

MALADIES NEURONALES – EFFET NEUROPROTECTEUR

Il existe beaucoup de pathologies touchant les cellules nerveuses, et sont souvent associées au vieillissement. Parmi ces maladies, les plus fréquentes sont la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson, les sclérose en plaque ou encore la maladie de Huntington.

Même si ces maladies restent incurables, les malades bénéficient aujourd'hui de nouveaux traitements qui permettent d'améliorer leur qualité de vie.

Une étude a souligné le rôle neuroprotecteur de la C phycocyanine, et suggéré qu'elle pourrait être utilisée pour traiter les lésions neuronales.

« Le rôle neuroprotecteur de la C-phycocyanine a été examiné dans des cerveaux de rats atteints d'acide kaïnate. L'effet de trois traitements différents avec de la C-phycocyanine a été étudié. L'incidence des changements neurocomportementaux était significativement plus faible chez les animaux recevant de la C-phycocyanine. Ces animaux ont également pris beaucoup plus de poids que les animaux recevant uniquement de l'acide kaïnique, alors que leur gain de poids ne différait pas significativement de celui des témoins. Des résultats équivalents ont été obtenus lorsque les dommages neuronaux dans l'hippocampe ont été évalués par des changements dans les récepteurs périphériques des benzodiazépines (marqueur microglial) et dans l'expression de la protéine de choc thermique 27 kD (marqueur astroglial). Ces résultats concordent avec les propriétés de piégeage des radicaux oxygène de la C-phycocyanine décrites ailleurs ».

D'autres études portent sur l'activité oxydante globale de la phycocyanine. Une synthèse des travaux de publication a été faite en 2016. Il ressort de ces travaux que C-PC est un agent protecteur potentiel, qui peut être utilisée pour traiter des lésions neuronales causées par le stress oxydatif dans certaines maladies neurodégénératives comme l'AVC ischémique, la maladie d'Alzheimer, ou encore la maladie de Parkinson.