

**Міністерство охорони здоров'я України  
Харківський національний медичний університет**

## **МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ**

### **ЗБІРНИК ТЕЗ**

**міжвузівської конференції молодих вчених та студентів**



Харків 2012

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **Медицина третього тисячоліття**

### **ЗБІРНИК ТЕЗ міжвузівської конференції молодих вчених та студентів**

(Харків 17 - 18 січня 2012 р.)

Харків 2012

УДК 61.061.3 (043.2)

ББК 61 (063)

*Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків 17-18 січня 2012 р.)  
Харків, 2012. – 286 с.*

***За редакцією професора В.М. ЛІСОВОГО***

Відповідальний за випуск проф. В.В. М'ясоєдов

Затверджено вченою радою ХНМУ  
Протокол № 11 від 21 грудня 2011 р.

# ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА

## Перспективы в изучении антибактериальных свойств наночастиц

Алтаев М.А., Конь Е.В.

Харьковский национальный медицинский университет

Научный руководитель - профессор А.Я. Цыганенко

В связи с широкой распространенностью антибиотикорезистентности перспективным становится поиск новых веществ, обладающих антимикробными свойствами. Целью работы явилась оценка перспектив в изучении антибактериальных свойств наночастиц и их использования в медицине.

Материалы и методы. Нами проведен поиск статей в базе данных PubMed с использованием поисковых слов «(Antibacterial OR bactericidal) AND nanoparticle». Проведено сравнение количества работ в зависимости от года и страны публикаций, проанализированы основные направления работ, типы используемых наночастиц и микроорганизмы, выбранные в качестве моделей исследования.

Результаты. Найдено 732 работы, опубликованные с 1979 по январь 2011 гг. Из данных статей нами отобраны 189 работ, посвященных антибактериальным свойствам наночастиц, из них было 174 (92,06%) оригинальные работы и 15 (7,94%) обзорных. Изучению антибактериальных свойств наночастиц серебра посвящено 104 (55,03%) работы, наночастиц с антибиотиками – 23 (12,17%), диоксида титана – 22 (11,64%), оксида цинка – 19 (10,05%), оксида меди – 10 (5,29%). В качестве микробиологической модели наиболее часто использована E.coli – в 95 (50,26%) работах, несколько реже – Staphylococcus spp. – в 74 (39,15%) работах и др.

Выводы. Большинство работ посвящено наночастицам серебра, при этом недостаточно изучен механизм действия других металлических наночастиц. Необходимы работы посвященные влиянию наночастиц на представителей нормобиоценозов как организма человека и животных, так и окружающей среды.

## Загальні відомості про анатомію прямої кишки

Вітенюк О.Я., Богданець В.І., Манюк О.М.

Науковий керівник – професор Ю.Т. Ахтемійчук

Буковинський державний медичний університет

Анатомія прямої кишки докладно описана у дорослих (Аминова Г.Г., 2007; Біктіміров В.В. та ін., 2007; П.А.Гелашвили и др., 2007; F.Aigner et al., 2003), більша кількість наукових праць присвячена експериментальним розробкам хірургічної анатомії прямої кишки (А.С.Ильясов, 2004; В.С.Коноплицький, 2007). Зокрема, відомо, що циркулярні і повздожні м'язові шари відхідникової частини прямої кишки в верхній та середній третині розподілені рівномірно, товщина м'язової оболонки збільшується від проксимальної частини до дистальної. У нижній частині прямої кишки повздожній м'язовий шар розміщується між сфінктерами, утворюючи три пучки м'язів відхідника, які разом з пучками сполучнотканинних волокон розходяться в трьох напрямках. Перший напрямок – пучки м'язів повздожнього шару не доходять до сфінктерів відхідника, направляються назовні косолатерально у вигляді напівкола і влітаються в м'яз-підіймач прямої кишки. Другий – пучки м'язів розміщені між сфінктерами, направляються косо і, проходячи в середину, прямують циркулярно напрям, беручи участь в утворенні циркулярного м'язового шару (внутрішній сфінктер). Третій – дистальна частина пучків м'язів зовнішнього повздожнього шару проникає в глибину зовнішнього сфінктера відхідника (В Ильясов, 2006). Зовнішній сфінктер прямої кишки є м'язом змішаного типу.

## ЗМІСТ

<b>ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА</b> .....	5
Перспективы в изучении антибактериальных свойств наночастиц.....	5
Алтаев М.А., Конь Е.В.....	5
Загальні відомості про анатомію прямої кишки.....	5
Вітенок О.Я., Богданець В.І., Манюк О.М.....	5
Особенности секреции половых гормонов у самок крыс при употреблении в питании генномодифицированной сои.....	6
Гольденберг М.В.....	6
Измерение содержания интерлейкина 1β под влиянием рецепторного антагониста при ишемическом поражении головного мозга.....	6
Грибовод В.В., Острополец А.С.....	6
Здатність до плівкоутворення ізолятів <i>Proteus</i> spp. під впливом електромагнітного випромінювання оптичного діапазону.....	7
Дубовик О.С., Мішин Ю.М., Аус.з.Абд.Аль.....	7
Імуногістохімічне дослідження сигмоидального сегмента.....	8
Гораш Є.В., Молдован Ю.В., Біла А.В.....	8
Изучение объема печени человека и его зависимость от антропометрических и морфометрических показателей.....	8
Запорожец И.А., Кисель О.В., Горяинова Г.В.....	8
Клеточные реакции очага карагиненового воспаления на фоне введения натрия нуклеината...9	
Коваленко Л.И., Тверезовский В.М.....	9
Морфофункциональное состояние отдаленных лимфоузлов при вторично хроническом воспалении.....	10
Кучерявченко М.А.....	10
Варіант топографії яєчок і над'яєчок у плода 6 місяців.....	10
Куфтяк В.В., Тернавська А.В.....	10
Лектиногістохімічне дослідження і ембріогенез привушної слинної залоз.....	11
Лаврів Л.П., Сарафінчан М.Ф., Пікулович Х.С.....	11
Применение экстрактов тыквы и морской капусты для коррекции изменений окислительно-антиоксидантного гомеостаза головного мозга при гиподинамии.....	11
Лукьянова Е.М.....	11
Комбінована дія озонованих розчинів олеїнової кислоти та тербінафіну на <i>Candida albicans</i> .....	12
Лупай О.В., Граматюк С.М.....	12
Исследование социальных факторов роста антибиотикорезистентности микроорганизмов.....	12
Майорова М.В., Овсянников А.А., Конь Е.В., Сирица А.В.....	12
Взаимосвязь секреции лептина и инсулина при сахарном диабете 2 типа.....	13
Малько Т.Г.....	13
Вариантная анатомия и индивидуальная изменчивость мозжечка человека.....	13
Молчанюк Д., Марьенко Н.....	13
Особенности поведенческих реакций и метаболических процессов в головном мозге крыс, получавших тонизирующие напитки.....	15
Орлова М.А.....	15
До термінології клубового сосочка.....	15
Проняєв Д.В., Дмитрук Д.С., Москалюк А.Г.....	15
Антибактериальная активность тимьянового эфирного масла в комбинации с эфирными маслами из растений семейства <i>Lamiaceae</i> и <i>Pinaceae</i> в отношении <i>Staphylococcus aureus</i> .....	16
Скибина К.П., Конь Е.В.....	16
Рідкісний варіант синтопії яєчково-над'яєчкових комплексів і товстої кишки у 6-місячного плода.....	16
Тернавська А.В., Куфтяк В.В., Попадюк Т.І., Слободян В.М.....	16
Становлення стравохідно-шлункового антирефлюксного механізму.....	17