

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

## БИОХИМИЧЕСКИЙ МАРКЕР ICAM-1 В ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ ПРИ РАКЕ ТЕЛА МАТКИ

Яковлева В. Н.

Научный руководитель: к. б. н., доцент Принькова Т. Ю.

Кафедра биологической химии

Белорусский государственный медицинский университет

**Актуальность исследования:** ежегодно в мире регистрируется свыше 180 000 новых случаев рака тела матки (РТМ). Несмотря на значительный прогресс, достигнутый в диагностике и лечении этого вида рака, в последние десятилетия отмечается постепенный и неуклонный рост заболеваемости, а также смертности от данной патологии. Актуальным является поиск наиболее значимых опухолевых маркеров для дооперационной оценки прогрессирования РТМ. Одной из таких молекул является трансмембранный гликопротеин – ICAM-1.

**Цель:** провести сравнительный анализ уровня растворимой формы sICAM-1 в сыворотке крови пациенток с различной распространенностью и степенью дифференцировки РТМ с тем, чтобы оценить возможность использования sICAM-1 в качестве маркера прогрессирования опухоли.

**Материалы и методы исследования:** материалом служила сыворотка крови 107 пациенток, страдающих РТМ, и 20 клинически здоровых лиц. Концентрацию ICAM-1 определяли методом иммуноферментного анализа.

**Результаты исследования:** установлено, что в сыворотке крови пациенток концентрация ICAM-1 увеличена на 84% по сравнению с группой контроля ( $p < 0,05$ ). При этом уровень ICAM-1 в 1,8 раза выше в группе пациенток с III-IV стадиями РТМ по сравнению с группой пациенток с I-II стадиями ( $p < 0,05$ ). Выявлена заметная корреляционная связь концентрации ICAM-1 в крови пациенток со стадией РТМ ( $R = 0,60$ ;  $p < 0,01$ ). У пациенток с высокой и промежуточной степенью злокачественности концентрация ICAM-1 в крови выше на 26 % по сравнению с пациентками с низкодифференцированным РТМ ( $p < 0,05$ ).

**Вывод:** возрастание ICAM-1 в сыворотке крови по мере прогрессирования опухолевого процесса свидетельствует о том, что данный показатель является прогностически значимым в дооперационной диагностике РТМ в качестве маркера опухолевого роста.

## PROBIOTICS AND INTESTINAL MICROFLORA OF HIV-INFECTED PATIENTS

Gorobchenko K.

*Sumy State University, Medical Institute, Department of Hygiene and Ecology with the course of microbiology, virology and immunology*

**Background:** HIV-1 infection results in marked immunologic insults, including pronounced CD4+ T-cell loss from gut lymphoid tissue, and structural damage to the intestinal mucosa following dysfunction of the gastrointestinal system, including compromised barrier function. Increased intestinal permeability and microbial translocation promote systemic immune activation, which is implicated in disease progression. While the development of highly active antiretroviral therapy (HAART) has been a major advancement in the treatment of HIV-1 infection, the need for novel complementary interventions to help repair intestinal structural and functional integrity remains unmet. Known properties of probiotics suggest that they may be useful tools in restoring normal intestinal flora. In this regard, the aim of the present study was to evaluate changes in microflora of the large intestine in chronic HIV infection and the possibility of correction by means of bacterial preparations (probiotics).

**Methods:** The study involved 40 HIV-1-infected patients of the regional center of prevention and control of AIDS in Kharkov. The intestinal microflora of patients with HIV was examined by simple bacteriological method. Dysbiosis correction circuit was designed for one