

## ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

УДК 616-006.52

V. A. Ершов<sup>1</sup>, В. С. Чирский<sup>2</sup>, А. А. Вязовая<sup>3</sup>, О. В. Нарвская<sup>3</sup>

### ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЛИФЕРАЦИИ ЦЕРВИКАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ВИРУСОМ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА

<sup>1</sup> Городской клинический онкологический диспансер, Российская Федерация, 198255, Санкт-Петербург, пр. Ветеранов, 56

<sup>2</sup> Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова, Российская Федерация, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6

<sup>3</sup> НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Российская Федерация, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14

Исследованы 127 биоптатов ВПЧ-позитивного цервикального эпителия цитологическим, гистологическим, иммуноморфологическим методами и методом ПЦР. Количество клеток с экспрессией Ki-67, CK5, с митозами и с их нарушениями у больных с ВПЧ 16 генотипа связано с тяжестью эпителиального повреждения. При hsII, ассоциированных с ВПЧ ФГГ α9, экспрессии CK5 в клетках поверхностного и промежуточного слоев плоского эпителия свидетельствует о замедлении клеточной дифференцировки. При эктопии и lsII нарушения митоза, обусловленные ВПЧ, проявляются преимущественно нарушением цитотомии. В случаях hsII и sCC, ассоциированных с ВПЧ 16, их дополняют повреждения митотического аппарата. Библиогр. 14 назв. Табл. 4.

*Ключевые слова:* ВПЧ, шейка матки, митоз, экспрессия.

### CHANGES OF PROLIFERATION OF CERVICAL EPITHELIUM AT DEFEAT OF HUMAN PAPILLOMA VIRUSES

V. A. Ershov<sup>1</sup>, V. S. Chirsky<sup>2</sup>, A. A. Vyazovaya<sup>3</sup>, O. V. Narvskaya<sup>3</sup>

<sup>1</sup> City Clinical oncology dispensary, 56, pr. Veteranov, st. Petersburg, 198255, russian Federation

<sup>2</sup> Military medical academy named after s. m. Kirov, 6, ul. akademika lebedeva, st. Petersburg, 194044, russian Federation

<sup>3</sup> Scientific research Institute of Pasteur, 14, ul. mira, st. Petersburg, 197101, russian Federation

The 127 biopsies from hPV-positive epithelium of cervix uteri were studied by cytological, histological, immunomorphological methods and PCr. The number of cells expressing Ki-67, CK5, with mitosis and their alteration at patients with hPV 16 genotype was correlated to grade of

cervical squamous epithelial lesion. at hsII from hPV Pgg α9 expression CK5 in superficial and intermediate squamous cells testifies to delay of a cellular differentiation. at ectopia and lsII from hPV-positive infringements of mitosis are shown mainly by infringement cytotomy. In cases hsII and sCC from hPV16-positive they are supplemented with damages mitotic device. refs 14. tables 4.

*Keywords:* hPV, cervix, mitosis, expression.

#### Контактная информация

*Еришов Владимир Анатольевич* — кандидат медицинских наук; goronkod@zdrav.spb.ru

*Чирский Вадим Семенович* — доктор медицинских наук, профессор

*Вязовая Анна Александровна* — кандидат биологических наук

*Нарвская Ольга Викторовна* — доктор медицинских наук, профессор

*Ershov Vladimir A.* — Candidate of medicine; goronkod@zdrav.spb.ru

*Chirsky Vadim S.* — doctor of medicine, Professor

*Vyazovaya Anna A.* — Candidate of Biology

*Narvskaya Olga V.* — doctor of medicine, Professor