

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 17-19, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

17-19 April 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Modern research in world science” (April 17-19, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1380 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-research-in-world-science-17-19-aprelya-2022-goda-lvov-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

- РОТАВІРУСНОМУ ГАСТРОЕНТЕРИТИ В ДІТЕЙ РАННЬОГО ВІКУ
48. **Фадєєнко Г. Д., Кушнір І. Е., Соломенцева Т. А., Чернова В. М., Нікіфорова Я. В., Курінна О. Г.** 223
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНУ ЖИРОВУ ХВОРОБУ ПЕЧІНКИ
49. **Федорович У. М., Жемелко О. А.** 229
КОРОНАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ ЯК НАГАЛЬНА ПРОБЛЕМА ЛЮДСТВА
50. **Ханюков О. О., Заяць І. О.** 236
ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У ПАЦІЄНТІВ З ШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ ГЕМОГЛОБІНУ
51. **Ханюков О. О., Бучарський О. В.** 239
ВПЛИВ АНДРОГЕННОГО ДЕФІЦИТУ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ У ЧОЛОВІКІВ, ХВОРИХ НА ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ
52. **Частій Т. В., Довга І. М., Іваннік В. Ю., Радченко О. О., Казмірчук В. В.** 242
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ ОПТИМАЛЬНОГО СКЛАДУ РОЗЧИНУ З ЕКСТРАКТОМ ХМЕЛЮ ВУГЛЕКИСЛОТНОГО
53. **Чун М. І.** 246
ПРОБЛЕМА ЙОДОДЕФІЦИТНИХ СТАНІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ
- PHARMACEUTICAL SCIENCES**
54. **Ismailova M. K., Yunusova X. M.** 248
STUDY OF THE EXPIRATION DATE AND STORAGE CONDITIONS OF ANTISPASMOLYTIC TABLETS
55. **Mahanova T. V., Tkachenko N. A.** 250
PHARMACOECONOMIC ASSESSMENT OF THE AVAILABILITY OF CONTRACEPTIVES
56. **Давидова В. Л., Малініна Н. Г.** 253
ВИВЧЕННЯ СПОЖИВЧИХ ПЕРЕВАГ ТА ОСНОВНИХ АСПЕКТІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ВИБІР ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У СТОМАТОЛОГІЇ
57. **Довга І. М., Частій Т. В., Іваннік В. Ю., Радченко О. О., Шульга Н. М., Поволокіна І. В.** 256
ВИЗНАЧЕННЯ ОСМОТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ КМИНУ ЧОРНОГО
58. **Канак Л. А., Нестеренко В. В., Довгопола В. І.** 259
НЕСУМІСНІ ПОЄДНАННЯ ЛІКІВ, ЇЖІ ТА НАПОЇВ
59. **Савохина М. В., Хунти Салма** 265
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ-ФАРМАЦЕВТОВ ПРИ ВЫБОРЕ ПРОТИВООТЕЧНЫХ СРЕДСТВ

PHARMACOECONOMIC ASSESSMENT OF THE AVAILABILITY OF CONTRACEPTIVES

Mahanova Tamara Valerievna

Ph.D student

Tkachenko Natalia Aleksandrovna

Doctor of Pharmacy, aassociate professor

Zaporizhzhia state medical university

Zaporizhzhia, Ukraine

Introductions. Family planning and providing the female population with contraceptives remains one of the important pharmaceutical problems in the pharmaceutical industry of Ukraine. Therefore, expanding family planning services and preventing unwanted pregnancies remains relevant. Given the difficult economic and social circumstances, as well as the low solvency of women, pharmacoeconomic assessment of the availability of contraceptives is justified.

Aim. Given the above, the aim of the study was to analyze the affordability of contraceptives, in particular contraceptive medicines and medical devices.

Materials and methods. The analysis of indicators of liquidity of prices (C_{liq}) with use of statistical methods is carried out. The information base for searching for information was: Compendium, price lists.

Results and discussion. This indicators of liquidity of prices allows you to determine how many times the variation of the retail price of contraceptives is greater than the minimum, thereby indirectly determining the economic affordability of contraceptives. It is accepted that in the case of C_{liq} values from 0 to 0.5 contraceptives can be considered economically affordable and competitive.

According to the results of C_{liq} analysis (see Table 1) most of the contraceptive medicines are economically available, except for contraceptive medical devices,

vaginal suppositories, transdermal therapeutic system, tablets for oral administration from the groups drospirenone + ethinyl estradiol, chlormadinone + ethinyl estradiol, diethinyl estradiol desogestrel, levonorgestrel, levonorgestrel + ethinyl estradiol. For these medicines the established C_{liq} were more than 0.5, and sometimes more than 1.

These results indicate a significant variation in the price characteristics and relatively low availability of contraceptive medicines and medical devices from these groups.

Table 1

Price liquidity ratio for contraceptives

Contraceptive medicines	
<i>Injection</i>	
Medroxyprogesterone acetate	0,21
<i>Intrauterine therapeutic system</i>	
Levonorgestrel	0,32
<i>Vaginal therapeutic system</i>	
Ethinylestradiol + etonogestrel	0,27
<i>Vaginal suppositories №10</i>	
Benzalkonium chloride	0,99
<i>Vaginal cream</i>	
Benzalkonium chloride	0,31
<i>Vaginal tablets №10</i>	
Benzalkonium chloride	0,40
<i>Transdermal therapeutic system</i>	
Norelgestromin + ethinylestradiol	0,52
<i>Tablets №21 / 1</i>	
Desogestrel	1,76
Levonorgestrel	3,03
Levonorgestrel + ethinyl estradiol	1,31
Desogestrel + ethinyl estradiol	0,16
Ethinylethradiol + gestodene	0,50
Drospirenone + ethinyl estradiol	0,97
Chlormadinone + ethinyl estradiol	0,77
Dienogest + ethinyl estradiol	1,13
Ethinylestradiol + levonorgestrel	0,32
Estradiol + dienogest	0,58
<i>Contraceptive medical devices</i>	
Male condoms №12	2,17
Spiral with silver / copper / gold	3,02

Conclusions. Despite the wide range contraceptives and medical devices, economic instability forms a steady downward trend availability of contraceptives for women consumers. These results require the pharmaceutical sector to apply new approaches to improving family planning services.