruits (raisins, les mûres, la grenade) et légumineuses (germes de soja et cacahuètes). Parmi les nombreuses activités biologiques du resveratrol, on retient : l'augmentation de la synthèse du glutathion et l'inhibition de la stimulation de la voie de signalisation NF- $\kappa$ B/AP-1 induite par le TNF- $\alpha$ . Dans ce contexte, nous avons souhaité explorer par la mesure du potentiel nasal, l'effet potentiel du resveratrol sur la sécrétion chlorure chez la souris DF508.

**Méthode:** Des mesures de différence de potentiel nasal (DPN) ont été effectuées chez des souris DF508 de fond génétique 129/FVB a) après une injection intra-péritonéale de resveratrol (20mgr/kg) (n=6) dilué dans du sérum physiologique b) sans traitement (valeur de base) (n=5). La normalité de distribution des mesures obtenues a été confirmée par le test de Shapiro. La comparaison des réponses de la sécrétion chlorure (évaluée par la perfusion de la muqueuse nasale avec une solution sans chlorure + isoprénaline) entre les groupes a été effectuée par un test ANOVA (Analyse de variance).

**Résultats:** La réponse de la sécrétion chlorure a été améliorée dans le groupe resveratrol, le delta 0 chlore+iso passant de  $4.8 \pm 1.5$  mV (Contrôle) versus  $11.6 \pm 1.4$  mV (Resveratrol) (P=0.0048).

**Discussion et Conclusion :** La sécrétion de chlorure dans la muqueuse nasale est significativement améliorée par le resveratrol. Ces résultats préliminaires nous encouragent à étudier plus amplement cette molécule et les bénéfices potentiels qu'elle peut apporter dans le traitement de la mucoviscidose.