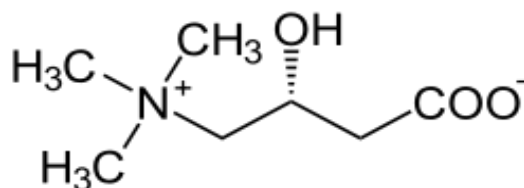


## **CRIOGAMOM – mediu pentru crioconservarea spermei umane,** *Brevet MD 718*

Invenția se referă la criobiologie și criomedicină, în special la un mediu pentru crioconservarea spermei umane. Efectul crioprotector al mediului este asigurat de proprietatea L-carnitinei de a proteja ADN-ul și complexul membranar al spermatozoizilor de acțiunea deterioratoare a radicalilor liberi de oxigen, precum și de a spori permeabilitatea membranei mitocondriale pentru acizi grași. Totodată L-carnitina participă la procesele de  $\beta$ -oxidare a acizilor grași, care servesc ca transportatori a grupelor acide spre coenzima mitocondrială A cu formarea energiei necesare pentru menținerea funcției normale a spermatozoizilor după decongelare, ceea ce asigură o capacitate sporită de fecundare a materialului reproducător decongelat.



Mediul propus permite de a menține indicii mobilității și longevității spermatozoizilor la un nivel funcțional înalt după decongelare. Mobilitatea spermatozoizilor după decongelare constituie 63,5%, longevitatea 52,7%, indicele absolut de supraviețuire 28,9% comparativ cu sperma nativă, ceea ce poate asigura o capacitate sporită de fecundare a materialului reproducător decongelat.

**Domeniu de aplicare:** Reproductologie

Str. Academiei, 1, Chișinău, MD-2028, Republica Moldova

Tel: (373) 22 72-51-55; Fax (373) 22 73-71-42

E-mail: [director.ifs@asm.md](mailto:director.ifs@asm.md), <http://ifs.asm.md/>