

DETZEN Laurent. Variations de l'expression des formes de RAGE au cours de la parodontite chronique. 2017 ; 81 pages : ill., graph., tabl. Réf. Biblio. : (61-70).

Sous la direction du Professeur Philippe BOUCHARD

Th : Chir Dent. : Paris 7 : année 2017

Introduction : RAGE est le récepteur Récepteur spécifique des produits finaux de glycosylation avancée. Des formes solubles sont retrouvées dans le sérum chez l'homme. Elles sont produites par clivage de la forme membranaire du récepteur RAGE (cRAGE) ou par une production endogène de cette forme soluble (esRAGE). Les interactions entre RAGE et ses différents ligands engendrent une cascade inflammatoire et la création du stress oxydant. L'activation de ce récepteur, entraîne entraîne une destruction des tissus parodontaux. Un antagoniste de RAGE existe, nommé AGER-1.

Objectif : L'objectif de ce travail est d'évaluer l'expression des sRAGE dans le sérum et la salive, d'évaluer l'expression relative de RAGE et AGER1 dans des biopsies gingivales selon l'existence d'une parodontite chronique.

Matériels et méthodes : Les concentrations sériques et salivaires de sRAGE et esRAGE sont évaluées par ELISA chez 140 patients (contrôle = 70 ; parodontite = 70). Chez 20 patients du groupe parodontite, des biopsies d'un site sain et atteints par la maladie parodontale sont prélevées permettant l'évaluation de l'expression relative de AGER-1 et de RAGE.

Résultats : La concentration de sRAGE et cRAGE est significativement inférieure dans le groupe de patients présentant une parodontite (respectivement $0.947 \text{ ng/ml} \pm 0.12$ vs $1.171 \text{ ng/ml} \pm 0.1$ $p=0.0066$; 0.658 ± 0.08 vs 0.875 ± 0.08 $p=0.0008$). Dans le sous-groupe de patients parodontaux, l'expression génique de l'ARNm de RAGE et de AGER1 dans les tissus gingivaux provenant de sites atteints par la parodontite est significativement augmentée de respectivement 4.53 ± 7.11 ; et de 2.26 ± 3.54 $p=0.01$ par rapport aux sites non atteints.

TITRE en anglais : Increased levels of RAGE in chronic periodontitis patients

DISCIPLINE : Parodontologie ; Sciences biologiques

MOTS-CLES Français : Parodontite chronique (FMesh); Marqueurs biologiques (FMesh); Récepteur spécifique des produits finaux de glycosylation avancée (FMesh).

MOTS-CLES Anglais : Cross-Sectional Studies (Mesh) Chronic periodontitis (Mesh) ; esRAGE protein (Mesh) ; Advanced Glycosylation End Product-Specific Receptor (Mesh).
