

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

A infertilidade afeta cerca de 15% dos casais em todo o mundo. O fator masculino corresponde a 40-50% dos casos de infertilidade. São muitas as causas da infertilidade masculina, sendo a varicocele a anomalia anatômica mais comum no homem estéril. Esta se caracteriza pela união de veias dilatadas e tortuosas do plexo pampiniforme do escroto. O impedimento da drenagem adequada do sangue nos testículos, elevando a temperatura e reduzindo a velocidade de formação do espermatozóide, é uma das hipóteses. Outra hipótese versa sobre os níveis das espécies reativas de oxigênio (ERO), onde se demonstrou que os níveis de EROs nos espermatozoides de pacientes inférteis com varicocele são superiores aos encontrados em amostras de doadores normais de sêmen, e que as espécies reativas de oxigênio podem causar apoptose celular. Estudos mostram que a apoptose celular no testículo está aumentada em pacientes inférteis. A avaliação da atividade apoptótica, por meio do uso de marcadores de caspases e da expressão dos genes da família Bcl-2, podem trazer novos dados em relação ao mecanismo fisiopatológico da infertilidade em pacientes com varicocele, que até hoje não está completamente elucidado. Estudos demonstraram aumento dos marcadores apoptóticos no tecido testicular de pacientes com doença sexualmente transmissível (DST), indicando que as DSTs podem estimular a apoptose. A infecção pelo papilomavírus humano é a mais comum DST. O HPV freqüentemente está presente nos órgãos sexuais externos, sendo também encontrado nos tecidos internos e até no sêmen. No presente estudo, analisamos biópsias testiculares de 44 pacientes (33 com varicocele e 11 controles). Para a avaliação dos marcadores apoptóticos M30, Bax e Bcl-2 utilizamos a técnica de imuno-histoquímica e, a presença de DNA/HPV foi avaliada por meio da técnica de PCR. Não encontramos, em nossas amostras, diferenças estatisticamente significativas entre os pacientes com varicocele e o grupo controle. DNA/HPV 16 foi encontrado em 43,2% das amostras e, novamente, não houve relação entre estes achados com atividade apoptótica. De acordo com nossos resultados, não há relação entre infertilidade masculina, causada pela varicocele, e aumento das taxas de apoptose ou infecção pelo HPV.

Palavras-chave: apoptose testicular, varicocele, infecção por HPV.

Apoio: UCS, CNPq.