

## STATUT DES MARQUEURS DU STRESS OXYDATIF CHEZ LES DIABETIQUES A PROPOS DE 30 CAS

DS. Sow<sup>1</sup>, AT. Touré<sup>1</sup>, A. Djibo<sup>1</sup>, A. Traoré<sup>1</sup>, A. Togo<sup>1</sup>, B. Berté<sup>1</sup>, B. Traoré<sup>1</sup>, A. Koné<sup>1</sup>, D. Traoré<sup>1</sup>, I. Maïga<sup>1</sup>, M. Bah<sup>1</sup>, B. Dramé<sup>1</sup>, I. Nientao<sup>1</sup>, D. Traoré<sup>1</sup>, AT. Sidibé<sup>1</sup>

1- Service de médecine et d'endocrinologie, Hôpital du Mali, Bamako, MALI

**Introduction :** Le stress oxydant correspond à un déséquilibre entre les défenses antioxydantes endogènes et la production de molécules pro-oxydantes. De nombreuses études montrent une augmentation des marqueurs de stress oxydatif dans le diabète, ainsi qu'une diminution des mécanismes de défense vis-à-vis des radicaux libres.

**Objectif général :** est d'étudier les différentes perturbations métaboliques des marqueurs du stress oxydatif (oxydant et antioxydant) chez les sujets diabétiques au niveau du Centre Hospitalier Hôpital du Mali à Bamako – Mali, comparer à un groupe témoin sains exempte de toute affection diabétique

**Matériels et méthodes :** L'étude prospective et descriptive portant sur 30 sujets diabétiques, comparés à 30 sujets témoins indemnes de toute pathologie diabétique. Les analyses biochimiques déterminées dans notre étude sont :

- Glutathion peroxydase plasmatique et érythrocytaire,
- Super oxyde dismutase (SOD) plasmatique et intra érythrocytaire
- Acide urique plasmatique
- Les bilirubines directes et totales
- Albumine

Et aussi quelque marqueur de diagnostic et de suivi de diabète : glycémie à jeun, hémoglobine glyquée, recherche de protéinurie, bilan lipidique, bilan ophtalmologique

**Résultats :** 3% des cas avaient un taux de glutathion peroxydase élevé et 9% des témoins et 97% des cas avaient un taux de GPX à la limite normale, une augmentation de la Superoxyde dismutase chez nos diabétiques 84 % montrant un ralentissement de l'oxydation donc retard de la survenue des complications dégénératives Les taux d'albumine, acide urique et la bilirubine étaient identiques dans les deux populations .Seule la glycémie et hémoglobine glyquée étaient corrélées positivement et significativement aux complications dégénératives chez les diabétiques.

### **Conclusion :**

Notre étude a montré la présence du stress oxydatif chez les trente diabétiques par l'élévation de la Superoxyde dismutase et normalisation relative du glutathion peroxydase par rapport aux témoins donc une augmentation des défenses antioxydantes cependant la moitié des diabétiques avaient une microangioathie et neuf une macro angiopathie.

**Mots clés :** stress oxydatif- diabète- complications dégénératives- hôpital du mali