

Demande d'un agent de recherche en support au dossier hypersensibilité chimique multiple.

Fonction : Implication dans la revue critique des publications en lien avec les hypothèses étiopathologiques suivantes :

- Hypothèse d'un dysfonctionnement du système immunitaire induit par les produits chimiques.
- Hypothèse d'une perturbation de l'homéostasie oxydative de l'organisme (stress oxydatif) par des produits chimiques.
- Et, effet de ces perturbations sur le système nerveux.

Dans la dernière décennie et en particulier au cours les cinq dernières années, de nombreux travaux de recherche cliniques, épidémiologiques et expérimentales sont réalisées en lien avec ces hypothèses qui pourraient expliquer des symptômes communs à divers problèmes de santé de causes inconnues, HCM et pathologies connexes : fibromyalgie, le syndrome post-traumatisme, le syndrome de fatigue chronique, et l'hypersensibilité aux champs électromagnétiques. Selon ceux qui soulèvent ces hypothèses, les perturbations de ces systèmes affecteraient le cerveau et expliqueraient la majorité des multiples symptômes suggestifs décrits par les personnes qui souffrent de ces syndromes.

D'ailleurs, ces hypothèses font l'objet de beaucoup de recherches en neuroimmunologie et sur ces conséquences en psychologie, en psychiatrie et autres pathologies. Plusieurs de ces travaux démontrent un lien entre des perturbations du système immunitaire et altération de l'homéostasie « oxidants-antioxydants » de l'organisme et des impacts au niveau psychologique et psychiatrique. Ces altérations affecteraient le fonctionnement normal de zones critiques du cerveau, impliqués dans la mémorisation et l'apprentissage et le fonctionnement des axes hypothalamo-hypophysaire-surrénalien et des systèmes nerveux autonomes (sympatique et parasymphatique) impliqués dans la réponse au stress chronique. Nos travaux, jusqu'à ce jour, nous amène à conclure qu'il est essentiel d'approfondir ces hypothèses si on veut que nos travaux soient à jour sur le sujet. Malheureusement, les travaux synthèses des dernières années publiées dans le monde sur l'HCM n'ont pas analysé ces hypothèses. C'est à notre avis une

lacune majeure. Certains médecins les soulèvent mais sans preuve à l'appui. C'est la raison pour laquelle nous croyons important de creuser davantage ces aspects.

Cette littérature est abondante et à l'origine de nos travaux sur l'HCM nous ne pensions pas être obligés d'analyser une littérature touchant des domaines autres que l'HCM tels la neurobiologie, la neuroimmunologie et les maladies non expliquées. Toutefois les retombées des travaux de recherches récents dans ces domaines sur l'axe HCM sont multiples et doivent être analysés. C'est d'autant plus important que des recherches récentes (après 2010) sur l'HCM en lien avec le système immunologique et le stress oxydatif commencent à faire ces liens avec les travaux d'autres disciplines. Je suis d'ailleurs convaincu que notre analyse aura des retombées importantes dans la communauté scientifique et dans le monde médical qui s'intéressent à l'HCM et problèmes connexes.

Gaétan Carrier

Jeudi, 4 septembre 2014