

ESTRESSE OXIDATIVO NA INFERTILIDADE MASCULINA, CÂNCER DE PRÓSTATA E CAMPANHAS PARA O DIAGNÓSTICO PRECOCE DE NEOPLASIA DE TESTÍCULO

Fabrcio Diniz Kleber (BIC-UCS), Fbio F. Pasqualotto (orientador) - fkleber@terra.com.br

Das causas de infertilidade conjugal, aproximadamente 50% correspondem a fatores masculinos. Por falta de conhecimento adequado sobre os mecanismos fisiol3gicos que envolvem o processo de fertiliza33o do 3vulo pelo espermatoz3ide, h3 uma super indica33o de procedimentos sofisticados de reprodu33o assistida. Das causas masculinas, aproximadamente 61% podem ser resolvidas sem reprodu33o assistida (corre33o de varicocele, revers3o de vasectomia, etc.) ou com t3cnicas mais simples como insemina33o intra-uterina, por3m pouco se conhece sobre os mecanismos que regem a fun33o esperm3tica antes e depois destes procedimentos. A literatura demonstra que muitos homens que utilizam agrot3xicos e pesticidas podem apresentar alguma dificuldade para engravidar suas parceiras. Na regi3o da serra ga3cha este fato torna-se especialmente importante pela utiliza33o n3o rara de agrot3xicos no plantio da uva. Infelizmente, muitos destes agricultores n3o utilizam mecanismos de prote33o como m3scaras para os efeitos delet3rios causados pelos pesticidas. Talvez a utiliza33o destas subst3ncias acabe por fim levando 3 piora na qualidade do ejaculado e infertilidade masculina. Evitando os efeitos delet3rios ou ao menos minimizando os efeitos delet3rios destes agentes, talvez estes casais n3o necessitem de fertiliza33o in vitro. O c3ncer de pr3stata 3 uma das patologias que mais causa morte no homem. Infelizmente, marcadores de diagn3stico precoce s3o necess3rios para que quando o paciente seja detectado com c3ncer os tratamentos sejam eficazes, diminuindo o custo dos tratamentos para o SUS. Os marcadores do estresse oxidativo nas amostras de tecido prost3tico trar3o mais uma ferramenta para o diagn3stico precoce destes tumores. A neoplasia de test3culo acomete uma faixa et3ria muito jovem (15-35 anos de idade), em plena faixa produtiva para o pa3s. Quando o diagn3stico 3 realizado precocemente, este paciente apresenta uma elevada chance de cura com retorno pleno 3 sociedade. Entretanto, se diagnosticado tardiamente, o paciente 3 submetido a procedimentos invasivos, de muito custo ao SUS (cirurgias e quimioterapia) que muitas vezes n3o resulta em maior sobrevida ao paciente. Campanhas de diagn3stico precoce de detec33o de neoplasia de test3culo ser3o realizadas juntamente com exames bioqu3micos e ecogr3ficos. Esta ser3 a primeira campanha de sa3de de preven33o e diagn3stico precoce de c3ncer de test3culo no Brasil.

Palavras-chave: estresse oxidativo, c3ncer de pr3stata, c3ncer de test3culo.

Apoio: UCS.