

CZU: 616.697:616.98:578.834

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4980084>

## INFLUENȚA COVID-19 ASUPRA METABOLISMULUI AMINOACIZILOR ÎN SISTEMUL REPRODUCTIV LA BĂRBAȚI

*Svetlana GARAEVA, Ana LEORDA, Vlada FURDUI, Galina POSTOLATI*

*Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie*

Țesuturile reproductive masculine, în special ale testiculului, sunt atacate de SARS-CoV-2, deoarece co-exprimă angiotensin convertaza și proteaza TMPRSS, necesare pentru intrarea virală. Sistemul reproductiv masculin al bărbaților tineri este mai vulnerabil în COVID-19, comparativ cu pacienții vârstnici. Pentru menținerea sănătății sistemului reproductiv este necesar de a monitoriza starea metabolismului proteic, a aminoacizilor cu proprietăți antioxidante, în special a glutationului, tioaminoacizilor, argininei, în serul sangvin și în sperma bărbaților infectați cu COVID-19 timp de cel puțin 3 luni de la ultimele simptome clinice.

**Cuvinte cheie:** *metabolism, aminoacizi, sistem reproductiv, bărbați, coronavirus, spermă.*

### **COVID-19 INFLUENCE ON AMINO ACID METABOLISM IN THE MALE REPRODUCTIVE SYSTEM**

The male reproductive tissues, especially the testis, are attacked by SARS-CoV-2 because they co-express angiotensin convertase and TMPRSS protease, which are required for viral entry. The male reproductive system of young men is more vulnerable in COVID-19 compared to elderly patients. To maintain the health of the reproductive system it is necessary to monitor the state of protein metabolism, amino acids with antioxidant properties, especially glutathione, thioamino acids, arginine, blood serum and semen of men infected with COVID-19 for at least 3 months after the last clinical symptoms.

**Keywords:** *metabolism, amino acids, reproductive system, men, coronavirus, sperm.*

*Prezentat la 05.05.2021*

*Publicat: iunie 2021*