

13. Чучалин А. Г., Шмушкович Б. И., Апульцина И. Д. и др. Тер. архив, 1979, 4, с. 102.
14. Штерн Р. Ф. Архив патологии, 1981, 1, с. 95.
15. Adamson J. et al. Am. J. Path., 1970, 61, 359.
16. Bates J. et al. Exp. molec. Path., 1971, 14, 2, 243.
17. Cook W. A. Heart and Lung, 1974, 3, 933.
18. Cetrullo J. Minerva anesthesiol., 1981, 47, 10, 645.
19. Judbjarnason S., Doell B. In: Fowpherol. Oxygen and Biomembranes. Ed. C. Duve, O. Hayaishi. Amsterdam, 1978, 297.
20. Pratt S. et al. Anat. Rec., 1969, 163, 497.
21. Vates J. C., Dhalla N. S. J. molec. cell Cardiol., 1975, 8, 807.

КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

УДК 612.616.2

Т. М. КОРЧИЛАВА, Т. С. АЛИБЕКОВА, И. В. МИЛОВА

ВЛИЯНИЕ UREAPLASMA UREALYTICUM НА СПЕРМАТОЗОИДЫ В ОПЫТАХ IN VITRO

С 1972 г. в печати ведутся непрерывные дискуссии относительно возможной взаимосвязи между мужским бесплодием и инфицированием мочеполового тракта *Ureaplasma urealyticum* микроорганизмом из семейства *Mycoplasmataceae*. В исследованиях, посвященных этой проблеме, электронно-микроскопически была обнаружена фиксация уреаплазм к головкам [4] и шейкам [3] сперматозоидов. Клинически после проведенной терапии отмечено увеличение подвижных форм сперматозоидов и снижение морфологических аномалий [7]. Вызванные уреаплазмами нарушения репродукции были получены и в экспериментах на приматах [5]. Однако не во всех исследованиях поддерживается эта точка зрения [2, 6], и до настоящего времени нет единого мнения о роли уреаплазм в нарушении плодовитости у мужчин.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния уреаплазм на сперматозоиды в опытах *in vitro* после 4 и 18 часов инкубации.

Образцы спермальной жидкости для исследования были получены от 14 фертильных мужчин, предварительно безрезультатно обследованных на наличие гонококковой, хламидийной и уреаплазменной инфекции. Подвижность сперматозоидов во всех эякулятах была не ниже 70% (в среднем 77,5%). По 1 мл каждого эякулята и по 1 мл жидкой среды для культивирования уреаплазм [1] помещались в две стерильные пробирки. В одну из них вносился выделенный из семенной жидкости инфертильного пациента штамм уреаплазм в титре 10^4 ед./мл. Пробирки инкубировались в термостате при $t 37^\circ\text{C}$. Исследование эякулята проводилось повторно через 4 и 18 часов инкубации.

В сериях с уреаплазмами после 4-часовой инкубации средняя подвижность сперматозоидов соответствовала 26,1, тогда как в контрольных образцах была равна 50,6%, то есть средняя потеря подвижности составила 24,5%. Через 18 часов инкубации с уреаплазмами лишь в 3 образцах сохранились единичные подвижные сперматозоиды, а в остальных 11 отмечена нулевая подвижность. Кроме того, в 6 пробир-

ках наблюдался полный лизис сперматозоидов, в 7—частичный. В контрольной серии средняя подвижность соответствовала 30,2%, и только в 3 пробирках наблюдалась единичная деструкция сперматозоидов.

Результаты проведенного исследования *in vitro* показали значительное снижение подвижности сперматозоидов после 4-часовой инкубации с уреаплазмами. После 18-часовой инкубации во всех опытных образцах наблюдалась полная или частичная деструкция сперматозоидов в отличие от контрольной серии.

Таким образом, полученные нами данные подтверждают предположение о причинной связи между инфицированием *Ureaplasma urealyticum* уро-генитального тракта мужчин и infertility.

Республиканский кожно-венерологический диспансер,
г. Махачкала

Поступила 3/IX 1987 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Делекторский В. В., Джалагания И. Д. Вестн. дерматол., 1984, 5, с. 24.
2. Clntron R. D., Wortham J. W. E., Acosta A. Fertil. Steril., 1981, 36, 648.
3. Gnarp H., Friberg J. Nature, 1973, 245, 97.
4. Grossgebauer K., Hennig A., Hartmann D. Hautarzt, 1977, 28, 299.
5. Kundsln R. B., Rowell T., Shepard M. C., Parreno A., Lunceford C. D. Laboratory Animal Science, 1975, 25, 221.
6. Matthews C. D., Clapp K. H., Tansing J. A., Cox L. W. Fertil. Steril., 1978, 30, 98.
7. Swenson C. F., Toth A., O'Leary W. M. Fertil. Steril., 1979, 31, 660.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ԷՎ КЛИНИКАԿԱՆ ԲՅՏԿՄԿՅԱՆ ԱՆԵՏ

«Журнал экспер. и клинич. мед. АН Арм. ССР» является органом Академии наук Армянской ССР. В нем публикуются результаты научных клинических и экспериментальных исследований, проводимых в научно-исследовательских институтах, клиниках и лабораториях Армянской ССР и других союзных республик.

Техн. редактор Л. А. Азизбекян

Сдано в набор 14.04. 1988 г. Подписано к печати 29.06. 1988 г. ВФ 05583.
Бумага № 2, 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист. 6,38. Усл. печ. лист. 8,93.
Учет.-изд. лист. 8,33. Тираж 770. Заказ 275. Издат. 7378.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24 г, II эт., 4 к., т. 56-08-31.
Типография Издательства Академии наук Арм.ССР, Ереван-19,
пр. Маршала Баграмяна, 24