



ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ І МЕДИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ



2012 (9) додаток

Матеріали конференції  
«МЕДИЦИНА ТА ФАРМАЦІЯ  
XXI СТОЛІТТЯ –  
КРОК У МАЙБУТНЄ»

# 2



**Дорогие друзья!**

Мы рады пригласить Вас в славный город Запорожье – колыбель казачества, первенца советской индустриализации, расположенный на берегах Днепра, рядом с ДнепроГЭСом и о. Хортицей, для участия в 72 научно-практической конференции молодых ученых и студентов  
**«Медицина и фармация XXI столетия – шаг в будущее».**

Наша ежегодная конференция, организованная ректоратом, Советом молодых ученых и СНО Запорожского государственного медицинского университета, в последнее время является мощным объединяющим фактором для молодежной научной элиты – молодых ученых, врачей, провизоров и студентов Украины, России, Беларуси, Казахстана, Армении и Узбекистана. Несомненные успехи молодежной науки в области фундаментальной и клинической медицины делают ее все более конкурентоспособной и привлекательной для инвестиций. Многие выдающиеся современные ученые и организаторы здравоохранения стран постсоветского пространства, свои первые шаги в науке сделали в СНО. Все это и определяет первоочередность решения задач, стоящих перед Советом молодых ученых и СНО. Актуальность решаемых задач, высокий уровень научных исследований молодых ученых, их значимость для практического здравоохранения - вселяет надежду за будущее нашей Науки! Руководство ВУЗов может гордиться не только своими научными достижениями, но и подготовкой своих специалистов – подрастает достойная смена!

Программа настоящей конференции отражает основные направления медицинской и фармацевтической науки – оптимизацию диагностики и лечения заболеваний человека, фундаментальные исследования в области молекулярной и клеточной медицине и биологии, разработку новых методов лабораторной диагностики, получение новых биологически активных молекул, а также создание новых высокоэффективных и безопасных лекарственных препаратов.

Ректор Запорожского государственного  
медицинского университета,  
Заслуженный деятель науки и техники Украины,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Ю.М. Колесник

**Міністерство охорони здоров'я України  
Запорізький державний медичний університет**

**72 Всеукраїнська науково-практична  
конференція молодих вчених та студентів з  
міжнародною участю, присвячена Дню науки**

**«МЕДИЦИНА ТА ФАРМАЦІЯ ХХІ  
СТОЛІТТЯ – КРОК У МАЙБУТНЄ»**

**Тези доповідей  
19-20 квітня 2012 р.**

**м. Запоріжжя**

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Голова оргкомітету:** Ректор Запорізького державного медичного університету, Заслужений діяч науки та техніки України, професор Ю.М. Колесник

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., проф. Беленічев І.Ф.

**Члени оргкомітету:** доц. Нерянов Ю.М., проф. Візір В.А., доц. Авраменко М.О., доц. Павлов С.В., проф. Рябоконт О.В., проф. Панасенко О.І., доц. Компанієць В.М., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Кремзер О.О., доц. Мельнік І.В., голова Ради СНТ Абросімов Ю.Ю.

**Секретаріат:** к.мед.н., ас. Пахольчук О.П., ас. Соколік О.П.

**Члени локального комітету:** к.мед.н., ас. Колесник М.Ю.; ас., к.мед.н. Гайдаржі Є.І.; к.фарм.н., ас. Тімошик Ю.В.; ас. Іваненко Т.В.; асп. Іващук Д.О.

сопровождалось появлением признаков увеличения удельной доли медленных или промежуточного типа волокон в мышце.

## **СТРУКТУРНА ПЕРЕБУДОВА ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ПРИ ДІЇ СОЛЕЙ АЛЮМІНІЮ**

Гаргула Т. І.

Науковий керівник: д-р. мед. наук, проф. Гнатюк М. С.

Державний вищий навчальний заклад “Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського”

Кафедра загальної, оперативної хірургії з топографічною анатомією

Забруднення довкілля хімічними речовинами призводить до погіршення перебігу існуючих патологій і викликає розвиток нових. Алюміній порушує функції цнс, фосфорно-кальцієвий обмін, сприяє розвитку нефропатій. Проте немає достатньої інформації щодо його впливу на органи травлення, зокрема на дванадцятипалу кишку. Дослідження проведено на 17 статевозрілих свинях самцях в’єтнамської породи, які були розділені на 2 групи: 1-а група включала 9 інтактних тварин, 2-а – 8 тварин, яким моделювали ураження хлоридом алюмінію. Евтаназію проводили кровопусканням в умовах тіопентал-натрієвого наркозу. Мікротомні зрізи дванадцятипалої кишки забарвлювали гематоксилін-еозином, за ван-Гізона, Вейгертом, Маллорі. На мікропрепаратах визначали товщину слизової, м’язової, серозної оболонки, підслизової основи, висоту епітеліоцитів ворсинок, крипти, їх ширину та структуру, відносні об’єми ушкоджених епітеліоцитів та ендотеліоцитів. Встановлено, що при дії на організм хлориду алюмінію відбувається структурна перебудова дванадцятипалої кишки: ворсинки стоншуються, зменшується їх довжина, крипти стають ширшими і глибшими. Зменшується висота епітеліоцитів ворсинок, зростає кількість десквамованих, некротизованих епітеліоцитів. Ці процеси ведуть до стоншення слизової оболонки. Спостерігається набряк підслизової основи. Збільшуються відносні об’єми ушкоджених епітеліоцитів та ендотеліоцитів. У мікросудинах гемомікроциркуляторного русла спостерігається звуження артеріол, прекапілярів, капілярів, розширення посткапілярів та венул.

## **МОРФОГЕНЕЗ ОСНОВНОГО СУДИННО-НЕРВОВОГО ПУЧКА ШИЇ**

Герасим Л.М., Романко Т.Р., Алунгулес І.М.

Науковий керівник – д.мед.н., проф. Ю.Т.Ахтемійчук

Буковинський державний медичний університет

Кафедра анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії

У сучасних умовах, коли спостерігається зменшення народжуваності і збільшення смертності, першочерговим завданням є зниження перинатальної, новонародженої та дитячої смертності. (Г.О.Слабкий, Н.Я.Жилка, 2007). Отже, особливого значення набувають наукові дослідження в галузі перинатальної анатомії, розробка та впровадження нових, більш досконалих методів визначення терміну вагітності, патологічних станів матері та плода та у зв’язку з цим їх своєчасна корекція дозволяє значною мірою впливати на показники перинатальної смертності (Д.Р. Шалдун, 2000). Із складових компонентів основного судинно-нервового пучка шиї нерідко трапляються набуті та природжені відхилення сонних артерій та внутрішньої яремної вени. Зокрема, стеноз сонної артерії у ділянці біфуркації, патологічну звивистість та петлеутворення екстракраніального відділу внутрішньої сонної артерії, стеноз внутрішньої сонної артерії тощо (Я.В. Антонюк-Кисель, 2010). Нині патологічну звивистість сонних артерій відносять до природженої патології, яка виникає внаслідок порушення ембріогенезу сонних артерій. Патологічна звивистість внутрішніх сонних артерій є поширеною патологією дитячого віку і виявляється майже у третини дітей. Дана патологія у дитячому віці поєднується з епілептичними нападами,

зниження інтелекту, дифузною м'язовою гіпотонією, дизартрією, порушенням функції черепних нервів. Отже, анатомічні дослідження основного судинно-нервового пучка ший в перинатальному періоді дозволять визначити морфологічні аспекти формування, становлення топографії його складових, що слугуватиме основою для встановлення різноманітних варіантів та вад розвитку у постнатальному періоді онтогенезу.

## **ВЛИЯНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СОСТОЯНИЕ НЕЙРОГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ОРГАНИЗМА**

Гилянчук В.В.

Научный руководитель – проф. Колесник Ю.М., доц. Жулинский В.А.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра патофизиологии

В современной медицине все большее значение приобретают немедикаментозные методы профилактики и лечения. Они позволяют воздействовать не только на отдельные органы и системы, а на организм в целом, повышая его общую реактивность и резистентность. **Целью** настоящего исследования было изучение состояния нейрогуморальной регуляции организма при воздействии электромагнитным полем прибора «ДЕТА». **Материалы и методы.** Исследование было проведено на 22 студентах-добровольцах обоего пола. Оценку состояния нейрогуморальной регуляции организма проводили методом анализа вариабельности сердечного ритма с помощью компьютерного комплекса «CardioLab». Запись исследуемых показателей осуществляли до и после воздействия электромагнитным полем. Статистическая обработка результатов проведена программой Statistic с использованием t-критерия Стьюдента, достоверным считали различие при  $p < 0,05$ . **Результаты исследования** показали, что эффектом воздействия резонансного электромагнитного поля является достоверное увеличение суммарной мощности нейрогуморальной регуляции ( $3725 \pm 712$  -  $6056 \pm 1400$   $P < 0,01$ ), что свидетельствует о возрастании адаптивных возможностей организма и снижении общего риска развития заболеваний. Кроме того, выявлена нормализация баланса симпатического - парасимпатического отделов вегетативной нервной системы ( $1,89 \pm 0,35$  -  $1,28 \pm 0,19$   $P < 0,05$ ) и снижение стресс-индекса ( $147 \pm 36$  -  $97 \pm 18$   $P < 0,01$ ), что указывает на повышение стрессорной устойчивости организма. **Вывод.** Использование прибора электромагнитной терапии «ДЕТА» оказывает положительное воздействие на состояние нейрогуморальной регуляции организма и может быть рекомендовано в качестве лечебно-профилактического средства повышающего резервные возможности человека и качество его здоровья.

## **ФАРМАКОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ПАСТИ З ПЛОДІВ ЧОРНИЦІ**

Гнітько І.В.

Науковий керівник - д.м.н., професор Білай І.М.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра клінічної фармації, фармакотерапії і УЕФ

В останній час спостерігається зростання кількості досліджень щодо властивостей сполук рослинного походження, особлива увага, надається розробці функціональних продуктів, екстрактів та препаратів з використанням лікарської рослинної сировини. Сучасна наука розглядає плоди, ягоди та продукти їх переробки як засоби надійного захисту організму людини від старіння та розвитку багатьох захворювань. Сировина рослинного походження може впливати та регулювати білковий, ліпідний, амінокислотний, вуглеводний обмін в організмі людини. До низькі таких продуктів відносяться паста, екстракти та лікарські препарати з плодів чорниці. Про цілющі властивості чорниці знали ще кілька тисячоліть тому в Китаї, Єгипті, Греції, Римі. Плоди чорниці здавна використовували при кровотечах, анемії, гепатиті, гастриті, набряках, гіпертонічній хворобі, атеросклерозі, артриті, подагрі, псоріазі, цукровому діабеті, лейкозі, бронхіті, циститі, уретриті, захворюваннях очей. На