

Avaliação do desenvolvimento folicular em camundongas submetidas à periodontite experimental e tratadas com dexametasona

XL Encontro de Iniciação Científica

Jonas Costa Monteirp, Ivana de Sousa Brandão, Miguel Fernandes de Lima Neto, Anderson Weiny Barbalho Silva, Antonia Letícia Costa Vasconcelos, José Roberto Viana Silva

O crescimento ou a morte folicular são regulados por diversos fatores intra e extraovarianos, tais como patologias que podem incluir a periodontite, o câncer; fatores de crescimento (citocinas inflamatórias), glicocorticoides (dexametasona) e outros hormônios. Diante disso, visando elucidar os mecanismos envolvidos na regulação da foliculogênese inicial utilizando um modelo in vivo, esta proposta visa compreender o efeito da Dexametasona na ativação e desenvolvimento dos folículos pré-antrais em camundongas submetidas à periodontite experimental, pois a queda do número de folículos primordiais por conta do uso da dexametasona pode estar relacionada com uma deficiência na fertilidade. Para alcançar tal objetivo, será realizada a divisão das camundongas em 4 grupos com 6 animais: (i) Naive; (ii) Dexametasona, (iii) Periodontite associado com dexametasona e (iv) Periodontite. Os animais serão tratados por 2 meses com aplicação de doses de 0,5 mg/kg de dexametasona a cada 3 dias, e mantidas a temperatura de 22.0°C em ciclos de claro-escuro de 12h. Ao final do período experimental, os animais serão eutanasiados, os ovários serão removidos, fixados para análise histológica e os folículos serão identificados como morfológicamente normais ou degenerados, bem como, classificados em primordiais, primários, secundários e terciários. Também serão avaliados e quantificados os níveis plasmáticos de TNF- α a partir do plasma sanguíneo. A análise estatística será realizada empregando o teste de análise de variância (ANOVA). Como resultado, espera-se compreender perfil farmacológico de toxicidade da dexametasona no ovário e os seus efeitos associados ou não a doença periodontal. Devido à baixa eficiência dos folículos alcançarem o estágio ovulatório, o estudo de medicamentos ou processos que auxiliem na compreensão dos mecanismos que controlam a foliculogênese inicial podem ser promissores no que se refere ao melhoramento do desenvolvimento folicular e oocitário in vivo.

Palavras-chave: Periodontite, dexametasona, reprodução, hormônios ovarianos.