

V6 - EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO IN VITRO DO RESVERATROL NA CRIOPRESERVAÇÃO DO SÊMEN HUMANO

Cátia dos Santos Branco (PIBIC/CNPq), Mirian Salvador - Deptº Ciências Biomédicas/UCS - catiasb2004@yahoo.com.br

A criopreservação de espermatozóides humanos representa uma valiosa opção terapêutica no tratamento da infertilidade. No entanto, este procedimento pode causar danos oxidativos estruturais e funcionais ao gameta masculino. O presente trabalho teve como objetivo analisar parâmetros seminais e de estresse oxidativo antes e após a utilização de resveratrol, um importante antioxidante, na criopreservação de sêmen de homens férteis e inférteis. O grupo de estudo foi formado por 20 pacientes inférteis ou com oligozoospermia e um grupo controle constituído por 10 pacientes com fertilidade comprovada. Observou-se que os espermatozóides de homens inférteis são menos resistentes ao dano oxidativo causado pelo congelamento e posterior descongelamento, quando comparados àqueles obtidos de pacientes férteis. A motilidade espermática do sêmen fresco apresentou correlação negativa ($r = -0,623$, $p \leq 0,05$) entre os níveis de lipoperoxidação medidos nas amostras criopreservadas. Ambos os grupos de pacientes amostrados apresentaram níveis diminuídos de lipoperoxidação nas alíquotas adicionadas de resveratrol quando comparados com os respectivos controles pós-congelamento. Os dados mostrados neste estudo podem levar a uma melhor compreensão da criobiologia do espermatozóide humano e a um entendimento mais amplo do papel do resveratrol no balanço redox envolvido nos procedimentos de criopreservação de espermatozóides humanos.

Palavras-chave: criopreservação, infertilidade masculina, resveratrol

Apoio: UCS, FAPERGS, CNPq, CAPES, Conception-Centro de Reprodução Humana.