

**Título: Expressão imuno-histoquímica de RANK e RANKL em cistos perirradiculares**

Autor(es) Sabrina Castro Brasil; Luciana Armada Dias\*; Fábio Ramoa Pires; José Freitas Siqueira Júnior

E-mail para contato: luadias@superig.com.br

IES: UNESA

Palavra(s) Chave(s): Patologias Perirradiculares; Modificadores de Doença; Diabetes Mellitus

**RESUMO**

As reabsorções dentárias são patologias que frequentemente levam a perda de elementos dentários e ainda carecem de uma maior compreensão dos mecanismos imunológicos envolvidos neste processo de doença. Dentro deste contexto, evidências recentes apontam que alguns tipos de lesões perirradiculares podem expressar diferentes moléculas envolvidas neste processo, como é o caso dos cistos perirradiculares. O objetivo deste estudo foi avaliar e comparar a expressão imuno-histoquímica de RANK (Receptor Activator Nuclear Kappa) e RANKL (Receptor Activator Nuclear Kappa Ligant) em diferentes compartimentos de tecido em cistos perirradiculares. O estudo incluiu 40 cistos perirradiculares recuperados dos arquivos do Laboratório de Patologia Oral, Universidade Estácio de Sá (Rio de Janeiro / Brasil), diagnosticados no período de janeiro de 2006 a dezembro de 2010. As informações clínicas e radiográficas, incluindo idade, sexo e localização das lesões foram obtidas a partir dos formulários das biópsias apresentados pelos médicos. As lesões foram submetidas a análise histológica realizada por coloração com hematoxilina e eosina. Lâminas silanizadas contendo a secção de parafina foram usadas para as reacções imuno-histoquímica utilizando anticorpos anti-RANK (H-300, diluição 1:200, Santa Cruz Biotechnology, Santa Cruz, CA) e anti-RANKL (N-19, diluição 1:200; de Santa Cruz Biotechnology, Santa Cruz, CA). Imunoexpressão de RANK e RANKL nos cortes de tecidos foram analisados de forma independente por dois observadores, por meio de microscopia de luz, no epitélio, no tecido conjuntivo superficial e profunda da cápsula e, adicionalmente, nas áreas de macrófagos ricos e em torno de fendas de colesterol. A análise foi realizada em 5 campos de alta potência (40x) para cada compartimento de tecido e os valores de expressão foram obtidos a partir da quantidade de células positivas em cada campo. A análise comparativa dos dados obtidos foi realizada através do teste não paramétrico de Wilcoxon assinado classificação e teste de Mann-Whitney. A significância estatística foi estabelecido em  $p < 0,05$  e Kruskal-Wallis e teste de comparações múltiplas de Dunn. A expressão imuno-histoquímica de RANKL e RANK em cistos perirradiculares observada no presente trabalho, reforça a participação destes reguladores nas doenças inflamatórias perirradiculares.