

**ЭТИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АССОЦИИРОВАННЫХ ИНФЕКЦИЙ
В ПАТОЛОГИИ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У МУЖЧИН, ПРОЖИВАЮЩИХ
В ОШСКОЙ ОБЛАСТИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Д.С. Мирзакулов¹, А.А. Акынбеков², Б.А. Матазов³, Ш.С. Мирзокулов¹

¹ Ошский Областной центр Репродукции человека

² Институт медицинских проблем Южного отделения
Национальной академии наук Кыргызской Республики

³ Ошский Государственный университет
г. Ош, Кыргызская Республика

Аннотация. В статье представлены результаты комплексного исследования 828 мужчин, страдающих мужским бесплодием, проживающих в Ошской области. Изучено частота влияния урогенитальных инфекций на репродуктивную систему мужчин.

Ключевые слова: урогенитальные инфекции, мужское бесплодие, диагностика.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ОШ ОБЛУСУНУН ЭРКЕК ТУРГУНДАРЫНЫН
УРОГЕНИТАЛДЫК АССОЦИЯЛАНГАН ИНФЕКЦИЯЛАРДЫН ЗААРА ЖЫНЫСТЫК
ОРГАНДАРДЫН ПАТОЛОГОИЯСЫНДА СЕБЕПТИК МААНИСИ**

Д.С. Мирзакулов¹, А.А. Акынбеков², Б.А. Матазов³, Ш.С. Мирзокулов¹

¹ Ош Облусунун Адам репродукция борбору

² Кыргыз Республикасынын Улуттук илимий академиянын
Түштүк бөлүмүнүн медициналык көйгөй институту

³ Ош мамлекеттик университети
Ош ш., Кыргыз Республикасы

Корутунду. Бул илимий статьяда Ош облусунда жашаган түкүмсүздүк менен 828 эркектин комплекстүү изилдөөдөн кийинки натыйжалары берилген. Урогениталдык инфекциялардын репродуктивдик системасына таасир эткендиги аныкталган.

Негизги сөздөр: урогениталдык инфекциялар, эркек түкүмсүздүгү, дарт аныктоо.

ETIOLOGIC VALUE OF THE ASSOCIATED INFECTIONS IN PATHOLOGY OF UROGENITAL ORGANS FOR MALE RESIDENT IN OSH AREA OF THE KYRGYZ REPUBLIC

D.S. Mirzakulov¹, A.A. Akynbekov², B.A. Matazov³, SH.S. Mirzokulov¹

¹ Osh Regional Center for Human Reproduction

² Institute of Medical Problems of the Southern Branch
of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic

³ Osh State University
Osh, the Kyrgyz Republic

Summary. The paper presents the results of a comprehensive survey of 828 men suffering from male infertility living in Jalalabad region. The incidence of urogenital infections influence the reproductive system of males.

Key words: Urogenital infections, male infertility, diagnosis.

Актуальность. В последние десятилетия в нашей республике отмечается резкое снижение fertильности и сексуальной активности у мужчин молодого и среднего возраста, что приводит к снижению их репродуктивных возможностей. Распространенность мужского бесплодия (МБ) за последние 7 лет в Кыргызстане выросла и имеет тенденцию к дальнейшему прогрессивному росту: в 2004 г. - 1110 человек (32,1 на 1000

тыс. населения), а в 2010 г. - 1775 человек (46,7 на 100 тыс. населения) [1].

По данным последних пяти лет уменьшилось число обследованных мужчин с нормозооспермией и увеличилось с олигозооспермией и не последнее место отводится ИППП и УГИ, токсическим химическим веществам, радиационному облучению и др. [2].

В последнее время резко возрос интерес к изучению роли УГИ в этиологии воспалительных заболеваний уrogenитального тракта человека и мнения о роли их в развитии бесплодия неоднозначны. Некоторые ученые считают, что увеличение роли инфекций играет главенствующую роль [3,4]. УГИ у мужчин снижает качество жизни, трудоспособность, часто приобретает хроническое течение, сопровождается нарушениями репродуктивной функции, дает осложнения, вызывающие бесплодие [5].

Проблема осложняется тем, что нет совершенных методов диагностики и скрининга патологии органов репродукции с учетом их многофакторной, в том числе инфекционной этиологии [6], а бесплодие приобретает все более угрожающий характер [7].

Клинико-эпидемиологические исследования позволили констатировать, что частота встречаемости хламидийной инфекции и уреаплазмоза крайне высока. Так, С. Trachomatis была обнаружена у 51-57% пациентов с не гонорейными уретритами (НГУ) в США, 40-58% - в Англии, 56,3% - во Франции и 58,3% - в России. U. urealyticum как причина воспаления уретры не гонококковой природы в разных странах была выделена от 10 до 40% больных [8]. Более того, уже тогда было отмечено преобладание этих возбудителей в структуре ИППП. По разным оценкам, соотношение гонореи и НГУ в разных регионах составляло 1:2-1:3. Спектр осложнений вышеперечисленных инфекций достаточно широк. В результате поражения половых придатков хламидиями и уреаплазмами снижаются потенция и либидо,

что также негативно отражается на репродуктивной функции человека [9].

Целью нашего исследования явилось изучение частоты влияния уrogenитальных инфекций на репродуктивную систему мужчин, проживающих в Ошской области КР.

Материал и методы исследования

Объектом наших исследований явились 828 мужчин в возрасте от 20 до 50 лет, которые обратились по поводу мужского бесплодия более чем одного года супружеской жизни за последние 5 лет.

Среди обратившихся пациентов у 546 (66%) было диагностировано первичное бесплодие, у 282 (34%) вторичное бесплодие. Диагностический минимум включал в себя проведение стандартного клинического исследования по общепринятому алгоритму. Все пациенты прошли обследование: общий анализ крови и мочи; ИФА крови; посев мазка из уретры, ПЦР соскоба из уретры; бак посев мочи (двухстаканная проба), посев спермы на микрофлору, прямая микроскопия секрета простаты и определение симптома папоротника; спермограмма; ультрасонография почек, мочевого пузыря и простаты, органов мочонки.

Результаты исследования и их обсуждение

В таблице 1 приведены данные в разрезе возраста больных с МБ, где видно, что это лица трудоспособного и репродуктивного возраста (20-50 лет). На таком фоне больные старше 45 лет было мало - всего 5 пациентов (1,8%), а вот лица среднего возраста составили большую часть больных - 488 (1/2 больных).

Таблица 1

Распределение больных с МБ в разрезе возраста

Категория больных	Возраст (лет)						Всего	
	18-30		31-45		45-60			
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Больные с МБ	510	61,6	313	37,8	5	1,8	828	100,0
Больные с первичным бесплодием	405	74,18	140	25,6	1	0,2	546	65,9
Больные с вторичным бесплодием	105	30,9	173	61,4	4	1,4	282	34,06

В результате проведения бактериологического посева мазка из уретры большое количество лейкоцитов обнаружено у 264 (32%) пациентов, грамм положительные кокки - у всех (100%), дрожжевые грибки - у 166 (20%), гарднереллы - у 206 (25%). Смешанная микробная флора выявлена у 320 (39%) обследованных лиц.

Исследование бактериологического посева мочи у всех пациентов выявило наличие стафилококков, грамм отрицательных кокков - у 462 (56%), дрожжевых грибков - у 166 (20%), обнару-

жены гемолитические палочки у 66 (8%). Проведение бактериологического посева сока простаты у всех исследуемых лиц обнаружило наличие стафилококков, грамотрицательных палочек у 464 (56%), гарднереллы у 182 (22%), дрожжевых грибков также у 198 (24%). Следует также отметить, что полученные результаты бактериологического посева спермы оказались схожими с данными посева секрета простаты. Различия результатов этих 2 методов исследования устанавливались по росту микрофлоры в питательной среде (рис. 1).

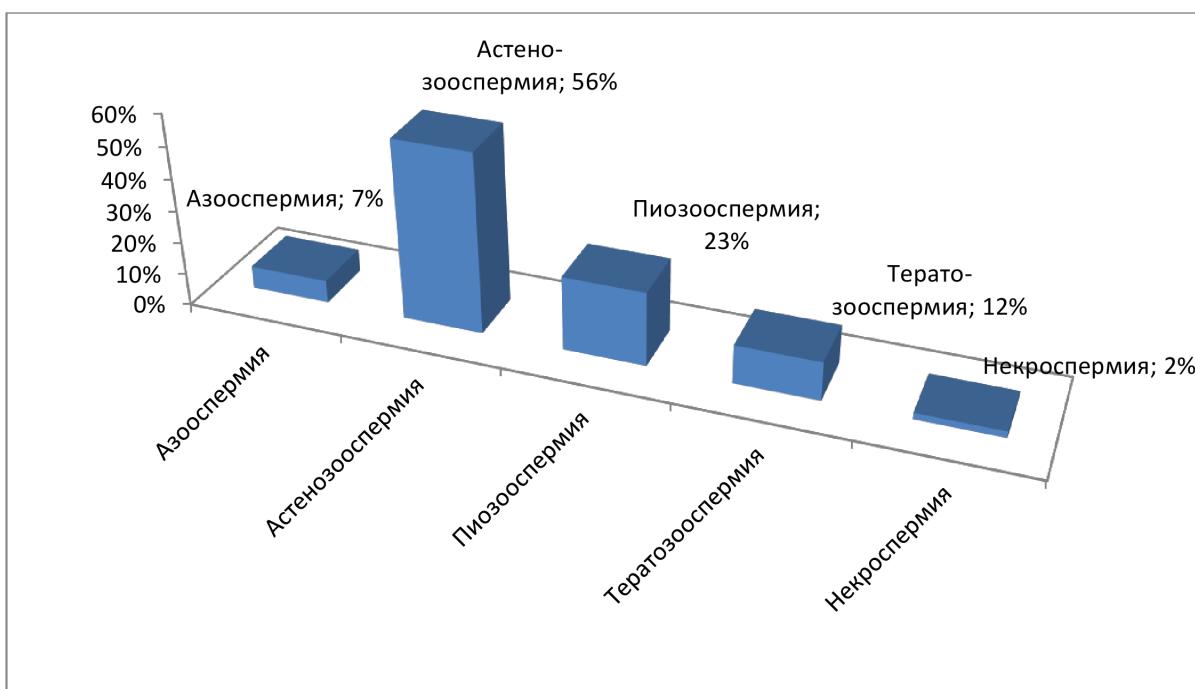


Рис. 1. Качество спермограмм обследованных мужчин (%).

При анализе спермограмм азооспермия обнаружена у 58 (7%) мужчин, астенозооспермия с аглютинацией - у 464(56%), тератозооспермия у

190 (23%), пиозооспермия - у 94 (12%), некро-спермия - у 16 (2%) мужчин.

Таблица 2

Выявленные УГИ методом ИФА и ПЦР

Выявленные УГИ	Количество пациентов (n=828)			
	ИФА	%	ПЦР	%
Уретрит	300	36,23	646	78
G. vaginalis	-	-	206	25
Трихомониаз	-	-	56	6,8
Хламидийная инфекция	56	6,8	24	2,9
U. spp.	160	19,3	126	15,2
M. genitalium	82	10,1	68	8,2
Кандидоз	-	-	166	20

Как видно из таблицы 2, при обследовании методом ИФА из 828 пациентов у 300 обнаружены положительные результаты хронических специфических инфекций, что составляет 36,2%. Из них хламидийная инфекция в 56 случаях (6,8%), уреоплазмоз – у 160 (19,3%), микоплазмоз – у 82 (10,1%). При обследовании тех же пациентов методом ПЦР, положительные результаты получены у 646 (78%), из них гарднереллез у 206 (25%), дрожжевые грибки у 166 (20%), трихомонады у 56 (6,8%), хламидийная инфекция у 24 (2,9%), уреаплазмы у 126 (15,2%), микоплазмы у 68 пациентов, которое составило 8,2%.

Таким образом, хроническое воспаление, индуцированное инфекционными агентами, доказаны клинико-лабораторными анализами, в 78% случаев являются причиной бесплодия, причем оно вызвано патогенными микроорганизмами

(Ch. trachomatis - 2,9% случаев, M. Hominis - 8,2%, U. urealyticum - 15,2% случаев, G. Vaginalis - 25%, Candida albicans - 20% случаев).

Заключение

Результаты проведенного анализа, показали, бесплодие, обусловленное УГИ, в 78% случаев, установлены современными методами диагностики УГИ (ИФА и ПЦР) у мужчин, проживающих в Ошской области, которые смогут установить истинную статистику распространения инфекций.

Установленная связь УГИ и выявленных пато-спермий должна обострить внимание практикующих врачей, что при планировании беременности необходима прегравидарная подготовка супружеских пар и проведения контроля анализов спермограмм и после лечения, результаты, кото-

рых мы отразим в следующих периодических изданиях, а также дальнейшего мониторинга УГИ в Южных регионах республики.

Литература:

1. Усупбаев А.Ч. Концептуальное развитие урологической и андрологической службы в Кыргызской Республике: учебное пособие для организаторов здравоохранения / А.Ч. Усупбаев. - Б.: Софа Мед., 2011. - 40 с.
2. Козлова В.И. Вирусные, хламидийные и микоплазменные заболевания гениталий: руководства для врачей / В.И. Козлов, А.Ф. Пухнер. - М.: Академия, 2003. -442с.
3. Кисина, В.И. Хламидийная урогенитальная инфекция: современные подходы к диагностике и лечению / В.И. Кисина// Гинекология. - 2007. - Т.9. - № 2. - С. 44-47.
4. Молочков, В.А. Урогенитальный трихомониаз и ассоциированные уретральные инфекции (эпидемиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика) / В.А. Молочков // Российский журнал кожных и венерических болезней. - 2000. - №1.-С. 48-56.
5. Арап, С.О. Заболевания, передаваемые половым путем: значение, определяющие факторы и последствия / С.О. Арап // ИППП. - 2001. - № 4. - С 4-8.
6. Атюшев, Г.П. Лейкоцитарная и эпителиально-десквамативная реакция у больных урогенитальными инфекциями группы ИППП разной этиологии, страдающих бесплодием / Г.П. Атюшев, Н.С. Мотавкина // Проблемы репродукции. - 2006. - № 6. - С. 44-46.
7. Ахапкина, И.Г. Современный взгляд на бактериальные инфекции, обусловленные хламидиями и микоплазмами / И.Г. Ахапкина // Клиническая лабораторная диагностика. - 2008. - № 11. - С. 45-46.
8. A toll-like receptor that prevents infection by uropathogenic bacteria / D. Zhang et al. // Science. - 2004. - Vol.1. - 303 (5663). - P. 1522-1526.
9. Радзинский, В.Е. Профилактика послеродовых инфекций у женщин с бактериальным вагинозом / В.Е. Радзинский, И.М. Ордиянц // Гинекология. - 2006.-Т. 8, №2.-С. 16-18.
10. Дюдон, А.Д. Урогенитальный хламидиоз / А.Д. Дюдон // Дерматовенерология, косметология, сексопатология. - 2001.-№2-3(4).-С.104-13.