

167

**ESTUDO DA RESPOSTA HUMORAL DE CAMUNDONGOS IMUNIZADOS COM HSP70 E DHEAS EM ANIMAIS IDOSOS E JOVENS.** *Rafael Bergesch D' Incao, Flávia Ribeiro, Rodrigo Lopes, Cláudia Paiva Nunes, Fábio Maito, Cristina Bonorino, Moises e Bauer (orient.)* (PUCRS).

O perfil imunoscenecente é caracterizado por alterações como involução tímica, senescência das expansões clonais e desregulação neuroendócrina. A Dehidroepiandrosterona (DHEA) hormônio esteróide produzido no córtex da adrenal, apresenta significativa diminuição com o avançar da idade. Esse hormônio é descrito em alguns trabalhos como adjuvante em vacinas tais como influenza, tuberculose e lepra. O efeito do DHEA exógeno como estimulador, foi testado em camundongos BALB/c fêmeas jovens (3meses) e idosas (24meses). Os animais foram divididos em três grupos, sendo imunizadas, intraperitonealmente. O grupo controle com adjuvante Freud Incompleto (IFA), o grupo 1 com IFA e 5mg de HSP70 de *Mycobacterium tuberculosis* (MTB70) e o grupo 2 com IFA, MTB70 e DHEAS (10mg). Sangue periférico foi coletado por venopunção caudal nos dias zero (pré-imune), 7 (reforço 1) e 14 (reforço 2). Para mensuração do anticorpo IgG total do soro, utilizou-se o método de ELISA. Em nossos resultados verificamos que os animais apresentaram aumento na produção de anticorpos ao longo do período de vacinação. Os indivíduos jovens apresentaram produção maior de anticorpos em relação aos idosos, independente do grupo de imunização. Em relação ao controle, os grupos 1 e 2 apresentaram maior produção de anticorpos, porém não houve diferença significativa entre esses dois grupos. Mesmo havendo diferença na resposta humoral entre os animais jovens e idosos, o DHEAS não demonstrou capacidade descrita de reverter o perfil imunoscenecente. Embora em trabalhos anteriores o DHEAS tenha desempenhado um papel adjuvante, isso não foi verificado em nosso trabalho.