

## Introduction

L'acide urique, produit terminal du métabolisme des purines, constitue une entité chimique particulière, du fait de ses propriétés à la fois, anti-oxydante à faible dose et pro-oxydante à forte dose. Et compte tenu du rôle délétère du stress oxydatif sur les constituants cellulaires de l'organisme, notre étude a porté sur l'exploration de l'implication de l'hyperuricémie dans la stimulation du stress oxydatif.

## Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude prospective, réalisée au niveau de CHU Farhat hached à Sousse. L'étude a porté sur 2 populations ; une population malade constitué de patients hospitalisés atteints d'une hyperuricémie non encore traitée, et une population témoin constitué de sujets sains. Une analyse du profil glycémique, rénal et lipidique a été conduites chez les deux populations ainsi que la mesure des 3 marqueurs sanguins du statut antioxydant; la superoxyde dismutase (SOD), la glutathion réductase (GR) et le statut antioxydant total (SAT). Les résultats obtenus ont été traité moyennant le logiciel SPSS, le seuil de significativité statistique (P) a été fixé à 5% ( $P \leq 0.05$ )

## Références

1. Surapaneni M, Priya V. Status Of Lipid Peroxidation, Glutathione, Ascorbic Acid, Vitamin E And Antioxidant Enzymes In Neonatal Jaundice Patients. Journal of Clinical and Diagnostic Research. 2008 June;(3)827-83

## Résultats

Dans notre étude, nous avons colligé 35 sujets malades d'âge moyen  $40 \pm 9$  et 31 sujets témoins d'âge moyen  $38 \pm 9$ . Aucune différence statistiquement significative n'a été notée entre les 2 populations concernant l'exploration des paramètres glycémiques, lipidiques et de la fonction rénale. Les résultats des paramètres antioxydants sont répartis comme suit

**Tableau N°1** : Les paramètres antioxydants mesurés chez les patients et les témoins

	Témoins	Malades	P
SOD (U/g d'Hb)	3403±1262	4689±2607	$<10^{-3}$
GR (U/g d'Hb)	5.85±3.59	4.9±2.71	$<10^{-3}$
SAT (mmol/L)	1.71±0.22	1.59±0.28	= 0.03

Par ailleurs, notre étude a montré une diminution statistiquement significative des taux des paramètres antioxydants chez les malades ayant une uricémie  $> 450 \mu\text{mol/L}$  par rapport à ceux ayant une uricémie  $< 450 \mu\text{mol/L}$ .

## Discussion et conclusion

A travers notre étude, l'analyse de la SOD a montré une élévation statistiquement significative chez les malades comparés aux témoins, ce qui pourrait être en accord avec plusieurs travaux [1]. Par ailleurs, nos résultats ont montré une diminution du SAT chez les malades comparés aux témoins, cette diminution témoigne que nos patients présentent un déséquilibre de la balance anti-oxydants/pro-oxydants objectivé par une diminution concomitante de la GR. Ainsi, l'acide urique semble être associé à une diminution de la défense anti-oxydante, ce qui prédispose notre population à la survenue des maladies athéroscléreuses.