

*Р. Р. Климова¹, Е. В. Чичев¹, В. А. Науменко¹, З. С. Гаджиева¹, А. С. Цибизов¹, А. А. Адиева¹, Д. К. Львов¹, Л. Ф. Курило², Л. В. Шилейко², Т. В. Остроумова², Т. М. Сорокина², Ю. А. Гаврилов³, Т. Н. Левчук³, С. А. Яковенко⁴, С. Г. Васильева⁴, Ю. В. Вознесенская⁴, Е. Ю. Симоненко⁴, А. А. Куш¹, Г. Т. Сухих³

¹ГУ НИИ вирусологии им. Д. И. Ивановского РАМН, Москва; ²ГУ Медико-генетический научный центр РАМН, Москва;

³ГУ НЦ акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН; ⁴Клиника ЭКО "Альтра-Вита", Москва

Контактная информация:

*Регина Рафаиловна Климова, e-mail: regi.k@mail.ru.

Вирус простого герпеса и цитомегаловирус в эякуляте мужчин: вирус простого герпеса чаще встречается при идиопатическом бесплодии и коррелирует со снижением показателей спермы

Цель настоящего исследования состояла в изучении частоты обнаружения вируса простого герпеса (ВПГ) и цитомегаловируса (ЦМВ) в эякуляте мужчин с нарушением фертильности, а также в оценке влияния вирусного инфицирования на основные показатели спермы. Изучен эякулят от 808 пациентов. Установлено, что у мужчин с первичным бесплодием в браке по сравнению с практически здоровыми мужчинами ВПГ достоверно чаще встречается как в цельном эякуляте (31% против 17%; $p = 0,049$), так и во фракции активно-подвижных сперматозоидов (30% против 8%; $p = 0,016$). Показано, что обнаружение ВПГ в эякуляте прямо коррелирует со снижением количества активно-подвижных сперматозоидов ($p = 0,0001$) и уменьшением доли морфологически нормальных форм половых клеток ($p = 0,002$). Влияния ЦМВ на подвижность и морфологию сперматозоидов в эякуляте не выявлено. Показано, что как ВПГ, так и ЦМВ в эякуляте мужчин достоверно чаще выявляются в зимние месяцы года. Полученные данные позволяют заключить, что ВПГ является одним из факторов формирования мужского бесплодия и может негативно влиять на результаты вспомогательных репродуктивных технологий.

Ключевые слова: мужское бесплодие, вирус простого герпеса, цитомегаловирус, показатели эякулята

ЛИТЕРАТУРА

1. Абдулмеджидова А. Г., Торганова И. Г., Витязева И. И. и др. Влияние бессимптомной формы герпесвирусной инфекции на результаты лечения бесплодия методами вспомогательных репродуктивных технологий // Акуш. и гин. — 2009. — № 1. — С. 45—48.
2. Бочарова Е. Н., Брагина Е. Е., Гусак Ю. К. и др. Герпетическое инфицирование сперматозоидов при неудачах использования репродуктивных технологий и спонтанном прерывании беременности // Урология. — 2007. — № 3. — С. 59—63.
3. Брагина Е. Е., Абдулмаликов Р. А., Курило Л. Ф. и др. Выявление сперматозоидов, инфицированных вирусом простого герпеса // Вестн. дерматол. — 2000. — № 5. — С. 18—22.
4. Быстрый культуральный метод диагностики герпесвирусных инфекций: Метод. рекомендации № 02.030-08. — М., 2008. — С. 20.
5. Тер-Аванесов Г. В. Андрологические аспекты бесплодного брака // Болезни репродуктивной

системы. — 2004. — № 3. — С. 60—65.

6. *Bezold G., Schuster-Grusser A., Lange M.* et al. Prevalence of human herpesvirus types 1—8 in the semen of infertility patients and correlation with semen parameters // *Fertil. and Steril.* — 2001. — Vol. 76, N 2. — P. 416—418.
7. *Dejucq N., Jegou B.* Viruses in the mammalian male genital tract and their effects on the reproductive system // *Microbiol. Mol. Biol.* — 2001. — Vol. 65. — P. 208—231.
8. *Eggert-Kruse W., Reuland M., Johannsen W.* et al. Cytomegalovirus (CMV) infection — Related to male and/or female infertility factors? // *Fertil. and Steril.* — 2009. — Vol. 91, N 1. — P. 67—82.
9. *Kapranos N., Petrakou E., Anastasiadou C.* et al. Detection of herpes simplex virus, cytomegalovirus, and Epstein-Barr virus in the semen of men attending an infertility clinic // *Fertil. and Steril.* — 2003. — Vol. 79. — Suppl. 3. — P. 1566—1570.
10. *Kotronias D., Kapranos N.* Detection of herpes simplex virus DNA in human spermatozoa by in situ hybridization technique // *In vivo.* — 1998. — Vol. 12. — P. 391—394.
11. *Krause W., Herbstreit F., Slenzka W.* Are viral infections the cause of leukocytospermia // *Andrologia.* — 2002. — Vol. 34, N 2. — P. 87—90.
12. *Neofytou E., Sourvinos G., Asmarianaki M.* et al. Prevalence of human herpes virus types 1—7 in the semen of men attending an infertility clinic and correlation with semen parameters // *Fertil. and Steril.* — 2008. — Vol. 91, N 6. — P. 2487—2494.
13. *Ochsendorf F. R.* Sexually transmitted infections: impact on male fertility // *Andrologia.* — 2008. — Vol. 40, N 2. — P. 72—75.
14. *Pallier C., Tebourbi L., Chopineau-Proust S.* et al. Herpesvirus, cytomegalovirus, human sperm and assisted fertilization // *Hum. Reprod.* — 2002. — Vol. 17, N 5. — P. 1281—1287.
15. WHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction. — 4-th ed. — New York, 1999. — P. 128.
16. *Wu K. H., Zhou Q. K., Huang J. H.* et al. Infection of cytomegalovirus and herpes simplex virus and morphology of the infected spermatogenic cells in infertile men // *Zhonghua Nan Ke Xue.* — 2007. — Vol. 13, N 12. — P. 1075—1079.