

А

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН**

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

№ 1 (21)

2012

СОДЕРЖАНИЕ

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА**

<i>Злобина О. В., Бугаева И. О., Пахомий С. С., Бучарская А. Б., Маслякова Г. Н.</i> Морфофункциональное состояние мезентериальных лимфатических узлов при воздействии золотых наночастиц в эксперименте	3
<i>Никольский В. И., Калмин О. В., Титова Е. В., Венедиктов А. А., Федорова М. Г.</i> Клинико-морфологическое обоснование ксенопластики вентральных грыж	11
<i>Сидоренко Е. Г., Антонеева И. И., Генинг Т. П., Арсланова Д. Р., Абакумова Т. В.</i> Молекулярные маркеры рака шейки матки	18

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

<i>Гажева С. И., Шкаредная О. В., Меньшикова Ю. В.</i> Оценка стоматологических и общесоматических показателей качества жизни у пациентов с гастродуоденальной патологией	25
<i>Ефремова Е. В., Сабитов И. А., Шутков А. М., Суворова С. А.</i> Клинико-психологическая характеристика и приверженность к лечению больных хронической сердечной недостаточностью пожилого и старческого возраста	33
<i>Замятина Е. А., Багирова Г. Г.</i> Применение мелоксикама (мовалиса) и ацеклофенака (аэртала) у лиц пожилого возраста с остеоартрозом	40
<i>Кавайкин А. Г., Чичеватов Д. А.</i> Одномоментная внутриплевральная эзофагопластика при раке желудка с распространением на пищевод	47
<i>Климашевич А. В., Никольский В. И., Богонина О. В.</i> Постожеговые рубцовые стриктуры пищевода: профилактика их формирования, тактика лечения	52
<i>Мидленко В. И., Лонская С. К., Зайцев А. В., Маракаев Д. Х.</i> Применение регионарной аналгезии в лечении острого панкреатита у больных пожилого и старческого возраста	61
<i>Олейников В. Э., Галимская В. А., Донченко И. А., Глумсков А. Б., Солдатова Т. А.</i> Динамика показателей степени и скорости деформации миокарда в условиях стресс-теста у здоровых субъектов	69

Рубаненко А. О., Шукин Ю. В., Германов А. В. Влияние длительной терапии варфарином на активируемый тромбином ингибитор фибринолиза у больных с постоянной формой фибрилляции предсердий....	78
Сиваконь С. В., Девин И. В., Кибиткин А. С., Абдуллаев А. К., Моисеенко В. А. Казуистический случай миграции ятрогенного инородного тела	85
Трошенкина О. В., Мензоров М. В., Серова Д. В., Шутков А. М., Балыкин М. В., Пупырева Е. Д. Электрическая стабильность миокарда, систолическая и диастолическая функции сердца при острой нормобарической гипоксии у здоровых людей	90
Митрошин А. Н., Власов А. П., Исаев О. Н., Алмакаев Р. Р. Функционально-метаболическое состояние форменных элементов крови при переломах длинных трубчатых костей	99
Баулин В. А., Ивачева Н. А., Ивачев А. С. Применение методов паховой герниопластики с прошиванием семенного канатика: ультразвуковой контроль послеоперационных изменений кровотока его сосудов	104
Середин С. А., Баулин А. В., Ивачев А. С., Ивачева Н. А. О новом способе паховой аутогерниопластики	112

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Шевчук В. В. Связанные с эндокринопатиями нарушения здоровья у юношей допризывного возраста в йоддефицитном регионе	118
Шиндряева Н. Н. Качество оказания медицинской помощи больным с болезнью Паркинсона в г. Нижний Новгород.....	124
Кислов А. И., Волкова Е. В. Особенности распространенности и клиники табакокурения среди врачей терапевтического и хирургического профилей	130

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 576.6:576.33:615.017:616.079:615.2/.3.001.37:616-091.8

О. В. Злобина, И. О. Бугаева,
С. С. Пахомий, А. Б. Бучарская, Г. Н. Маслякова

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕЗЕНТЕРИАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Аннотация. Изучено морфофункциональное состояние мезентериальных лимфатических узлов белых беспородных крыс при воздействии золотых наночастиц в эксперименте. При пероральном введении золотых наночастиц диаметром 1–3, 15 и 50 нм морфометрический анализ клеточных популяций в структурно-функциональных зонах лимфатических узлов показал количественные изменения в соотношении популяций лимфоцитов различной степени зрелости. Выявленные изменения предполагают активизацию процессов миграции, пролиферации и дифференцировки иммунокомпетентных клеток при воздействии золотых наночастиц.

Ключевые слова: золотые наночастицы, мезентериальные лимфатические узлы, клеточные популяции.

Abstract. The authors have studied the morphofunctional state of the mesenteric lymph nodes of white rats under the influence of gold nanoparticles in the experiment. After oral introduction of gold nanoparticles with a diameter of 1–3, 15 and 50 nm the morphometric analysis of cell populations in the structural-functional areas of lymph nodes showed quantitative changes in the ratio of lymphocyte populations with different degrees of maturity. The revealed changes presuppose activation of the migration, proliferation and differentiation of immune cells under the influence of gold nanoparticles.

Key words: gold nanoparticles, mesenteric lymphatic nodes, cell populations.

В настоящее время опубликовано большое количество работ, связанных с использованием золотых наночастиц (ЗНЧ) в различных областях нанобиотехнологии. В последние годы ЗНЧ стали активно применяться в различных областях наномедицины в диагностических и терапевтических целях [1–3]. Однако практически одновременно с началом медицинских применений ЗНЧ возникли вопросы об их возможной токсичности как на уровне целого организма, так и на уровне цито- и генотоксичности. Сегодня установлено, что биологические и токсические свойства наночастиц зависят от нескольких показателей, главными из которых являются размер и форма частиц, поверхностная функционализация, доза и способы введения и т.д. [4–7].

Целью настоящего исследования явилось комплексное изучение морфофункционального состояния мезентериальных лимфатических узлов здо-