

Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України

Вищий державний навчальний заклад України  
«Українська медична стоматологічна академія»

# МАТЕРІАЛИ

74-ї Всеукраїнської студентської  
наукової конференції

MEDICAL STUDENT`S  
CONFERENCE IN POLTAVA

29-30 березня 2018

Полтава, Україна

## ДОЦІЛЬНІСТЬ СТРЕСПРОТЕКЦІЇ У КОМПЛЕКСІ ЗАХОДІВ З ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ГОСТРОЇ КРОВОВТРАТИ

### EXPEDIENCY OF STRESSPROTECTION IN THE COMPLEX MEASURES FOR PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF ACUTE BLOOD LOSS

Karova P.Yu., Boskina M.H., Assist. Vlasenko N.O., Assoc. Prof. Kolot E.G.

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

#### *Кафедра експериментальної та клінічної фармакології*

Крововтрата являє собою комплекс компенсаторних і патологічних реакцій у відповідь на кровотечу. Хоча гостра крововтрата доволі часто зустрічається в клініці і достатньо вивчена, роль фармакологічної стреспротекції в модифікації її компенсаторних реакцій досліджена недостатньо.

Мета роботи – вивчити вплив лікарських засобів зі стреспротективними властивостями на перебіг компенсаторних реакцій при гострій експериментальній крововтраті.

Досліди виконано на 99 білих щурах-самцях, згрупованих наступним чином: 1. Інтактні щури; 2. Гостра крововтрата; 3. Гостра крововтрата з введенням мексидолу (100 мг/кг); 4. Гостра крововтрата з введенням натрію оксидутирату (ГОМК-Na) (100мг/кг). Дослідження проводили через 3, 24 і 72 год та 5 діб від моменту крововтрати, яку моделювали шляхом пункції серця й вилучення 25% об'єму крові під кетаміновим наркозом. Препарати вводили інтраперитонеально за 30 хв до вилучення крові. Тварин виводили з експерименту, піддаючи евтаназії під загальною анестезією кетаміном. Визначали вагові індекси надниркових залоз і тимусу та ушкодження слизової оболонки шлунку. У крові вивчали загальну кількість еритроцитів (RBC), гематокрит (Hct), загальний гемоглобін (Hb).

Встановлено, що гостра крововтрата супроводжується гіпертрофією надниркових залоз, інволюцією тимусу та утворенням виразок у шлунку тварин (тріади Сельє), хоча виразки реєструються лише в терміні 72 год після вилучення крові. Профілактичне введення мексидолу запобігає розвитку характерних для стресу загальносоматичних зрушень, що найбільш послідовно виявляється через 24 год після крововтрати. ГОМК-Na діє аналогічно. При вивченні гематологічних параметрів показано, що протягом 3-72 год після гострої крововтрати RBC, Hct та Hb вірогідно знижені й нормалізуються через 5 діб. На цьому фоні мексидол і ГОМК-Na суттєво зменшують вияви анемії, викликані крововтратою.

Отже, нами підтверджено, що гостра крововтрата має класичні ознаки стресорної реакції і являє собою окремий випадок загального адаптаційного синдрому – анемічний стрес. Превентивний вплив мексидолу і ГОМК-Na щодо загальносоматичних зрушень, характерних для стресу, може пояснюватись гальмуванням ініціальних ланок стрес-реакції та їх головних ефektorів – симпато-адреналової та гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової систем. Позитивний вплив обох препаратів на показники крові, вочевидь, крім цього зумовлений прискореним підключенням еритропоетичних механізмів компенсації. Такі результати узгоджуються з даними літератури щодо легшого перебігу крововтрати та геморагічного шоку на фоні введення морфіну або спирту етилового як інгібіторів центральної нервової системи. Виявлені особливості дії мексидолу і ГОМК-Na потрібно враховувати, застосовуючи ці препарати в тих клінічних ситуаціях, коли прогнозується крововтрата, наприклад, при підготовці до операцій та їх фармакологічному супроводі.

КОРЕКЦІЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ЗМІН У ТКАНИНАХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЗА УМОВ ГЛУТАМАТ-ІНДУКОВАНОГО ОЖИРІННЯ НАНОКРИСТАЛІЧНИМ ДІОКСИДОМ ЦЕРІЮ

CORRECTION OF METABOLIC CHANGES IN THE TISSUES OF SALIVARY GLANDS UNDER CONDITIONS OF GLUTAMATE-INDUCED OBESITY BY NANOCRYSTALLINE DIOXIDE CERIA

**Kogut O.I., Fesan V.O., Assist. Sukhomlyn A.A.** ..... Error! Bookmark not defined.

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ГОРМОНПРОДУКУЮЧИХ КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ПОЄДНАНОГО ВПЛИВУ ВИСОКОКАЛОРИЙНОЇ ДІЄТИ ТА ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ

CHARACTERISTICS OF THE MORPHOFUNCTIONAL STATE OF RATS PANCREAS HORMONE PRODUCING CELLS AT COMBINED EFFECT OF HIGH CALORIE DIET AND IMMOBILIZATION STRESS

**Kosenko L.V., Maliezhuk Y.Y., Assoc. Prof. Bilets M.V., Assoc. Prof. Omelchenko A.E.**..... Error! Bookmark not defined.

ПАТОМОРФОЛОГІЧНЕ ТА МОРФОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОРИ НАДНИРНИКІВ ЗА УМОВ СПОЛУЧЕНОГО ВПЛИВУ ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ ТА ВИСОКОКАЛОРИЙНОГО ХАРЧУВАННЯ

PATHOMORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC RESEARCH OF ADRENAL CORTEX AT COMBINED EFFECT OF IMMOBILIZATION STRESS AND HIGH CALORIE DIET

**Maliezhuk Y.Y., Kosenko L.V., Assoc. Prof. Bilets M.V., Assoc. Prof. Omelchenko A.E.**..... Error! Bookmark not defined.

ВИЯВЛЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО ПРЕПАРАТІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

DETERMINATION OF MICROORGANISM SENSITIVITY TO PREPARATIONS PREPARED ON THE BASIS OF MEDICINAL PLANTS

**Marunyak D.K., Assoc. Prof. Hancho O.V.**..... Error! Bookmark not defined.

ВПЛИВ ЕВГЕНОЛУ НА УТВОРЕННЯ РОСТОВИХ ТРУБОК ГРИБІВ ВИДУ *C. ALBICANS*

EUGENOL ACTION ON *C. ALBICANS* FUNGI GROWTH TUBES FORMATION

**Nizhenets' M. Iu., Assoc. Prof. Polianska V.P.**..... Error! Bookmark not defined.

ЕКСТРАКТ *BRASSICA OLERACEA* ЯК АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАСІБ ПРИ НАВАНТАЖЕННІ ОРГАНІЗМУ ІТРИЄМ

*BRASSICA OLERACEA* EXTRACT AS ANTIOXIDANT REMEDY IN THE YTTRIUM OVERLOAD OF THE ORGANISM

**Perchyk O.I., Mygolenko A.I., Prof. Devyatkina T.O., M.D., Assist. Devyatkina N.M.**..... Error! Bookmark not defined.

ЧУТЛИВІСТЬ КЛІНІЧНОГО ІЗОЛЯТУ *STAPHYLOCOCCUS WARNERI* ДО АНТИБІОТИКІВ ТА ЇЇ МОДИФІКАЦІЯ МЕТИЛЕТИЛПІРИДИНОЛОМ

SUSCEPTIBILITY OF *STAPHYLOCOCCUS WARNERI* CLINICAL ISOLATE TO ANTIBIOTICS AND ITS MODIFYING BY METHYLETHYLPIRIDINOL

**Polyanskiy V.O., Assist. Bobrova N.O., Prof. Vazhnycha O.M., M.D.**..... Error! Bookmark not defined.

ФУНГІЦИДНА АКТИВНІСТЬ ХЛОРОФІЛІПТУ ЩОДО *CANDIDA SPP.*

ANTIFUNGAL AFFECT OF CHLOROPHYLLIPT TOWARDS *CANDIDA SPP.*

**Reva R.O., Ksonz V.I., Assist. Ananieva M.M., Assist. Faustova M.O.**..... Error! Bookmark not defined.

ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ, ЯК ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ ОЗНАКИ НОСІЙСТВА МІКРООРГАНІЗМІВ

DETERMINING OF MOBILE PHONES MICROBIAL CONTAMINATION AS INDIRECT SIGN OF MICROORGANISMS CARRIERITY

**Shundryk S.S., Assoc. Prof. Fedorchenko V. I.**..... Error! Bookmark not defined.

ВПЛИВ НОРМАЛІЗАЦІЇ МІКРОФЛОРИ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКУ НА СТАН М'ЯКИХ ТКАНИН ПАРОДОНТУ ЩУРІВ З ОЖИРІННЯМ

INFLUENCE OF MICROBIOTA NORMALISATION IN LARGE INTESTINE FOR SOFT PERIODONTAL TISSUE IN OVERWEIGHT RATS

**Skrypnyk M.I., Prof. Neporada K.S., M.D.**..... Error! Bookmark not defined.

РАЦІОНАЛЬНА ТЕРАПІЯ ОСТЕОАРТРИТУ

RATIONAL PHARMACOTHERAPY OF OSTEOARTHRITIS

**Vasiliv I.T., Assoc. Prof. Kapustianska A.A.**..... Error! Bookmark not defined.

ХРОНОФАРМАКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ ВИРАЗКОВОЇ ХВОРОБИ ШЛУНКА

CHRONOPHARMACOLOGICAL ASPECTS OF TREATMENT OF GASTRIC ULCER

**Vietkina A.Yu., Shkodina A.D., Assoc. Prof. Chechotina S.Yu.**..... Error! Bookmark not defined.

АДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ МУЗЕЙНИХ ТА КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ ГРАМПОЗИТИВНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ

ADHESIVENESS OF MUSEUM AND CLINICAL STRAINS OF GRAM-POSITIVE MICROORGANISMS

**Voinash V.A., Assist. Ananieva M.M., Assist. Faustova M.O.**..... Error! Bookmark not defined.