

# Analyse des HLA de classe II dans la polyarthrite rhumatoïde : rôles dans la susceptibilité et la sévérité de la maladie

S. Stingelin, T. Perneger, J.-M. Tiercy, M. Seitz, P.-A. Guerne, Genève (Suisse)

**Objectifs** : analyser dans une population suisse atteinte de polyarthrite rhumatoïde (PR) la distribution des allèles HLA-DRB1, de l'épitope partagé (SE) et du DERAA; évaluer une possible modulation de la susceptibilité et de la sévérité de la maladie par ces marqueurs, ainsi que par les allèles HLA-DQB1 analysés parmi les DRB1 \*04.

**Méthode** : 272 patients avec PR ont été recrutés dans différents hôpitaux de Suisse, ainsi que 201 contrôles (donneurs volontaires de moelle osseuse). Des radiographies des mains à 1 et/ou 3 ans, obtenues chez 157 patients PR, ont été analysées selon la méthode de Larsen en fonction du temps d'évolution. Le typage générique du HLA-DR a été exécuté soit par oligotypage sur microplaques, soit par hybridation avec des sondes d'oligonucléotides de séquence spécifique. L'analyse des sous-types du HLA-DR4 a été réalisée par PCR.

**Résultats** : augmentation significative des allèles HLA-DRB1 contenant l'épitope partagé chez les PR par rapport aux contrôles, avec nette prédominance d'homozygotes (SE +/+ : 21.7% vs 3%, OR 17.9, 95% CI 7.4-43.7). Prédominance du DERAA dans le groupe contrôle (28.4% vs 13.6%, OR 0.4, 95% CI 0.2-0.6). Sur le plan de la sévérité, tendance à une progression plus rapide du score de Larsen dans les sous-groupes SE +/- et SE +/+, mais non significative statistiquement. Par contre, progression significative du score, à partir de 15 ans d'évolution, parmi les patients HLA-DQ \*0301 positifs et \*0302 négatifs.

**Conclusions** : l'épitope partagé est un important marqueur de susceptibilité. La présence de HLA-DQ\*0301 est associée à une évolution plus sévère, évaluée par le score de Larsen, mais ce lien n'apparaît qu'après 15 ans d'évolution.