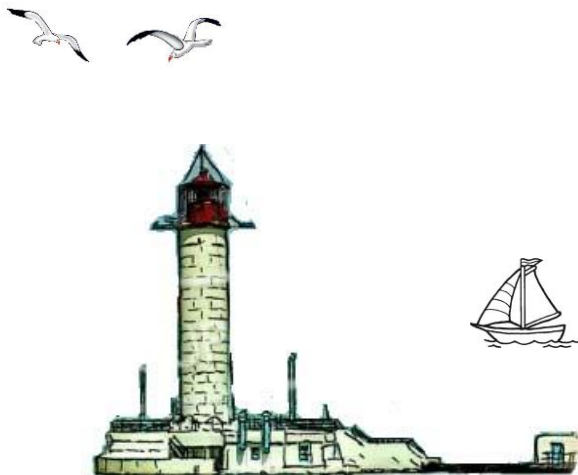


**ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ МОЗ
УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАТОФІЗІОЛОГІВ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АСОЦІАЦІЯ МІКРОЕЛЕМЕНТОЛОГІВ УКРАЇНИ
АКАДЕМІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ**

БЮЛЕТЕНЬ ХVІІІ ЧИТАНЬ ІМ. В. В. ПІДВИСОЦЬКОГО

21 – 22 ТРАВНЯ 2019 РОКУ



ОДЕСА 2019

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Підвисоцький В. В.: 61

Організатори – засновники конференції:

**ДП Український НДІ медицини транспорту МОЗ України
Українське наукове товариство патофізіологів
Одеський національний медичний університет
Асоціація мікроелементологів України
Академія технологічних наук України**

Головний редактор

Гоженко А. І.

Редакційна колегія

Заступник головного редактора **Насібуллін Б. А.**

Бадюк Н. С.

Вастьянов Р. С.

Гойдик В. С.

Єфременко Н. І.

Ковалевська Л. А.

Лебєдєва Т. Л.

Прохоров В. А.

Шафран Л. М.

Шухтін В. В.

Відповідальний секретар

Квасневська Н. Ф.

Адреса редакції:

вул. Канатна 92, 65039, м.Одеса, Україна

Телефон: +38(048)753-18-03

e-mail: kvasnevskaya_nf@ukr.net; natali_niimtr@rambler.ru

веб-сайт: www.medtrans.com.ua

XVIII-і читання В.В. Підвисоцького: Бюлетень матеріалів науково-практичної конференції (21-22 травня 2019 року). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту, 2019. – 221 с.

© УкрНДІ медицини транспорту



ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ
ТРАНСПОРТУ МОЗ УКРАЇНИ



УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО
ПАТОФІЗІОЛОГІВ



ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ



АСОЦІАЦІЯ МІКРОЕЛЕМЕНТОЛОГІВ
УКРАЇНИ



АКАДЕМІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ

**MONITORING OF MACROELEMENT COMPOSITION
OF RATS' ORGANS AND TISSUES IN NORM AND UNDER
THE INFLUENCES OF THE LITHIUM SALTS**

**МОНІТОРИНГ МАКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ
ОРГАНІВ ТА ТКАНИН ЩУРІВ У НОРМІ
ТА ЗА УМОВ ВПЛИВУ СОЛЕЙ ЛІТІЮ**

**Iliashenko V. Yu., Deineko O. S., Tkach G. F.,
Maksymova O. S., Sikora V.Z., Bumeister V.I.**

Sumy State University, Sumy, Ukraine

Lithium - is a vital microelement with a wide range of biological and medical effects (Robert L. Findling, 2019; Somayeh Moradi, 2019; Dania Shakaroun, 2019). It has a physiological effect if the concentration in the blood plasma from 0,14 to 1,4 mmol/L and pharmacological effect if the concentration more than 1 mmol/L. If the concentration of lithium more than 2 mmol/L the toxic effect is present, so its content in the body should monitored at the lithium therapy (Anatoly V. Skalny, 2004). Autonomous power sources based on lithium has become widespread in home use and industries (Mahmut Dirican, 2019). In the absence of recycle of lithium batteries, lithium-contaminated drinking water and food can become sources of uncontrolled lithium intake.

Given the above, the purpose of the our work was to study the sodium, potassium and lithium content of the liver, femur, blood serum and wool of adult rats under the influence of lithium salt solution.

The studies has been conducting on male rats' intact and experimental groups of adult age, of six individuals in each. Food and drinking regimens for both groups were standard. In the standard drinking water of the experimental group, a solution of lithium carbonate was added to the lithium ions content of 5 mg/L, which corresponds to the pharmacological concentration and can be given to animals for a long time without a marked toxic effect (Konstantinos N. Fountoulakis, 2019). At day 30, animals were withdrawn from the experiment by overdose of anesthesia. The samples of the organs and tissues were withdrawn to determine the sodium, potassium, and lithium content further.

Determination of the elements was carried out according to generally accepted methods (Jose A. C. Broekaert, 2002).

ЗМІСТ

	Стр.
<i>Illiashenko V. Yu., Deineko O. S., Tkach G. F., Maksymova O. S., Sikora V.Z., Bumeister V.I.</i> MONITORING OF MACROELEMENT COMPOSITION OF RATS' ORGANS AND TISSUES IN NORM AND UNDER THE INFLUENCES OF THE LITHIUM SALTS	5
<i>Kvasnytska O. B.</i> OPPORTUNITIES FOR MEDICAL CORRECTION OF FREE RADICAL PROCESSES IN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS AND RENAL DYSFUNCTION	7
<i>Lenik R. G., Tsipovaz S. V., Savitsky I. V., Zaschuk R. G., Bilash O. V., Myastkovskaya I. V.</i> PROJECTING THE FUNCTIONAL STATUS OF VESSELS AT EXPERIMENTAL PERITONITIS	9
<i>Savitsky I. V., Lenik R. G., Savitsky V. I.</i> VASCULAR CATASTROPHES AS LONG-TERM CONSEQUENCES NOWADAYS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTIONS	10
<i>Sarakhn V. M., Savitsky I. V.</i> OPTIMIZED REPRODUCTION WAYS OF EXPERIMENTAL MYOCARDIAL DIABETES	12
<i>Sirman Ya. V. Savitskyi I. V.</i> PATHOGENESIS OF THE CHANGES IN STRUCTURE AND FUNCTIONS OF VESSELS DUE TO DIABETIC RETINOPATHY	13
<i>Zaschuk R. G., Znamerovsky S. G., Savitsky I. V., Myastkovskaya I. V.</i> REASONING OF ANTIOXIDANT CORRECTION NECESSITY OF ENDOGENIC INTOXICATION DEVELOPMENT IN THE EXPERIMENT	14
<i>Андреев А. В., Тагунова И. К., Гуца С. Г.</i> ГИПЕРТРОФИЯ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ГЛОТКИ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	15