



**EUROPEAN NETWORK  
FOR ACADEMIC INTEGRITY**

The international research and practical conference  
**THE DEVELOPMENT OF MEDICAL SCIENCES:  
PROBLEMS AND SOLUTIONS**

April 27-28, 2018

**Proceedings of the Conference**

*Clinical Medicine,  
Theoretical Medicine,  
Pharmaceutical Sciences*

**Brno – 2018**

Analysis of Mortality from Intestinal Infectious Diseases in Ukraine during the period 1990-2013 <b>Chayen B. Ya., Chemych M. D., Malysh N. H. ....</b>	<b>131</b>
Проблема стану здоров'я та особливості річних змін соматометричних та спірометричних показників студентів та військовослужбовців <b>Шпакова Н. А. ....</b>	<b>132</b>
Біоритмологічні особливості показників артеріального тиску та пульсу у студентів в умовах навчального навантаження <b>Щерба І. К., Очеретнюк А. О., Криклива С. Д., Кременська Л. В., Паламарчук О. В., Камінська К. О. ....</b>	<b>135</b>
<b>SECTION 3. PHARMACEUTICAL SCIENCES</b>	
Розробка нових методів ідентифікації саліцилової кислоти (субстанція): розширення дослідницької практики в фармацевтичному та хіміко-токсикологічному аналізі <b>Вельчинська О. В., Когай М. В., Коршунова Є. А. ....</b>	<b>138</b>
Phytotherapy as a modern and effective method of human treatment <b>Vitsiuk A. A. ....</b>	<b>142</b>
Визначення кількісного вмісту фенольних сполук у сировині <i>Ruta graveolens</i> L. <b>Водославський В. М., Мельник М. В., Ободянський М. А. ....</b>	<b>145</b>
До питання класифікації перитонеальних діалізних розчинів <b>Гудзь Н. І., Коритнюк Р. С., Коритнюк О. Я. ....</b>	<b>149</b>
Potentiometric sensors in the analysis of pharmaceutical preparations and plant materials <b>Matorina K. V. ....</b>	<b>153</b>
Дослідження квантово-хімічних властивостей та комп'ютерне прогнозування фармакологічної активності та безпечності похідного 1,3-оксазол-4-іл-фосфонової кислоти <b>Ніженковська І. В., Седько К. В., Кузнецова О. В., Кривой І. І. ....</b>	<b>157</b>
Визначення вмісту амінокислот у ліофільному екстракті з трави <i>Thymus vulgaris</i> L. <b>Фуклева Л. А. ....</b>	<b>159</b>

# ANALYSIS OF MORTALITY FROM INTESTINAL INFECTIOUS DISEASES IN UKRAINE DURING THE PERIOD 1990-2013

**Chayen B. Ya.**

*5<sup>th</sup> year student*

*Medical institute Sumy State University*

**Chemych M. D.**

*Full Professor at the Department of Infectious Diseases  
with Epidemiology*

*Medical institute Sumy State University*

**Malysh N. H.**

*MD at the Department of Infectious Diseases with Epidemiology*

*Medical institute Sumy State University*

*Sumy, Ukraine*

## **Background**

Intestinal Infectious Diseases are very common. Diarrhea is the most common cause of death in developing countries (2.5 million deaths per year). Pathogens causing diarrhea can be transmitted to humans in three basic ways: in food, in water, and person to person [1]. The rate of mortality from Intestinal Infectious Diseases in Ukraine is relatively high compared with other European countries, and yet low compared to the world – 0.3 per 100,000 people [2].

**Aims:** to research and compare:

- mortality rates from different Intestinal Infectious Diseases;
- the connections between mortality from Intestinal Infectious Diseases and social-demographical factors;
- the progress in mortality during 1990 – 2013.

## **Methods**

Meta-analysis was used in this work, in order to analyze statistical data over a period of 23 years. Data was collected from the Global Burden of Disease Study presented by the Institute of Health Metrics and Evaluation (University of Washington, Seattle) [2].

## **Results**

The annual mortality rate per 100,000 people from Intestinal Infectious Diseases in Ukraine has decreased over the last 23 years by 25.5% and stands today on 0.3. Yet, in Eastern Europe, Ukraine is on the 2<sup>nd</sup> place of mortality rate (after Moldova) but relatively to the world (which rate has reduced from 4.9 in 1990 to 3.1 per 100,000 people in 2013) Ukraine's rate is low.

Harm caused by unsafe water and bad sanitation, had maximum level at the age of 1-4 (0.5 per 100,000) and over 80 (0.4 per 100,000 people). In 2013,

1<sup>st</sup> place in mortality rate was shown for typhoid fever, the 2<sup>nd</sup> – for paratyphoid fever and all the rest of the sicknesses were defined as 3<sup>rd</sup> place.

### **Conclusions**

In order to decrease level of mortality from Intestinal Infectious Diseases in Ukraine, recommendations are: timely detection of typhoid and paratyphoid fever, anti-epidemic actions in foci of infection, and enhance knowledge of hygiene among the population, offer the typhoid vaccine to travelers going to countries with a lot of typhoid fever.

### **References:**

1. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs330/en/>
2. <http://global-health.healthgrove.com/1/313/Ukraine>

## **ПРОБЛЕМА СТАНУ ЗДОРОВ'Я ТА ОСОБЛИВОСТІ РІЧНИХ ЗМІН СОМАТОМЕТРИЧНИХ ТА СПРОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СТУДЕНТІВ ТА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ**

**Шпакова Н. А.**

*кандидат медичних наук,  
доцент кафедри анатомії людини*

*Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова  
м. Вінниця, Україна*

У нашому суспільстві існує соціальна проблема, котра пов'язана з погіршенням рівня здоров'я української молоді, що потребує детального аналізу його стану, розроблення та впровадження нових підходів щодо здоров'я молодого покоління. Враховуючи досвід інших країн, головний чинник, що характеризує стан здоров'я, є спосіб життя. Проблема впровадження здорового способу життя в молодіжному середовищі переходить до категорії таких, що визначають рівень національної безпеки України. Тому поліпшення здоров'я молоді завдяки формуванню здорового способу життя, є більш ефективною й економічно доцільною, ніж збільшення фінансування на лікування та профілактику наслідків нездорового способу життя. Фізичні вправи необхідні для нормального функціонування організму молодої людини [1, с. 96]. Регулярні фізичні навантаження приводять організм у стан тренуваності, в основі якого лежить процес пристосування функцій різних органів до нових умов їх діяльності. Чисельні дослідження науковців свідчать про позитивний вплив занять фізичними вправами на здоров'я і фізичний стан людини