

Exploration du stress oxydatif chez les patients atteints de maladies parodontales

M. Selmi ^{1,2}, *H. Zaghouani ^{1,3}, A. Gharbi ⁴, L. Guezguez ⁵, S. Ferchichi ^{1,4}.

¹UR 17ES29 - Monastir (Tunisie), ²Laboratoire de biochimie du CHU Farhat Hached Sousse - Sousse (Tunisie), ³Laboratoire de biochimie du CHU Farhat Hached - Sousse (Tunisie), ⁴Laboratoire de biochimie du CHU Farhat Hached - Sousse (Tunisie), ⁵Faculté de médecine dentaire - Monastir (Tunisie)

Introduction

Les maladies parodontales sont des maladies inflammatoires d'origine bactérienne atteignant les tissus de soutien de la dent : le parodonte. Elles englobent les gingivites et les parodontites. L'objectif de ce travail est de vérifier l'implication du stress oxydant dans les maladies parodontales.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude cas-témoins portant sur 80 patients atteints de maladies parodontales et 50 témoins. Les sujets atteints de diabète, de maladies inflammatoires et d'autres affections ont été exclus. L'équilibre oxydants / antioxydants a été évalué et comparé entre les 2 groupes. Les paramètres inflammatoires et pro-oxydants explorés étaient : CRP us, Homocystéine et les Substances réagissant avec l'acide thiobarbiturique TBARS, en utilisant des réactifs Roche diagnostics. Les paramètres antioxydants explorés étaient : Glutathion peroxydase GPx, catalase CAT et statut antioxydant total SAT, à l'aide des réactifs Randox. Les résultats obtenus ont été traités statistiquement à l'aide du logiciel SPSS.

Résultats

Les résultats ont montré que le taux d'homocystéine est significativement augmenté chez les patients comparativement aux sujets témoins. Une diminution des activités érythrocytaires de GPx et de la catalase, une diminution du statut antioxydant total ainsi qu'une augmentation des TBARS et de la CRP us ont été notées chez les malades.

Paramètre	Patients n=80	Témoins n=50	P
CRP us (mg/L)	2,58±1,37	1,51±0,83	P<10 ⁻⁵
Homocystéine (umol/L)	11,32±2,61	7,42±1,80	P<10 ⁻⁵
TBARS (umol/L)	3,06±0,80	0,84±0,28	P<10 ⁻⁵

Tableau 1: Paramètres de l'inflammation et du statut oxydant

Paramètre	Patients n=80	Témoins n=50	P
GPx (u/L)	146,25±28,20	557,26±16,73	P<10 ⁻⁵
CAT (ku/L)	1,95±0,40	13,38±10	P<10 ⁻⁵
SAT (mmol/L)	1,50±0,24	1,92±0,80	P<10 ⁻⁵

Tableau 2: Paramètres du statut antioxydant

Conclusion

Ces résultats sont en concordance avec les résultats d'autres études ce qui a permis de déduire une implication du stress oxydant dans la physiopathologie des maladies parodontales ce qui pourrait en plus expliquer l'influence des maladies parodontales sur les maladies systémiques tels que : l'athérosclérose, l'accouchement prématuré et les pneumopathies.