

Melhora do Índice Fragmentação do DNA Espermático Após Microcirurgia de Correção de Varicocele

Leonardo de Souza Alves, Paulo Roberto Hernandes Júnior

Correspondência*: procriar@gmail.com

INTRODUÇÃO

Cerca de 25% dos casais são inférteis. Geralmente a avaliação da fertilidade masculina é realizada através do exame de espermograma. Esse exame deve seguir orientações para a coleta, a fim de demonstrar o nível de fertilidade desse homem. No entanto, alguns pacientes apresentam o exame dentro dos padrões de normalidade, ditados pela Organização Mundial da Saúde (OMS), como: concentração espermática maior ou igual a 20 milhões/ml, 40% de espermatozoides móveis, 30% de espermatozoides progressivos e 30% de formas normais. Mas, apesar de apresentar valores considerados normais, muitos casais não conseguem conceber de forma natural ou utilizando alguma técnica de reprodução assistida. A fragmentação do DNA espermático, pode ser a explicação para esse fato. O DNA espermático é o código genético que está localizado na cabeça do espermatozoide. É esse material que é transferido para o óvulo, no momento da fecundação. Ele pode sofrer alterações em virtude do acúmulo de radicais livres e oxidantes dentro dos testículos.

OBJETIVOS

Avaliar a melhora dos índices de fragmentação de DNA espermático, em pacientes portadores de varicocele clínica e que foram submetidos a microcirurgia de correção da varicocele.

MATERIAL

Foram acompanhados 12 pacientes com infertilidade masculina, apresentando exame de espermograma considerado normal, segundo os critérios da OMS. Todos os pacientes deste estudo estavam em uso de formulações antioxidantes e ao exame físico eram portadores de varicocele. Todos os 12 pacientes desse grupo apresentavam alteração do índice de

fragmentação de DNA espermático, acima de 19% (Valor de referência, menor que 19%). O exame foi realizado no mesmo laboratório (IGENOMIX), em São Paulo. Os pacientes foram orientados quanto a importância do DNA espermático e de que a cirurgia poderia beneficiar essa alteração. Todos assinaram o termo de consentimento informado. Todos os 12 pacientes, foram submetidos à microcirurgia de correção de varicocele, de forma bilateral, pela técnica subinguinal. Todos foram submetidos ao procedimento, apesar de o ultrassom não confirmar o diagnóstico em 3 pacientes (30%). A equipe cirúrgica foi a mesma em todos os procedimentos.

RESULTADOS

Os pacientes foram orientados a realizar novo exame de espermograma e de fragmentação espermática após 3 meses e outro exame, 6 meses após o procedimento. No primeiro exame, 6 pacientes (50%) apresentaram piora dos padrões do espermograma, especialmente na concentração espermática, mas 8 (66%) apresentaram melhora do índice de fragmentação. Após o segundo exame, 6 meses após o procedimento cirúrgico, 10 (85%) dos pacientes apresentaram os exames dentro da normalidade.

CONCLUSÃO

A fragmentação do DNA espermático é mais um parâmetro que deve ser analisado na pesquisa do homem infértil. A presença de um exame de espermograma considerado normal, principalmente em um paciente portador de varicocele, deve levantar a suspeita de fragmentação de DNA espermático.