

SCI-CONF.COM.UA

INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 25-27, 2022**

**VANCOUVER
2022**

INNOVATIONS AND PROSPECTS OF WORLD SCIENCE

Proceedings of X International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada

25-27 May 2022

Vancouver, Canada

2022

UDC 001.1

The 10th International scientific and practical conference “Innovations and prospects of world science” (May 25-27, 2022) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2022. 907 p.

ISBN 978-1-4879-3794-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-innovations-and-prospects-of-world-science-25-27-maya-2022-goda-vankuver-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky 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: vancouver@sci-conf.com.ua

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

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

©2022 Perfect Publishing ®

©2022 Authors of the articles

12. **Paltov Ye., Chelpanova I., Pankevych L., Yuzuch O.** 79
REVERSIBLE PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE
RETINAL LAYERS AT THE END OF THE FIRST WEEK OF
EXPERIMENTAL OPIOID EXPOSURE
13. **Pecheriaha S. V., Molyn L. R., Uzinskyi Ye. S.** 84
EFFECTOR ROLE OF SARS-COV-2 IN THE DEVELOPMENT OF
COMPLICATIONS IN PREGNANT WOMEN IN THE PRENATAL
AND POSTNATAL PERIODS
14. **Sevastianova T. V., Yatsyk Ye. O.** 91
PREVENTIVE AND TREATMENT PROSPECTS OF THE
PHYTOADAPTOGENS USE IN COVID-19 THERAPY
15. **Sevastianova T. V., Zakharova A. O., Patsatsyia M. M.** 95
STUDY OF HEPTRAL CHOICE IN THERAPY OF PATIENTS
WITH LIVER DISEASES
16. **Бутусов О. Д., Гарастей М. М., Данко М. Йо.** 99
ДО ПИТАННЯ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО МОТИВАЦІЇ
МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ДО ЕФЕКТИВНОЇ ПРАЦІ
17. **Волянський А. Ю., Смілянська М. В., Кучма І. Ю.** 105
МОЖЛИВОСТІ ОЦІНКИ ДИНАМІКИ АНТИТІЛОУТВОРЕННЯ
У ПРОЦЕСІ ХВОРОБИ НА COVID-19 З ВИКОРИСТАННЯ
НОВІТНІХ ДІАГНОСТИЧНИХ ТЕСТ-СИСТЕМ
18. **Зубчик М. О., Цисар Ю. В.** 111
ВПЛИВ COVID-19 НА РЕПРОДУКТИВНЕ ЗДОРОВ'Я ЖІНКИ
19. **Каминская М. О., Бутрий Н. В., Бутрий В. В., Сулейманова Айнур Ислам кызы** 119
ДИАГНОСТИКА ЭПИФИЗЕОЛИЗА НИЖНЕЙ ТРЕТИ ЛУЧЕВОЙ
КОСТИ У ДЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ УЗИ
20. **Клітинська О. В., Лайош Н. В., Шетеля В. В., Зорівчак Т. І.** 122
АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ МІСЦЕВОГО ЗНЕБОЛЕННЯ НА
СТОМАТОЛОГІЧНОМУ ПРИЙОМІ ДІТЕЙ
21. **Конопля Л. А., Добржанська Є. І.** 126
ПЕРЕБІГ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ ГОМІЛОК ОБОХ НИЖНІХ
КІНЦІВОК, УСКЛАДНЕНОЇ ВАРИКОЗНОЮ ЕКЗЕМОЮ
22. **Кошова І. П., Пилипенко А. Ю., Плюсюк В. А., Довгаль Е. В.** 129
БОТУЛІНІЧНИЙ НЕЙРОТОКСИН ТИПУ А В ЛІКУВАННІ
СЕБОРЕЇ ТА АКНЕ НА ОБЛИЧЧІ
23. **Міхно М. Я., Трояк Н. А.** 139
ПРОФІЛАКТИКА ПОРУШЕНЬ ЗОРУ УЧНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ
ВІЗУАЛЬНОЇ КОЛЬОРОСТИМУЛЯЦІЇ
24. **Мозгова Т. П., Барішева Д. В., Топчий А. С.** 145
ДЕЖАВІЮ – ФЕНОМЕН ПАМ'ЯТІ ЧИ СИМПТОМ
ПСИХІЧНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

УДК:611.843

**REVERSIBLE PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE RETINAL
LAYERS AT THE END OF THE FIRST WEEK OF EXPERIMENTAL
OPIOID EXPOSURE**

Paltov Yevhenii

MD, PhD Assoc. Prof.
Department of Normal Anatomy,
Department of Operative Surgery
with Topographic Anatomy
Danylo Halytsky Lviv National
Medical University, Lviv, Ukraine;
<https://orcid.org/0000-0002-2622-4753>

Chelpanova Ilona

MD, PhD Assoc. Prof.
the Head of the Histology, Cytology
and Embryology Department,
Danylo Halytsky Lviv National
Medical University, Lviv, Ukraine;
<https://orcid.org/0000-0001-5215-814X>

Pankevych Lesya

MD, PhD Assoc. Prof. Department of
Histology, Cytology and Embryology
Danylo Halytsky Lviv National
Medical University, Lviv, Ukraine;
<https://orcid.org/0000-0001-8687-7628>

Yuzuch Olha

PhD, Assoc. Prof. Department of
Histology, Cytology and Embryology
Danylo Halytsky Lviv National
Medical University, Lviv, Ukraine;
<https://orcid.org/0000-0002-9552-1874>

The need of modern medicine for effective painkillers has led to the widespread, often unreasonable and uncontrolled use of analgesic drugs, including opioid drugs. Nowadays, much work is being done to study the effects of opioids on

the body. [6-21]. During the study of changes in the retinal layers that appear in the early stages of opioid exposure, we came to the conclusion that they arise in response to the toxic effect of the drug, as well as due to the disruption of the blood supply to the studied structures.

The aim of the presented work was to elucidate fundamental questions concerning the dynamics of changes in the retinal layers during the early stages of opioid exposure. Opioid effects were modelled by daily intramuscular injections of nalbuphine 1 time per day in one period of time (10-11 am) for 7 days. The initial dose of nalbuphine was 0.212 mg/kg.. Research was done on 15 adult 4-months-old mature male mongrel rats, having 100-160 g weight. (All animals were kept in the vivarium and the work was carried out according to the European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for experimental and other scientific purposes [Strasbourg, 1985]).

Histological slides of the retina were prepared according to conventional methods using dyes: haematoxylin, eosin and Hazan according to the Haydenhain technique.

An experimental study established changes in retinal layer structure during a one-week injection of an opioid. So, in the early stages of low-dose opioid analgesia administration, the first pathomorphological changes were detected in the form of initial manifestations of vacuole dystrophy of the pigmental epithelium, signs of microcystic degeneration of the outer retinal and neurofibrous layers with the vacuole dystrophy of retinal ganglion cells appearance.

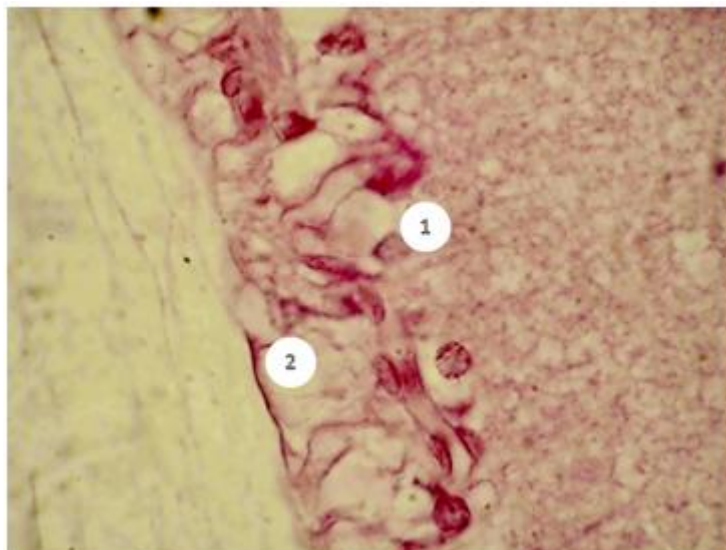


Figure.1. Rat retina after one week of opioid injection. Stained with hematoxylin and eosin.: Magn.x1000.

1-vacuolization of individual ganglion cells; 2-microcystic degeneration of nerve fibers.

Key words: microstructure, layers, retina, opioid, seventh day, rat.

Список літератури:

1. Трещинский ИС, Харченко ЛА, Усенко ВА. Некоторые вопросы наркомании и токсикомании на Украине. Провизор. 1998; 4: 15-17.
2. Стан боротьби з незаконним обігом наркотиків за даними МВС України за 2002–2006 рр.: МВС України, Департамент боротьби з незаконним обігом наркотиків. К. 2006.
3. Расецька ЛВ. Тенденції поширення наркоманії в Україні. Боротьба з організованою злочинністю і корупцією. 2008: 318 с.
4. Вієвський АМ, Жданова МП, Сидяк СВ, Безногих ВС, Грищенко АІ, Лепеха КІ, Матвєєва-Кукурудз КА, Таран СП, Турченко ЛВ, Юдін ЮБ. Зріз наркотичної ситуації в Україні 2012 (дані 2011 року). Київ. 2012.
5. Вієвський АМ, Жданова МП, Сидяк СВ, Безногих ВС, Грищенко АІ, Лепеха КІ, Матвєєва-Кукурудз КА, Таран СП, Турченко ЛВ, Юдін ЮБ. Зріз наркотичної ситуації в Україні 2020 (дані 2019 року). Київ. 2020. <https://www.emcdda.europa.eu/system/files/attachments/13559/Zvit-shhodo-narkotyktiv-ta-alkogolyu-za-2020-rik.pdf>

6. Адрашкин АП, Великанова ЛП. Наркомания: социально-биологические аспекты. Россия и регион: Материалы межрегиональной научной конференции. Астрахань. 2003:22-24.
7. Онисько РМ, Онисько ІО. Мікроструктурна організація тканин язика на 28 добу після відміни опіюда. Новини стоматології. 2013; 3 (76): 101 – 106.
8. Онисько ІО, Король АП, Маєвський ОЄ, Онисько РМ. Зміни на електронномікроскопічному рівні в тканинах язика під впливом малих доз опіюду в кінці 6 і 8 тижнів (експериментальне дослідження). Biomedical and Biosocial Antropology. 2013; 2: 13 – 19.
9. Попик ПМ. Морфометрична характеристика змін ланок гемомікроциркуляторного русла підшлункової залози під впливом налбуфіну. Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2013; 13(4): 158 –161.
10. Вільхова ІВ. Морфологічні зміни ниркового тільця при дво-, чотири- та шеститижневому впливі налбуфіну (експериментальне дослідження). Український медичний альманах. 2014; 12(1):13–16.
11. Вільхова ІВ. Патоморфологічні зміни ниркового тільця на пізніх термінах хронічного опіюдного впливу). Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень. 2015; 3(1): 25–31.
12. Вільхова ІВ. Зміни структури ниркового тільця на різних термінах хронічного опіюдного впливу. Світ медицини та біології. 2014;46(4): 78 – 81.
13. Вільхова ІВ. Морфологічні зміни каналців нефрона при хронічному опіюдному впливі. Світ медицини та біології. 2015; 49(2): 85 – 88.
14. Якимів НЯ, Новицький ІЯ, Єрохова ОМ. [та ін.] Токсичне ураження зорових нервів внаслідок тривалого прийому левоміцетину на тлі наркотичної залежності від кодтерпіну. Офтальмол. журнал. 2012; 3. 43–45.
15. Якимів НЯ, Кривко ЮЯ. Мікроструктурна характеристика райдужно-рогівкового кута очного яблука щурів при опіюдному впливі. Світ медицини та біології. 2013; 4: 120–124.
16. Якимів НЯ. Ультраструктурна характеристика структур райдужно-

рогівкового кута очного яблука щурів на 35-у та 42-у добу опіоїдного впливу. Світ медицини та біології. 2014; 2: 185–188.

17. Якимів НЯ. Ультраструктурна характеристика структур райдужно-рогівкового кута очного яблука щурів на 7-у, 14-у, 21-у, 28-у добу опіоїдного впливу. Український морфологічний альманах. 2014; 2: 28–31.

18. Якимив НЯ. Морфологическая характеристика структур радужно-роговичного угла крыс на разных сроках действия и на ранних сроках после отмены экспериментального опиоидного влияния. Офтальмология. Восточная Европа. 2014; 2: 89–97.

19. Адрашкин АП, Панова ТН, Великанова ЛП. Особенности нарушений сердечно-сосудистой системы у опийных наркоманов с предшествующим употреблением анаши. Наркология. 2002: 27-29.

20. Адрашкин АП, Панова ТН, Великанова ЛП. Поражения сердечно-сосудистой системы при опийной наркомании. Экология и жизнь: VI Международная научно-практическая конференция. Пенза. 2003: 158-160.

21. Адрашкин АП, Саломатин ИВ, Мурашов БФ, и др. Роль сердечно – сосудистой системы в танатогенезе у опийных наркоманов второй стадии. М. 2003:18 с.

22. Пальтов ЄВ, Фік ВБ, Вільхова ІВ, Онисько РМ, Фітькало ОС, Кривко ЮЯ. Патент №76565 Україна. Спосіб моделювання хронічного опіоїдного впливу; заявник і патентовласник Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького. опубл. 10. 01. 2013, Бюл. №1.

23. Ромейс Б. Микроскопическая техника. М.: Медицина. 1953: 71 – 72.

24. Горальський ЛП, Хомич ВТ, Кононський ОІ. За редакцією Горальський ЛП. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології. Навчальний посібник. Вид. III, виправлене і доповнене. Житомир. Полісся. 2015: 286