

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
Харківський національний медичний університет  
(кафедра фізіології)  
Харківський національний фармацевтичний університет  
(кафедра біології, фізіології і анатомії людини)  
Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди  
(кафедра анатомії та фізіології людини ім. проф. Я.Р.Сінельникова)

**ФІЗІОЛОГІЯ  
МЕДИЦИНИ, ФАРМАЦІЇ ТА ПЕДАГОГІЦІ:  
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ  
ТА СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ»**

Тези доповідей  
II Всеукраїнської студентської наукової конференції з фізіології  
з міжнародною участю  
12 травня 2015 року

**Фізіологія медицині, фармації та педагогіці: «Актуальні проблеми та сучасні досягнення»:** тези доповідей ІІ Всеукр. студент, наук. конф. з фізіології з міжнародною участю (12 травня 2015 р.). - Харків : ХНМУ, 2015. –62 с.

**Физиология медицине, фармации и педагогике: «Актуальные проблемы и современные достижения»:** тезисы докладов ІІ Всеукр. студен, науч. конф. по физиологии с международным участием (12 мая 2015 г.), – Харьков : ХНМУ, 2015. –62 с.

**Physiology to Medicine, Pharmacy and Pedagogies: «Actual Problems and Modern Advancements»:** brief outline reports of І Ukrainian Students Scientific Conference of Physiology with international participation (May, 12 2015). –Kharkov : KhNMU, 2015. –62 p.

**Редакційна колегія:** *Д.І. Маракушин*(головний редактор),

*Л.М. Малоштан,*

*І.А. Іонов,*

*Н.І. Пандікідіс,*

*Н.В. Деркач,*

*Т.Є.Комісова.*

Адреса редколегії: м. Харків, пр. Леніна, 4, ХНМУ, кафедра фізіології.

<i>Грицай Л., Комісова Т.Є.</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СТУДЕНТІВ З РІЗНИМИ РУХОВИМИ РЕЖИМАМИ.....</b>	<b>20</b>
<i>Евтушенко В.В., Пандикидис Н.И.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА НА ВРАЧЕЙ ХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ.....</b>	<b>22</b>
<i>Заровна Г.О., Амосова А.В.</i> <b>ЗВ'ЯЗОК ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНІВ F13A1 ТА SERPINE1 З РІЗНИМИ ВАРІАНТАМИ ПЕРЕБІГУ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО ПРОЦЕСУ.....</b>	<b>23</b>
<i>Зінов'єв І.Е., Григорова М.В., Сокол О.М.</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЗОРОВОЇ ПЕРЦЕПЦІЇ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ТРИВОГИ.....</b>	<b>24</b>
<i>Каленіченко Г.С., Малоштан Л.М.</i> <b>ФАРМАКОЛОГІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ЕКСТРАКТУ З ЛИСТЯ ЛІЩИНИ ЗВИЧАЙНОЇ.....</b>	<b>26</b>
<i>Карам'ян А.А., Пандикидис Н.И.</i> <b>СТРЕССОРНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕРДЦА.....</b>	<b>27</b>
<i>Ковалева К.А., Котков О.Р., Пандикидис Н.И.</i> <b>МЕХАНИЗМЫ «СРОЧНОЙ» АДАПТИЦИИ К СТРЕССОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ.....</b>	<b>29</b>
<i>Козиренко О.Ю., Фарзуллаєв Н.Н., Сокол О.М.</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЗОРОВОГО СПРИЙНЯТТЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ З РІЗНИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ БІОРИТМІВ СНУ.....</b>	<b>32</b>
<i>Козюра Х., Корнюшкіна Д., Должикова О.В.</i> <b>ВУГРІ – КОСМЕТИЧНА ЧИ МЕДИЧНА ПРОБЛЕМА.....</b>	<b>33</b>
<i>Корниец А.В., Ващук Н.А.</i> <b>ОСОБЕННОСТИ ПИЩЕВАРЕНИЯ В ЖЕЛУДКЕ У ДЕТЕЙ.....</b>	<b>34</b>
<i>Кравченко І.В., Желєзнякова Т.В., Шаталова О.М.</i> <b>РОЛЬ КОЄВОЇ КИСЛОТИ У БЛОКУВАННІ ПІГМЕНТАЦІЇ ШКІРИ.....</b>	<b>36</b>
<i>Крецька Г.І., Ващук Н.А.</i> <b>РОЛЬ АЛЬДОСТЕРОНУ У РОЗВИТКУ ПЕРВИННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПОТОНІЇ У МОЛОДІ.....</b>	<b>37</b>
<i>Криворучко В., Анас Фаттал, Деркач Н.В.</i> <b>ИЗУЧЕНИЕ ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ «ФЕНОСИНА».....</b>	<b>38</b>

що оброблялася «Леккером» не відрізнялася від ділянки під дією гідрохінона.

На підставі проведених досліджень були зроблені висновки:

- Антипігментний засіб «Леккер» запобігає появі пігментації за рахунок зниження продукції меланіну.
- Антипігментний засіб «Леккер» освітлює УФ-індуковану пігментацію шкіри.
- За силою дії антипігментний засіб «Леккер» (коєва кислота) значно перевершує арбутин і порівнюється з гідрохіноном, основною складовою більшості відбілюючих засобів на сучасному косметологічному ринку.

*Крецька Г.І., Ващук М.А.*

## **РОЛЬ АЛЬДОСТЕРОНУ У РОЗВИТКУ ПЕРВИННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПОТОНІЇ У МОЛОДІ**

Харківський національний медичний університет  
Кафедра фізіології, м. Харків, Україна

Один з найважливіших факторів регуляції артеріального тиску (АТ) є альдостерон. Відомо що, підвищення концентрації іонів  $K^+$  в крові на фоні зменшеного поступлення  $Na^+$  в ниркові канальці посилює секрецію альдостерону. Збільшення вмісту іона  $K^+$  в плазмі приблизно на 3 мекв/л здатне збільшити концентрацію альдостерону майже в 10 разів. Таким чином, механізм зворотного зв'язку діє спільно з ефектом підвищення концентрації калію, щоб при збільшенні надходження даного іона в організм збільшувати його виділення.

Про активність альдостерону судили опосередковано за екскрецією із сечею електролітів ( $Na^+$ ,  $K^+$ ) в осіб молодого віку з первинною артеріальною гіпотонією (АГ). Нами була поставлена мета виявити можливі особливості електролітного гомеостазу у осіб з даною патологією. Для досягнення вказаної мети нами було обстежено 52 особи молодого віку, серед яких з АГ 33 осіб, та 19 осіб – контрольна група. Обстеження групи ми провели шляхом опитування, вимірювання АТ та аналізу даних щодо наявності АГ, отриманих у результаті оцінки протоколів щорічних медичних оглядів. Вміст в сечі електролітів ми визначали спектрофотометричним методом. Аналіз даних проводили загальноприйнятими статистичними методами досліджень. Результати досліджень показали, що в експериментальній групі концентрація іонів  $Na^+$  у сечі, порівняно до контрольної групи, збільшена до 49%. По відношенню до екскреції іонів  $K^+$  спостерігалася протилежна динаміка змін.

Отримані результати у обстежених осіб з первинною АГ опосередковано підтверджують деяке зниження функціональної активності коркової речовини наднирників, зокрема альдостерону. Таким чином проведене дослідження показує виникнення АГ на тлі зниження функціональної активності кори наднирників.

*Криворучко В., Анас Фаттал, Деркач Н.В.*

## **ИЗУЧЕНИЕ ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ «ФЕНОСИНА»**

Национальный фармацевтический университет  
Кафедра физиологии и анатомии человекаг. Харьков, Украина

Поиск и создание новых высокоэффективных анапиретиков, в том числе и растительного происхождения, является актуальной проблемой и имеет большое практическое значение для медицины и фармации, т.к. расширит арсенал отечественных препаратов данной группы.

Целью нашего исследования стало изучение жаропонижающей активности «Феносина» - таблеток из экстракта коры осины с субцитратом висмута.

Жаропонижающую активность изучали на модели молочной лихорадки у крыс по методике. В опытах были использованы крысы массой 180-20 г, разделенные на группы, согласно условиям эксперимента: 1 гр.- животные с контрольной патологией, 2 гр.- животные, получавшие «Феносин» в дозе 50 мг/кг, 3 гр. – животные, получавшие аспирин в дозе 55 мг/кг. Исследуемый «Феносин» вводили перорально в лечебно-профилактическом режиме: за 4 дня до моделирования молочной лихорадки и на фоне максимального повышения температуры (2 часа), динамику изменения температуры регистрировали каждый час на протяжении 3 часов в прямой кишке термометром.

Жаропонижающую активность оценивали в динамике по способности уменьшать температуру в опытных группах в сравнении с контрольной и выражали в %.

Анализируя полученные результаты проведенных экспериментов, установлено, что «Феносин» в дозе 50 мг/кг проявил выраженный жаропонижающий эффект. На пике лихорадки температура животных, получавших «Феносин» была ниже на  $0,9^{\circ}\text{C}$ , чем у животных с контрольной патологией и на  $0,3^{\circ}\text{C}$  ниже, чем у животных, которые получали аспирин. Активность «Феносина» по сравнению с животными контрольной патологии составила через 3 часа 48,3%, через 4 часа 80,9% и превышала активность аспирина в эти же сроки. На 5 часу эксперимента активность «Феносина» и аспирина была примерно одинаковой. Средняя