

Etude des cytokines exprimées, après stimulation *in vitro* par amoxicilline, par des lymphocytes humains sensibilisés

L'importance de ce travail vient du fait que les méthodes utilisées actuellement pour le diagnostic d'une allergie aux pénicillines sont les tests cutanés et ceux de transformation lymphocytaire. Les tests cutanés présentent des inconvénients de faire parcourir au malade le risque d'une allergie sévère et l'impossibilité d'utiliser des méthodes standardisées étant donné que les firmes pharmaceutiques ont arrêté la production des réactifs allergènes. Les tests de transformation lymphocytaire se basent sur l'utilisation des éléments radioactifs et présentent une sensibilité insuffisante. Ce travail a porté sur la mise au point d'une méthodologie simple à appliquer dans les laboratoires de diagnostic afin de proposer la meilleure thérapeutique possible et à étudier le profil des cytokines sécrétées lors de la stimulation lymphocytaire dans le but d'une meilleure compréhension des mécanismes immunitaires liés aux allergies médicamenteuses. Le travail a porté sur 18 patients allergiques à l'amoxicilline et sur 11 témoins. Il a consisté à recruter sur une période de 2 ans des patients ayant des antécédents d'allergie aux pénicillines et qui ont été réexposés à l'amoxicilline dans un but thérapeutique.

Nous avons stimulé *in vitro* les lymphocytes des patients allergiques à l'amoxicilline avec de l'amoxicilline libre à la concentration de 1mg/ml et de faire l'étude des cytokines exprimées en réponse à la stimulation à la 6^{ème} heure puis après 2 jours et 5 jours.

Le profil des cytokines sécrétées, IL-2, IL-5 et IFN- γ , a été étudié par ELISA dans les surnageants des cultures lymphocytaires. L'expression des gènes des cytokines impliquées dans l'étude, IL- 2, 4, 5, 13, TGF- β , TNF- α et l'INF- γ , a été suivie par RT-PCR et part la technique ELISPOT pour la détection de l'IFN- γ à J2 seulement.

L'ensemble des résultats montre clairement que le dosage des cytokines dans les surnageants par la méthode ELISA reste le moyen le plus sensible et spécifique pour un excellent diagnostic. Les autres méthodes ont présenté une rentabilité médiocre.