

УДК 616-006.52

В. А. Ершов¹, А. А. Вязовая², О. В. Нарвская²

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ КОЙЛОЦИТОВ

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

2 НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Российская Федерация, 197101, Санкт-Петербург, ул. Мира, 14

Исследованы 45 биоптатов ВПЧ-положительного цервикального эпителия гистологическим, иммуногистохимическим методами и методом ПЦР. Койлоциты выявлены в 14 случаях в месте заживления эрозии, в 3 — на границе с участками CIN1, в 7 — CIN2, в 16 — CIN3, из них в 2 — с очагами Ca in situ, в 5 случаях — в паратуморальной зоне инвазивного плоскоклеточного рака. Более 90% случаев койлоцитоза обусловлено повреждением эпителия вирусами папилломы человека филогенетической группы α9 и, в первую очередь, ВПЧ 16 генотипа. Во всех случаях экспрессии Ki-67 в койлоцитах не выявлено. Дискариоз и многоядерность койлоцитов являются побочным действием вирусного белка E7, связывающегося с ядерным белком митотического аппарата, что приводит к повреждению клеточной ДНК. Экспрессия p53 обнаружена в единичном наблюдении в многоядерных койлоцитах. Во всех исследованиях в койлоцитах отсутствовала экспрессия цитokerатина 5, что позволяет предположить развитие койлоцитов из клеток базального слоя многослойного плоского эпителия (МПЭ). Отсутствие экспрессии цитokerатина 10 в околоядерной зоне «просветления» койлоцитов обусловлено разрушением сети цитokerатинов при взаимодействии с вирусным белком E4. Экспрессия E-кадгерина выражена в преобладающем числе койлоцитов. Библиогр. 11 назв. Табл. 1.

Ключевые слова: шейка матки, койлоцит, ВПЧ, эктопия, дисплазии, рак.

IMMUNOMORPHOLOGICAL CRITERIA OF COILOCYTES

V. A. Ershov¹, A. A. Vyazovaya², O. V. Narvskaya²

1 City Clinical Oncology Dispensary, 56, pr. Veteranov, St. Petersburg, 198255, Russian Federation

2 Scientific Research Institute of Pasteur, 14, ul. Mira, St. Petersburg, 197101, Russian Federation

The 45 biopsies from HPV-positive epithelium of cervix uteri were studied by histological, immunohistological methods and PCR. Coilocytes are revealed in 14 cases in a place of healing of erosion, in 3 — on border with sites CIN1, in 7 — CIN2, in 16 — CIN3, in 2 from them — with centers Ca in situ, in 5 — in paratumoral zone of invasive cancer. More than 90% of coilocytosis cases are caused by damage of epithelia by human papilloma virus of phylogenetical group α9 and,

first of all, HPV 16 genotypes. Expression Ki-67 in coilocytes it is not revealed in all cases. Dyskaryosis and multinuclear coilocytes are collateral action contacting of the protein HPV E7 with nuclear mitotic apparatus protein 1 (NuMA), that leads to damage of cellular DNA. Expression p53 is found out in individual supervision in multinuclear coilocytes. In all researches in coilocytes the expression of keratin 5 was absent, that allows to assume development of coilocytes from basal cells of squamous epithelia. Absence of keratin 10 expression in perinuclear halos of coilocytes is caused by destruction of keratin network at interaction with HPV E4. Expression E-kadherin is expressed in a prevailing number of coilocytes. Refs 11. Table 1.

Keywords: cervix uteri, coilocytes, HPV, ectopia, CIN, SCC.

Контактная информация

Ершов Владимир Анатольевич — кандидат медицинских наук, врач-патологоанатом;
goronkod@zdrav.spb.ru

Вязовая Анна Александровна — кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Нарвская Ольга Викторовна — доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией

Ershov Vladimir A. — Candidate of Medicine, physician-pathologist; goronkod@zdrav.spb.ru

Vyazovaya Anna A. — Candidate of Biology, senior researcher

Narvskaya Olga V. — Doctor of Medicine, Professor, Head of Laboratory