

**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.

розміщувались у порожнині великого таза таким чином, що їх нижні кінці знаходилися біля входу у глибоке пахвинне кільце. Повідець як правого, так і лівого яєчка відходив від нижнього кінця органа і занурювався у відповідний пахвинний канал. Праве яєчко, циліндричної форми, займало косе положення, а ліве, сплюснуто-овальної форми, – майже вертикальне. Висота правого яєчка 10,3 мм, ширина – 3,7 мм, товщина – 3,4 мм. Латеральніше верхнього кінця правого яєчка проходив статево-стегновий нерв. Присередня поверхня яєчка прилягала до великого поперекового м'яза. Медіальніше присередньої поверхні яєчка розташовувався сечовід. Головка правого над'яєчка, висотою 2,9 мм, знаходилася на одному рівні з верхнім кінцем яєчка. Тіло правого над'яєчка, довжиною 5,4 мм, прилягало до заднього краю яєчка; довжина хвоста над'яєчка – 1,9 мм. Висота лівого яєчка 7,6 мм, ширина – 4,2 мм, товщина – 3,8 мм. До задньої поверхні верхнього кінця та присередньої поверхні лівого яєчка щільно прилягали петлі сигмоподібної ободової кишки. Позаду останньої знаходилися: бічний шкірний нерв стегна, стегновий і статево-стегновий нерви, великий поперековий м'яз, сечовід, зовнішні клубові судини. Присередня поверхня лівого яєчка прилягала до пупкової артерії. До бічної поверхні, заднього краю та нижнього кінця яєчка прилягало S-подібної форми ліве над'яєчко. Висота головки над'яєчка становила 3,9 мм, довжина тіла – 3,2 мм і довжина хвоста – 2,3 мм.

Лектиногістохімічне дослідження і ембріогенез привушної слинної залози

Лаврів Л.П., Сарафінчан М.Ф., Пікулович Х.С.

Науковий керівник – професор І.Ю. Олійник

Буковинський державний медичний університет

Лектиногістохімічне дослідження широко ввійшло у практику морфологічних досліджень, є велика кількість лектинів (Лт), адаптованих для вивчення клітин і тканин людини. Лт використовують як маркери нормальних і патологічних клітин та тканин, характер топографії їх рецепторів залежить від ступеня диференціювання складових клітинних популяцій. Слинні залози є особливою групою органів. В останнє десятиліття, внаслідок кардинального покращення діагностики захворювань, частота реєстрації патології слинних залоз значно зросла і згідно повідомлень авторів (Денисов А.Б., 2003; Щипский А.В., 2008) становить від 0,6 до 1,5%. Саме з'ясування особливостей закладки, розвитку і становлення топографії привушної слинної залози (ПСЗ) у пренатальному періоді онтогенезу має важливе значення для цілісного розуміння структурно-функціональної організації слиновидільного апарату, структур ротової порожнини та органів і структур привушної ділянки. Динаміка тканинних і клітинних глікокон'югатів у процесі диференціювання підпорядкована певним закономірностям, що дозволяє застосовувати Лт в ембріологічних дослідженнях. Наявні дані не дають повного уявлення про динаміку становлення топографоанатомічних взаємовідношень привушної слинної залози впродовж пренатального періоду онтогенезу людини. Морфологічні аспекти становлення структур привушної слинної залози в онтогенезі людини вивчені недостатньо або (у частині лектиногістохімічних особливостей) не досліджені зовсім, а деякі з них залишаються дискусійними. Перспективи наукового пошуку в даному напрямку вбачаємо в детальному лектиногістохімічному дослідженні перебігу ембріогенезу ПСЗ та прилеглих до структур.

Применение экстрактов тыквы и морской капусты для коррекции изменений окислительно-антиоксидантного гомеостаза головного мозга при гиподинамии

Лукьянова Е.М.

Научный руководитель - доцент Т.В. Горбач

Харьковский национальный медицинский университет

Экзогенное усиление антиоксидантных систем организма (АОС) может играть решающую роль в сохранении жизнедеятельности организма при гиподинамии. Возрастает интерес к продуктам питания, усиливающим АОС. Целью нашей работы являлось изучение антиоксидантной активности экстрактов морской капусты и тыквы.

Эксперименты проведены на белых крысах-самцах, массой 150-170 г. Гиподинамию моделировали, помещая животных в специальные боксы, ограничивающие движение. Животных разделили на три группы: 1) контрольная – животные находились в стандартных условиях вивария в клетках, позволяющих свободно перемещаться; 2) животные находились в условиях гиподинамии 6 часов в сутки на стандартном рационе; 3) животные также находились в условиях гиподинамии, но в дополнение к рациону питания получали ежедневно пищевые добавки из расчета 1,28 г на 1 кг массы тела. Установлено, что при гиподинамии резко увеличивается содержание ТБК-активных продуктов при недостаточности АОС. При применении экстрактов тыквы в головном мозге и сыворотке крови содержание ТБК-активных продуктов достигает уровня у животных контрольной группы, увеличивается общая антиоксидантная активность, по сравнению с контрольной группой. Применение экстракта морской капусты приводит к нормализации содержания ТБК-активных продуктов, однако, общая антиоксидантная активность остается сниженной.

Следовательно, применение экстрактов тыквы и морской капусты способствует нормализации состояния прооксидантно-антиоксидантной системы. Более эффективным является экстракт тыквы.

Комбінована дія озонованих розчинів олеїнової кислоти та тербінафіну на *Candida albicans*

Лупай О.В., Граматюк С.М.

**Науковий керівник - професор А.Я. Циганенко
Харківський національний медичний університет**

Проблема пошуку і розробки сучасних методів лікування пов'язана з полірезистентністю штамів мікроорганізмів. У зв'язку з цим, активно досліджується дія озону, та озонованих розчинів і олій. Антимікробну дію озону обумовлено деструкцією клітинних мембран, порушенням їх бар'єрної функції, окисленням білків, пригніченням функціональної активності бактерій, перетворенням плазмідної ДНК і т.п. У результаті озонування знижується проліферація бактерій, а при великих дозах відбувається їх повна загибель. Антимікотичний препарат тербінафін досить ефективний відносно *Candida albicans*, але все частіше з'являються резистентні штами.

Мета: визначення ефективності комбінованої дії озонованих розчинів олеїнової кислоти та тербінафіну відносно грибів *Candida albicans* in vitro.

Матеріали та методи: визначення мінімальної подавляючої концентрації (МПК) озонованої олеїнової кислоти та тербінафіну проводили методом серійних розведень у полістиролових 96-ти луночних планшетах. Результати оцінювали за оптичною щільністю при довжині хвилі 540 нм на фотометрі СФ.

Результати дослідження: при визначенні МПК тербінафіну було встановлено, що показники середньої оптичної щільності склали $0,307 \pm 0,5$ од. ОЩ, для озонованої олеїнової кислоти $0,611 \pm 0,7$ од. ОЩ. При визначенні комбінованої дії цих речовин показники склали $0,269 \pm 0,6$ од. ОЩ.

Висновки: в результаті проведеного дослідження було визначено, що препарат тербінафін має високу ефективність відносно грибів *Candida albicans*, озонований розчин олеїнової кислоти ефективності не має, але комбіноване застосування цих речовин найбільш ефективно, що можливо пов'язано з поліпшенням проникнення тербінафіну крізь клітинну стінку мікроорганізма завдяки озонованій олеїновій кислоті.

Исследование социальных факторов роста антибиотикорезистентности микроорганизмов

Майорова М.В., Овсянников А.А., Конь Е.В., Сирица А.В.

**Научный руководитель - профессор А.Я. Цыганенко
Харьковский национальный медицинский университет**

Введение. Одним из факторов, способствующих формированию устойчивости микроорганизмов к антибиотикам, является их бесконтрольное и повсеместное применение.

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА	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 1 β 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