



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

AValiação DA VIA INFLAMATÓRIA EM TECIDO MUSCULAR DE RATOS ADULTOS, PROLES DE RATAS COM DOENÇA PERIODONTAL

PINHEIRO, B. C. E. S. (UNISALESIANO - Centro Universitario Catolico Salesiano Auxilium de Araçatuba); CHIBA, F.Y. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); MATTERA, M. S. L. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PEREIRA, R. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SANTOS, R. M. D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); MARANI, F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); TSOSURA, T. V. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BELARDI, B. E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); FUJII, R. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); MATEUS, J. H. P. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SUMIDA, D. H. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Ciências Básicas

A programação fetal representa fator de risco para desenvolvimento de doenças na vida adulta. Estudos demonstraram que a doença periodontal (DP) materna em ratas promove resistência insulínica (RI), aumento na concentração plasmática de fator de necrose tumoral α (TNF- α) e diminuição no grau de fosforilação em tirosina da pp185 no músculo gastrocnêmio (MG) em sua prole adulta. O TNF- α pode estimular I κ B quinase (IKK) e c-jun N-terminal kinase (JNK) que fosforilam o substrato do receptor de insulina 1 em serina, contribuindo para o desenvolvimento da RI. Nesse contexto, os objetivos do presente estudo foram avaliar o grau de fosforilação de IKK β e JNK e seus conteúdos totais no MG em ratos adultos, proles de ratas com DP. Para tanto, foram utilizadas 4 ratas Wistar (2 meses de idade), que foram distribuídas em dois grupos: 1) controle (CN); 2) com DP, no qual esta doença foi induzida por meio de ligadura com fio de seda ao redor do 1º molar inferior. Após 7 dias da colocação da ligadura, as ratas de ambos os grupos foram colocadas para acasalamento. Quando os filhotes machos destas ratas completaram 75 dias, os experimentos foram realizados. O grau de fosforilação de IKK β e JNK e seus conteúdos totais no MG foram analisados pelo método de "Western blotting". A análise estatística foi feita pelo método teste t de Student ($p < 0,05$). Os resultados demonstraram aumento no grau de fosforilação de IKK β ($p < 0,05$) em MG no grupo proles de ratas com DP em comparação com o grupo proles de ratas CN. Entretanto, não houve diferença no grau de fosforilação de JNK entre os grupos neste tecido. Esses resultados demonstram que a DP materna promove ativação de proteína envolvida na via inflamatória que está relacionada com a RI. Isso reforça a importância da manutenção da saúde bucal materna para obtenção de uma boa saúde geral da prole.

Descritores: Doenças Periodontais; Inflamação; Desenvolvimento Fetal.