

# РЕАКЦИЯ МОНОНУКЛЕАРНЫХ КЛЕТОК НА ОПУХОЛЕАССОЦИИРОВАННЫЕ АНТИГЕНЫ, ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ИММУНИТЕТА И ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ЖЕНЩИН СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ И С ДИСПЛАЗИЕЙ ГЕНИТАЛЬНОЙ СФЕРЫ

Аутеншлюс А.И., Лыков А.П., Шкунов А.Н., Вараксин Н.А.,  
Морозов Д.В., Прохожев В.Б., Михайлова Е.С.,  
Кретицин Г.А., Красильников С.Э.

*Институт молекулярной биологии и биофизики СО РАН, г. Новосибирск*

**Резюме.** Изучен характер реакции мононуклеарных клеток крови у женщин с патологией генитальной сферы на фетальные протеины, проведено сопоставление значений реакции с уровнями про- и противовоспалительных факторов иммунитета и с патогистологической картиной злокачественных новообразований и дисплазий эпителия шейки матки. Показано, что в тех случаях, когда происходит увеличение не менее чем на 15% количества CD8<sup>+</sup> лимфоцитов после инкубации мононуклеаров с фетальными протеинами (позитивная реакция) по сравнению с контролем и отмечаются более высокие уровни антител к TNF $\alpha$  и IFN $\gamma$ , опухоль характеризуется более низкой степенью злокачественности. Позитивная реакция мононуклеаров на фетальные протеины, сопряженная с повышенными уровнями IFN $\gamma$  и антител к TNF $\alpha$ , выявляется при II-III степенях дисплазии эпителия шейки матки. Делается заключение о возможности использования показателей реакции мононуклеаров на фетальные протеины для определения степени злокачественности опухоли генитальной сферы женщин и степени тяжести дисрегенераторных процессов в эпителии шейки матки.

**Адрес для переписки:**

Аутеншлюс Александр Исаевич  
630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2,  
ГУ НИИ МББ СО РАН,  
лаборатория физико-химической индикации  
иммунных процессов.  
Тел.: (383) 226-94-83, доп. 129.  
Факс: (383) 278-18-75.

ные протеины для определения степени злокачественности опухоли генитальной сферы женщин и степени тяжести дисрегенераторных процессов в эпителии шейки матки.

*Ключевые слова:* мононуклеары, антигены, цитокины, антитела, рак, дисплазия.

*Autenshlus A.I., Lykov A.P., Shcunov A.N., Varaksin N.A., Morozov D.V., Prohozhev V.B., Mikhaylova E.S., Kretinin G.A., Krasillnikov S.E.*

**RESPONSE OF MONONUCLEAR CELLS TO CANCER-ASSOCIATED ANTIGENS, HUMORAL FACTORS OF IMMUNITY, AND PATHOHISTOLOGICAL FINDINGS IN WOMEN WITH GENITAL MALIGNANCIES  
CERVICAL EPITHELIAL DYSPLASIA**

**Abstract.** In vitro response of blood mononuclear cells to cancer-associated antigens was studied in women with genital pathology, and these results were compared with serum levels of pro- and anti-inflammatory factors of immunity, like as with histological features of genital cancer and cervical epithelial dysplasia. In vitro cellular response was regarded as positive, if relative amounts of CD8-positive lymphocytes increased by > 15% following incubation of blood mononuclears with cancer-associated antigens. Positive reaction and elevated serum levels of anti-TNF $\alpha$  and anti-IFN $\gamma$  antibodies were associated with lesser malignancy of tumor, as proven by histological findings in the women with genital cancer. A positive cellular reaction was associated with increased serum levels of IFN $\gamma$  and anti-TNF $\alpha$  in women with grade II–III cervical epithelial dysplasia. It is concluded about potential applicability of testing mononuclears with fetal proteins, to determine a grade of malignancy for the female genital tumors, as well as a degree of regenerative disturbances of cervical epithelium. (*Med. Immunol.*, 2007, vol. 9, N 4-5, pp 513-518)