

# Les anticorps anti protéines citrullinées et la polyarthrite- rhumatoïde : quelles sont les caractéristiques de la PR avec Acpa chez les patients algériens?

D. Acheli<sup>1</sup>; S. Salah<sup>2</sup>, W. Ouardi<sup>3</sup>, M. Benidir<sup>2</sup>, A. Iken<sup>3</sup>, S. Metatla<sup>2</sup>, R. Allat<sup>1</sup>, A. Boulaaroug<sup>3</sup>, MC. Abbadi<sup>2</sup>, H. Djoudi<sup>1</sup>,  
1- Faculté de Médecine, Université Saad Dahlab - Blida, Service de Rhumatologie, EHS de Douéra,  
2- Laboratoire D'immunologie, Institut Pasteur D'Alger, Alger; 3- Service de Rhumatologie, EHS de Douéra.

## INTRODUCTION:

Les anticorps anti peptides/protéines citrullinés (anti-CCP) ou Acpa (Anti-Citrullinated Protein Reptide Antibodies) sont corrélés le plus souvent à l'activité clinique et à la sévérité des lésions osseuses de la polyarthrite rhumatoïde (PR).

Quand t-il dans cette cohorte ?

## OBJECTIFS:

Décrire les caractéristiques des PR avec ACPA (séro- positive) et les comparer aux PR sans Acpa (forme séronégative).

## PATIENTS ET METHODES:

Etude prospective observationnelle, incluant 350 patients atteints de PR intéressant les 315 chez qui les Acpa ont été recherchés. Différentes données ont été recueillies : démographiques, cliniques, radiologiques, biologiques, immunologiques et traitements. L'activité de la PR a été évaluée par le score DAS28, la fonction par le score de qualité de vie HAQ, l'état structural articulaire par le score de

Sharp modifié.

L'analyse statistique a été effectuée en utilisant le test de Student pour la comparaison des moyennes, le test de chi2 pour comparer les pourcentages et le coefficient de Pearson. Le logiciel utilisé était le SPSS ver 17.0.

## RESULTATS:

Parmi les 315 patients, 196 (62.3%) avaient des Acpa fortement élevés (taux supérieur à 3 fois la normale), 59 (18.7%) avaient des Acpa faiblement élevés (taux inférieur ou égale à 3 fois la normale) et 60 (19%) n'avaient pas d'Acpa. L'âge moyen des 255 PR Acpa+ était de  $48.3 \pm 13.4$ , durée moyenne d'évolution était de  $10.4 \pm 8.9$ . 82.7 % étant des femmes. Les facteurs rhumatoïdes (FR) étaient positifs dans 84.3% des cas, les anticorps anti-nucléaires (AAN) dans 26.3% et les manifestations extra-articulaires dans 25.5%. Le score DAS28 moyen était de  $4.54 \pm 1.34$ , le score HAQ moyen de

$1.14 \pm 0.83$  et 73.4% des PR étaient érosives.

En comparant les PR avec Acpa aux PR sans Acpa, nous constatons que la différence réside dans une élévation de la VSG dans le groupe mais sans atteindre le degré de signification ( $41.6 \pm 26$  vs  $35.3 \pm 26.2$  mm à la 1ère heure,  $p < 0.09$ ), et dans une fréquence plus élevée des formes érosives (73.4% vs 61.7%  $p < 0.05$ ) ainsi que celle des FR (84.3% vs 25%,  $p < 0.006$ ), des AAN (26.3% vs 11.7%,  $p < 0.01$ ) et des manifestations extra-articulaires (25.5% vs 15%,  $p < 0.009$ ).

## CONCLUSION :

Les résultats de cette étude suggèrent que les anticorps anti peptides/protéines citrullinés constituent des marqueurs de sévérité de la polyarthrite rhumatoïde.

Cependant, ces résultats méritent d'être confirmés par une série de PR récentes.