

HIF-1 α e citocinas pró-inflamatórias na Periodontite e Diabetes mellitus tipo 2

Gouveia L^{1*}, Ferreira IL^{2,3}, Marinho D^{2,3}, Baptista IP^{1,4}, Rego AC^{2,5}

¹Área de Medicina Dentária, Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC), laura_gouveia66@hotmail.com, ²CNC-Center for Neuroscience and Cell Biology, University of Coimbra, ³IIUC-Institute for Interdisciplinary Research, Universidade de Coimbra, ⁴Instituto de Periodontologia, FMUC, ⁵Instituto de Bioquímica, FMUC

INTRODUÇÃO

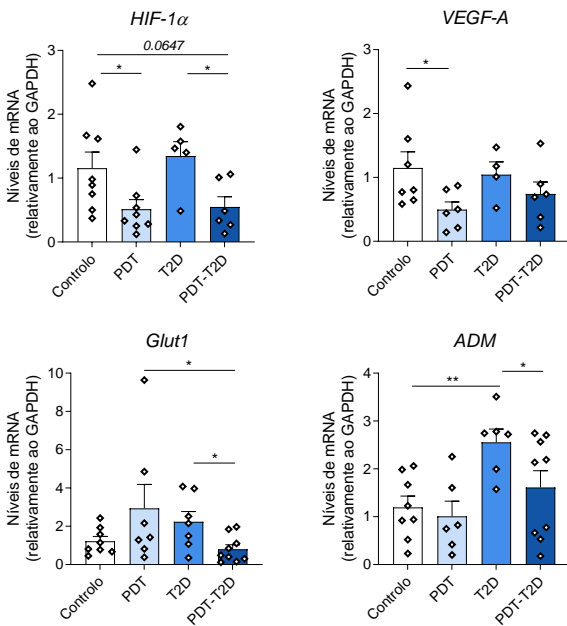
A Periodontite (PDT) e a Diabetes mellitus tipo 2 (T2D) são doenças imunoinflamatórias, sendo consensual a existência de uma relação bidirecional entre estas duas entidades. O desenvolvimento de hipóxia tecidual e a ativação do inflamassoma NLRP3 com produção de citocinas inflamatórias estão associados a ambas as comorbilidades e poderão constituir um elo entre a PDT e a T2D.

MÉTODOS

1. Seleção dos grupos e avaliação periodontal (PD, CAL)
2. Recolha de sangue venoso periférico
3. Isolamento das PBMCs por gradiente de densidade
4. Extração de RNA e conversão em cDNA
5. PCR quantitativo em tempo-real
6. Análise estatística; correlação de Pearson

RESULTADOS

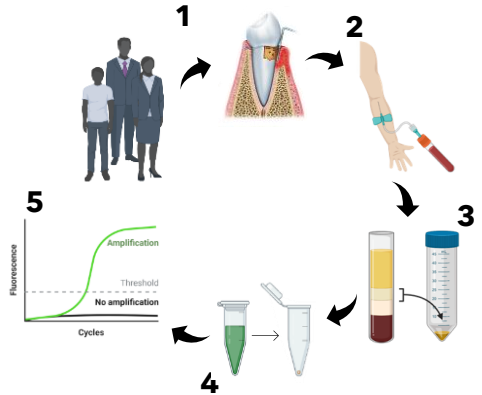
1. Expressão relativa do HIF-1 α e genes-alvo



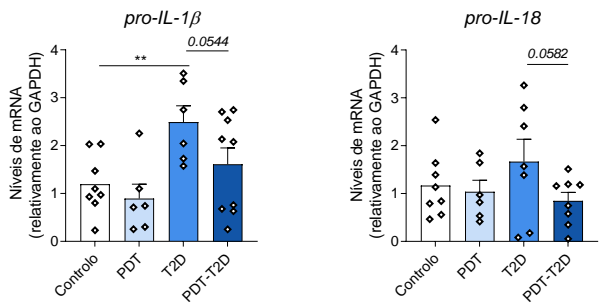
Análise estatística: *p<0,05 e **p<0,01 pelo teste one-way ANOVA seguido do teste de comparação múltipla LSD de Fisher não corrigido e pelo teste de Kruskal Wallis seguido do teste de Dunn não corrigido.

OBJETIVO

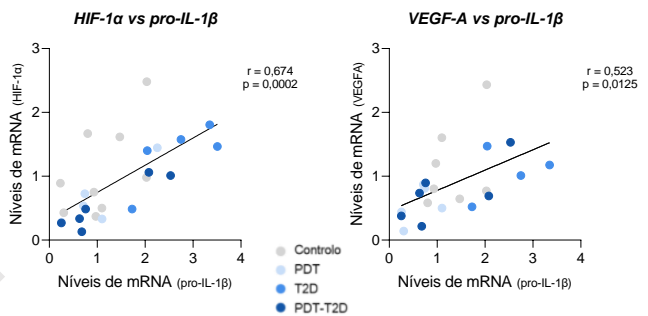
Determinar os níveis de expressão do **HIF-1 α** e dos seus genes-alvo, nomeadamente o **VEGF-A**, **Glut1** e **ADM**, assim como a expressão de citocinas pró-inflamatórias, **IL-1 β** e **IL-18**, associadas ao inflamassoma NLRP3 em células mononucleares de sangue periférico (PBMCs) de doentes com **PDT**, **T2D** e com as duas comorbilidades (**PDT-T2D**), comparativamente a indivíduos saudáveis (**controlo**).



2. Expressão relativa das citocinas inflamatórias pro-IL-1 β e pro-IL-18



3. Correlação de Pearson entre os genes HIF-1 α , VEGF-A e ADM e o gene pro-IL-1 β



CONCLUSÕES

