

## **APOPTOSE TESTICULAR EM PACIENTES INFÉRTEIS COM VARICOCELE E SUA RELAÇÃO COM INFECÇÃO POR PAPILOMAVÍRUS HUMANO**

Isabele Ribeiro Berti (BIC-UCS), Fábio Firmbach Pasqualotto (orientador) - [irberti@ucs.br](mailto:irberti@ucs.br)

Aproximadamente 15% dos casais têm dificuldade para conseguir a gravidez, sendo que 40% a 50% destes casos o problema está relacionado com o fator masculino. São muitas as causas da infertilidade masculina, mas a varicocele continua sendo a alteração anatômica mais freqüente. Varicocele é definida como a dilatação das veias do plexo pampiniforme do escroto, ocorrendo mais comumente no lado esquerdo, que pode impedir a drenagem adequada do sangue nos testículos, elevando a temperatura, reduzindo a velocidade de formação do espermatozóide, e elevando os níveis das espécies reativas de oxigênio (ERO), que estão relacionadas com o fenômeno de apoptose celular. A apoptose é uma via pré-organizada de morte celular. É parte do equilíbrio entre a vida e a morte das células e determina que uma célula deve morrer quando não tiver mais utilidade ou quando puder ser lesiva ao resto do organismo, também é um mecanismo de autodefesa. A família Bcl-2 representa o grupo das principais proteínas envolvidas na via de disparo da apoptose, regulando a entrada da célula na apoptose. Os Papillomavírus Humano (HPV) pertencem à família dos Papillomaviridae, gênero Papillomavirus. Admitindo-se que a infecção viral por HPV provoque um aumento na produção das espécies reativas de oxigênio, faz-se necessário avaliar a provável participação do HPV no processo da infertilidade. Se ocorrer infecção por HPV isso poderá estar relacionado, também, com o fenômeno de apoptose celular. O grupo a ser estudado constitui-se de biópsias de testículos com varicocele. O grupo controle será constituído de casos de biópsias de testículos de pacientes com quadro de azoospermia obstrutiva e espermatogênese normal. A expressão dos marcadores (Bcl-2) será realizada por meio da técnica de imunohistoquímica. A análise da expressão dos marcadores será realizada por meio de microscopia óptica em 400 aumentos. Para a identificação do HPV, será utilizada a análise da reação em cadeia da polimerase – PCR. As amostras identificadas com a presença de HPV serão, individualmente analisadas para a tipificação do vírus. Os dados obtidos serão tabulados e analisados no programa estatístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 14.0. Para a análise estatística serão utilizados os testes não-paramétricos do X2 Qui-Quadrado, correlação Pearson e o teste exato de Fisher.

Palavras-chave: varicocele, apoptose, papillomavírus humano.

Apoio: UCS, CNPq.