

**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.

Особенности поведенческих реакций и метаболических процессов в головном мозге крыс, получавших тонизирующие напитки

Орлова М.А.

**Научный руководитель – доцент Т.В. Горбач
Харьковский национальный медицинский университет**

Напряжённость социальных и трудовых отношений, высокие информационные нагрузки, изменения в климате способствуют развитию депрессивных состояний, побуждая к применению тонизирующих напитков. В торговой сети имеется широкий ассортимент, однако точный состав их неизвестен, не изучена безопасность их систематического применения.

Целью нашего исследования явилось изучение влияния тонизирующего напитка «Black» на поведение крыс и особенности метаболических процессов в головном мозге. Эксперимент был проведён на белых крысах-самцах, массой 150-170 г, содержащихся в стандартных условиях вивария. Согласно имеющимся на этикетке сведениям в напитке содержится основное действующее вещество – таурин. Однако напиток может содержать и другие, не регламентированные компоненты, поэтому мы решили включить в эксперимент группу сравнения – животных, получавших раствор таурина.

Экспериментальных животных разделили на 3 группы: 1) контрольные животные, содержащиеся на стандартном рационе питания; 2) группа сравнения – получавших ежедневно в течение 30 дней по 2 мл раствора таурина; 3) основная группа – животные, получавшие ежедневно в течение 30 дней по 2 мл напитка «Black». Каждая группа включала 5 животных. Поведение животных оценивали «в открытом поле». В гомогенатах головного мозга изучали содержание серотонина и норадреналина (спектрофлуориметрически), активность гексокиназы и фосфофруктокиназы (спектрофотометрически) и содержание АТФ (спектрофотометрически).

Установлено, что у животных, получавших таурин, увеличивается содержание норадреналина в 2 раза и серотонина в 1,4 раза. Возрастает содержание АТФ при увеличении активности гликолитических ферментов по сравнению с соответствующими показателями у животных контрольной группы. Соотношение норадреналин/серотонин, отражающее функциональное состояние организма, повышается, однако увеличивается недостоверно. Повышение содержания АТФ при небольшой активации ферментов гликолиза свидетельствует о том, что преобладают аэробные процессы синтеза АТФ.

У животных, получавших «Black», содержание серотонина в головном мозге увеличивается в 2,2 раза, концентрация норадреналина при этом снижается в 1,2 раза, коэффициент норадреналин/серотонин снижается. Концентрация АТФ не отличается от уровня у животных контрольной группы, а активность гликолитических ферментов значительно увеличивается, что свидетельствует о наличии гликогена. По-видимому, адаптация у животных основной группы осуществляется за счёт мобилизации ресурсов организма.

Тестирование животных в «открытом поле» показало, что у животных, получавших «Black», повышена двигательная активность, эмоциональные и вегетативные реакции при значительном снижении ориентировочно-поисковых реакций. У животных, получавших таурин, все изучаемые параметры не отличаются от контрольной группы. Различия в результатах тестирования позволяют предположить несоответствие регламентированной рецептуры и полного состава напитка.

До термінології клубового сосочка

**Проняєв Д.В., Дмитрук Д.С., Москалюк А.Г.
Науковий керівник – професор Ю.Т. Ахтемічук
Буковинський державний медичний університет**

Однією з структур клубово-сліпокишкового переходу, будова та розвиток якої викликає багато протиріч серед науковців, є частина тонкої кишки, що випинає в просвіт товстої кишки. У літературі трапляється декілька назв: баугінієва заслінка, клубово-сліпокишковий клапан, клубовий сосочок та ін. На нашу думку всі ці визначення є недосконалими. Адже

клубово-сліпокишковий сфінктерно-клапанний апарат є поєднанням як клапанних структур так і сфінктерних. Як відомо, клапанні структури організму візуалізуються як складки внутрішньої (у даному випадку слизової) оболонки. Сфінктерні структури візуально являють собою сосочок. Ми заперечуємо тезу, що клубовий сосочок в дефінітивному стані в нормі може бути сосочкоподібного або лійкоподібного типу. На нашу думку, лійкоподібний тип клубового сосочка взагалі не можна розглядати як нормальне анатомічне утворення, а сосочковий тип, хоча і виконує антирефлюксну функцію, і часто трапляється в дефінітивному стані, є недорозвинутим білабіальним сосочком. Ми вважаємо, що сосочок овальної форми, сосочок круглої форми, білабіальний клубовий сосочок є етапами морфогенезу однієї структури. Відповідно клубово-сліпокишковий клапанно-сфінктерний апарат у процесі свого морфогенезу проходив стадії як сосочка, а значить сфінктерної структури, так і складки слизової оболонки, а значить клапанної структури. Таким чином, назви “баугінієва заслінка”, “клубово-сліпокишковий клапан”, “клубовий сосочок” не відтворюють комплексу морфофізіологічних особливостей даної структури. Ми також не можемо погодитися з тезами, що в утворенні клубового сосочка бере участь лише товста кишка, і з моменту його утворення воно має білабіальну будову. На нашу думку, клубовий сосочок є продовженням клубової кишки, що випинає в просвіт товстої кишки.

Антибактериальная активность тимьянового эфирного масла в комбинации с эфирными маслами из растений семейства Lamiaceae и Pinaceae в отношении

Staphylococcus aureus

Скибина К.П., Конь Е.В.

Научный руководитель - профессор А.Я. Цыганенко

Харьковский национальный медицинский университет

Одним из перспективных подходов к преодолению антибиотикоустойчивости является использование природных антимикробных веществ, таких как эфирных масел растений. Комбинированное применение эфирных масел не только позволяет еще более повысить их активность, но и снизить возможный токсичный эффект.

Целью работы было изучение активности эфирного масла чабреца в комбинации с эфирными маслами из растений семейства Lamiaceae и Pinaceae в отношении Staphylococcus aureus.

Материалы и методы. Исследована активность тимьянового эфирного масла в комбинации с 8 эфирными маслами из растений семейства Lamiaceae и 3 маслами из растений семейства Pinaceae в отношении S. aureus ATCC 25923 диско-диффузионным методом и методом серийных разведений.

Результаты. По данным диско-диффузионного метода наибольшее увеличение активности в комбинации с тимьяновым маслом зафиксированно у эфирных масел ели, корицы, сосны сибирской, мелиссы и лаванды. Метод серийных разведений продемонстрировал наличие синергизма у комбинации тимьянового и коричневого масла: минимальная подавляющая концентрация (МПК) комбинации масел в соотношении 1:1 составила 0,01% (об/об), в то время как МПК масел по отдельности – 0,3% и 0,02% соответственно.

Выводы. Комбинация тимьянового и коричневого эфирных масел продемонстрировала выраженную активность в отношении S. aureus и может быть применена при лечении местных инфекционных процессов стафилококковой этиологии.

Рідкісний варіант синтопії яєчково-над'яєчкових комплексів і товстої кишки у 6-місячного плода

Тернавська А.В., Куфтяк В.В., Попадюк Т.І., Слободян В.М.

Науковий керівник – професор Т.В. Хмара

Буковинський державний медичний університет

Метою роботи було з'ясування корелятивних взаємовідношень правого і лівого яєчково-над'яєчкових комплексів і товстої кишки у плодів людини 186,0-230,0 мм тім'яно-

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