

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Державний заклад «Луганський національний університет**  
**імені Тараса Шевченка»**  
**Кафедра анатомії, фізіології людини та тварин**  
**Кафедра фізичної реабілітації та здоров'я людини**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ**  
**ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць*  
*за матеріалами XIV Міжрегіональної наукової конференції*

*22 - 23 грудня 2016 року, м. Старобільськ*

**Старобільськ**  
**ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»**  
2017

|  |     |
|--|-----|
| <b>Епізоото-епідеміологічні заходи профілактики токсокарозу</b><br>Захарчук О. І.....  | 84  |
| <b>Применение лекарственных растений в комплексной<br/>терапии онкологических заболеваний</b><br>Ивасюк С. Н., Сахацкая И. М., Тымчук Е. Ю.....  | 87  |
| <b>Дослідження впливу екстракту з листя ліщини на показники<br/>коагуляційного компоненту системи гемостазу за умов<br/>лікування експериментального тромбофлебиту</b><br>Каленіченко Г. С, Малоштан Л. М..... | 89  |
| <b>Еритроцити як маркери адренореактивності внутрішніх<br/>органів (огляд літератури)</b><br>Каталевська А. С, Боярчук О. Д.....   | 92  |
| <b>Адаптаційні можливості серцево-судинної системи при<br/>гіпертонії в умовах метаболічного синдрому</b><br>Клим І.І., Фейса С. В., Великоклад Л. Ю.....  | 95  |
| <b>К вопросу дифференциальной диагностики стерильных<br/>и инфицированных форм панкреонекроза</b><br>Клименко М. В., Долженко О. В.....  | 96  |
| <b>Особенности диагностики гастроэзофагеального<br/>и дуоденогастрального рефлюксов у больных<br/>с осложнёнными формами язвенной болезни</b><br>Комарчук Е. В., Васильева Ю. Ю.....                           | 98  |
| <b>Влияние водного экстракта плодов фейхоа на уровень<br/>тиреоидных гормонов при экспериментальном<br/>гипотиреозе</b><br>Кононенко А. Г., Кравченко В. Н.....  | 101 |
| <b>Медико-біологічні аспекти патогенного впливу факторів<br/>зовнішнього середовища на організм людини</b><br>Костишин Л. В.....   | 102 |
| <b>Вивчення впливу індолінорену на сечовидільну функцію<br/>нирок за умов блокади дофамінових рецепторів</b><br>Маркіна А. Ю., Міщенко О. Я.....   | 104 |

V

Отже, патогенна дія факторів зовнішнього середовища залежить від таких чинників як температури атмосферного тиску, іонізуючого випромінювання, атмосферного тиску, електричного струму.

УДК 615.276:616.65

**Вивчення впливу індолінорену на сечовидільну функцію нирок за умов блокади дофамінових рецепторів**

Маркіна А. Ю., Міщенко О. Я.

*Національний фармацевтичний університет ім. Харків)*

Дофамінові рецептори відіграють важливу роль у регуляції водно-сольового балансу організму, оскільки впливають на тонус артеріол, реабсорбцію натрію та води епітелієм канальців нефрона, секрецію альдостерону кірковою речовиною надниркових залоз тощо. За даними літератури відомо, що похідні індолу є прямими агоністами дофамінових рецепторів. У зв'язку з цим, метою нашого дослідження було вивчення можливого впливу нового похідного 2-оксоіндоліну з умовною назвою «Індолінорен» на діуретичну та екскреторну функцію нирок за умов блокади дофамінових рецепторів.

Пригнічення дофамінових рецепторів відтворювали шляхом застосування препарату домперидон («Мотиліум», виробництва Janssen Pharmaceutica N. V., Бельгія) - антагоністу дофаміну. Домперидон вводили в дозі 40 мг/кг.

Дослідження проведені на 40 нелінійних шурах-самцях масою  $200 \pm 20$  г, розподілених на 4 групи. Шурам I групи (інтактний контроль) вводили воду в дозі 25 мл/кг; II групи - індолінорен в середній ефективній дозі 29,5 мг/кг; III групи - індолінорен і домперидон; IV групи - домперидон. Досліджувані речовини вводили внутрішньошлунково. Через 2 години визначали діурез, екскрецію іонів натрію і калію.

Аналіз отриманих результатів показав, що домперидон блокує дофамінові рецептори, про що свідчило зниження діурезу в 2,7 разу порівняно з групою інтактного контролю ( $p < 0,05$ ): зниження екскреції іонів натрію у 2,9 разу, калію - в 1,8 разу. Встановлено, що індолінорен у дозі 29,5 мг/кг підвищував діурез у 2,8 разу ( $p < 0,05$ ) порівняно з показником у групі інтактного контролю: збільшував екскрецію іонів натрію у 6,3 разу ( $p < 0,05$ ), іонів калію - в 2,9 разу ( $p < 0,05$ ).

Одночасне застосування індолінорену та домперидону викликало збільшення діурезу у 2 рази ( $p < 0,05$ ). збільшення екскреції іонів натрію із сечею у 3,8 разу ( $p < 0,05$ ). Екскреція іонів калію зростала у 1,9 разу ( $p < 0,05$ ).

Отже, індолінорен ослаблює антидіуретичний ефект домперидону, викликає ниркові ефекти, властиві дофаміну.

УДК 616.24+616.34-002-085.24

### **Профілактика дисбіоза кишечника у пацієнтів с ХОБЛ по даним аптечного отпуска препаратів**

Мороз В. А.

*Национальный фармацевтический университет (г. Харьков)*

В последние десятилетия хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) по различным причинам приобретает все большее медико-социальное значение. Эпидемиологические исследования фиксируют заболевание у 4,2 - 6% жителей различных регионов мира и по прогнозам ВОЗ за десятилетие оно станет третьей причиной смертности. Частое использование антибиотиков при ХОБЛ обуславливает высокую частоту сопутствующего дисбиоза кишечника (ДК), протекающего в виде синдрома взаимного отягощения. Целый ряд исследований указывает на наличие первой степени ДК у 70%, а второй - у 10 - 25% пациентов с ХОБЛ. Следовательно.