

CZU: 616.697-085.256.4

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980225>

ROLUL STRESULUI OXIDATIV ÎN PATOGENEZA INFERTILITĂȚII AUTOIMUNE LA BĂRBAȚI ȘI UTILIZAREA NUTRIENȚILOR CU PROPRIETĂȚI ANTIOXIDANTE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII SPERMEI

Vladimir ȘEPTIȚCHI, Ana LEORDA, Viorica RAISCHI

Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie

Stresul oxidativ reprezintă un factor cauzal major în disfuncția spermei. Suplimentele care conțin substanțe nutritive pentru îmbunătățirea calității spermei au un efect semnificativ asupra funcției reproductive masculine. Odată cu utilizarea lor, se observă o scădere a deteriorării oxidative a ADN-ului, o îmbunătățire substanțială a parametrilor spermei și a funcției de reproducere în general. Utilizarea suplimentelor nutritive, concomitent cu modificări benefice ale dietei, ale stilului de viață și ale condițiilor de mediu, va permite îmbunătățirea nu doar a parametrilor care determină potențialul reproductiv, ci și a ratei natalității.

Cuvinte-cheie: *spermatogeneză, antioxidanți, infertilitate masculină, stres oxidativ, anticorpi antispermatici, specii reactive de oxygen.*

THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN THE PATHOGENESIS OF MALE AUTOIMMUNE INFERTILITY AND THE USE OF NUTRIENTS WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES TO IMPROVE SPERM QUALITY

Oxidative stress is a major causal factor in sperm dysfunction. Dietary supplements, which contain nutrients to improve sperm quality have a significant effect on male reproductive function. With their use, there is a decrease in oxidative damage to DNA, a substantial improvement in sperm quality parameters and overall reproductive function. The use of nutritional supplements, along with changes in diet, lifestyle and environmental conditions will improve not only the parameters, which determine the reproductive potential, but also the birth rate.

Keywords: *spermatogenesis, antioxidants, lipid peroxidation, male infertility, oxidative stress, antisperm antibodies, reactive oxygen species.*

Prezentat la 05.05.2021

Publicat: iunie 2021