

ЗМІСТ

ЗМІСТ

РЕДАКЦІЙНІ СТАТТІ

НАШ ЮВІЛЯР – <i>Самойлова Кіра Олександрівна</i>	11
--	----

Самойлова К.О.

ЧИ МОЖЛИВА ЗНАЧНА НАУКОВА АКТИВНІСТЬ У ВІЦІ ВІД 70 ДО 80 РОКІВ? – ОПТИМІСТИЧНИЙ ПРОГНОЗ.....	12
---	----

КЛІНІЧНА ФОТОМЕДИЦИНА

Журавльова Л.В., Федоров В.О., Коробов А.М.

ДОСВІД ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ: РАКУРС НА УРАЖЕННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ.....	19
---	----

Садиков Р.Р.

ЛІКУВАННЯ СУДИННИХ АНОМАЛІЙ У ДІТЕЙ: РЕЗУЛЬТАТИ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ.....	24
--	----

Мелеховець Ю.В., Леонов В.В., Мелеховець О.К., Синяченко Ю.О.

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РЕЖИМУ ЕНДОВЕНОЗНОЇ ЛАЗЕРНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ.....	30
--	----

Чухраєв М.В., Уніченко А. В., Владимиров А. О., Левковська В. І.

БАГАТОФАКТОРНИЙ ПІДХІД ДО ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ.....	35
---	----

Странадко Є. Ф.

КЛІНІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ НОВОЇ МЕДИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ - ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ РАКУ І НЕПУХЛИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ.....	40
--	----

ФОТОБІОЛОГІЯ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ФОТОМЕДИЦИНА

Байбеков І. М., Пулатов Д. Т.

ВПЛИВ СВІТЛОДІОДНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ АПАРАТУ «БАРВА–ФЛЕКС/СІЧ» НА МОРФОЛОГІЮ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНИХ ВИРАЗОК В АСПЕКТІ ПРОФІЛАКТИКИ ЇХ ПРОРИВУ.....	49
---	----

Байбеков І.М., Хашимов Ф.Ф.

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ШКІРУ, МІКРОЦИРКУЛЯЦІЮ ТА ЕРИТРОЦИТИ ДІЇ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЛАЗЕРІВ І СВІТЛОДІОДІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ВУГРІВ.....	54
--	----

Бондаренко Л. О., Сотник Н. М., Козак В. А.

ЧИ МОЖНА РОЗГЛЯДАТИ СВІТЛО В ТЕМНУ ПОРУ ДОБИ ЯК СТРЕСОРНИЙ ФАКТОР?.....	60
--	----

Кузнєцов К.А., Пасюга В.М., Магда І.Ю., Казанський О.В., Іванченко Д.Д.,

<i>Колчигін М.М., Шкорбатов Ю.Г.</i> ВПЛИВ РІЗНИХ РЕЖИМІВ УЛЬТРАШИРОКОСМУГОВОГО ІМПУЛЬСНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА СТАН ХРОМАТИНУ В КЛІТИНАХ ЛЮДИНИ.....	64
--	----

Посохов М.Ф., Чухраєв М.В., Горбунов О. В., Коробов А. М., Михайлов А. І.
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОРФОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ
ПЕРИФЕРИЧНОГО НЕРВА ПІД ВПЛИВОМ ЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
СВІТЛОДІОДІВ ТА ІМПУЛЬСНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ..... 71

*Куцевляк В. Ф., Пушкар Л. Ю. Северин Л.В., Велигоря І. Е., Войда Ю. В.,
Бірюкова С. В., Коробов А. М., Пономарьов Г. В.*
АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ
РІЗНИХ ФОТОСЕНСИБІЛІЗАТОРІВ (ДОСЛІДЖЕННЯ IN VITRO)..... 78

*Долинський Г.А., Самченко Ю.М., Пасмурцева Н.О. Полторацька Т.П., Ульберг З.Р.,
Кіслухіна М.О., Гамалія М.Ф.*
ФОТОБАКТЕРИЦИДНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОЧУТЛИВОГО ГІДРОГЕЛЕВОГО
НАНОКОМПЗИТУ З МЕТИЛЕНОВИМ СИНІМ..... 86

Радченко О.С., Степура Л.Г., Горбенко К.І., Гамалія М.Ф.
ОПОСЕРЕДКОВАНА МЕТИЛЕНОВИМ СИНІМ ФОТОДИНАМІЧНА ІНАКТИВАЦІЯ
МУЗЕЙНОГО ТА КЛІНІЧНОГО ШТАМІВ STAPHYLOCOCCUS AUREUS..... 92

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ ФОТОБІОЛОГІЇ ТА ФОТОМЕДИЦИНИ

Заболотна Н.І., Павлов С.В.
ДІАГНОСТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ОРІЄНТАЦІЙНОЇ ТА ФАЗОВОЇ МІУЛЛЕР-МАТРИЧНОЇ
ТОМОГРАФІЇ ПОЛІКРИСТАЛІЧНИХ МЕРЕЖ ПЛАЗМИ КРОВІ..... 101

*Чепурна О.М., Штонь І.О., Павлов С.В., Тужанський С.Є., Утрерас А., Войцехович В.С.,
Попов В.Д., Каптановський Є.В., Холін В.В., Гамалія М.Ф.*
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФОТОДИНАМІЧНОЇ ТЕРАПІЇ ШЛЯХОМ ВИБІРКОВОГО
ЛАЗЕРНОГО СКАНУВАННЯ ПУХЛИНИ, ЗАЛЕЖНО ВІД НАЯВНОСТІ ФЛУОРЕСЦЕНЦІЇ..... 107

*Ровіра Р.У., Тужанський С.Є., Савенков С.М., Павлов С.В.,
Чуніхіна О.І., Коломієць І.С., Клімов О.С.*
МЕТОД І ПОЛЯРИМЕТРИЧНА СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ
ПАТОЛОГІЙ АНІЗОТРОПНИХ БІОТКАНИН..... 113

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Посохов М.Ф., Коробов А.М., Макаров В.М., Вороб'їєв В.В., Костюковська А.Є.
ЕФЕКТИВНЕ ЛІКУВАННЯ МУЛЬТИФОКАЛЬНОГО ВОГНИЩЕВОГО ПАТОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ФОТОННОЇ МАТРИЦІ
КОРОБОВА-ПОСОХОВА «БАРВА-ЦНС/ПХ» (ВИПАДОК З ПРАКТИКИ)..... 123

Коробов А.М., Коробов В.А.
ДО ПИТАННЯ ЩОДО ДОКАЗОВОЇ БАЗИ ФОТОМЕДИЦИНИ..... 127

Реферати публікацій з фотомедицини та фотобіології..... 133

Інструкції для авторів..... 137

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЕ СТАТЬИ

НАШ ЮБИЛЯР – *Самойлова Кира Александровна*..... 11

Самойлова К.А.

ВОЗМОЖНА ЛИ ЗНАЧИМАЯ НАУЧНАЯ АКТИВНОСТЬ В ВОЗРАСТЕ ОТ 70 ДО 80 ЛЕТ? –
ОПТИМИСТИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ..... 12

КЛИНИЧЕСКАЯ ФОТОМЕДИЦИНА

Журавлева Л.В., Федоров В.А., Коробов А.М.

ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА:
РАКУРС НА ПОРАЖЕНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... 19

Садыков Р.Р.

ЛЕЧЕНИЕ СОСУДИСТЫХ АНОМАЛИЙ У ДЕТЕЙ:
РЕЗУЛЬТАТЫ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ..... 24

Мелеховец Ю.В., Леонов В.В., Мелеховец О.К., Синяченко Ю.О.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЖИМА
ЭНДОВЕНОЗНОЙ ЛАЗЕРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ..... 30

Чухраев Н.В., Униченко А.В., Владимиров А.А., Левковская В.И.

МНОГОФАКТОРНЫЙ ПОДХОД В ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ
ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ
С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ..... 35

Странадко Е.Ф.

КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
НОВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ - ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ РАКА
И НЕОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ..... 40

ФОТОБИОЛОГИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФОТОМЕДИЦИНА

Байбеков И.М., Пулатов Д.Т.

ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АППАРАТА «БАРВА–ФЛЕКС/СИК»
НА МОРФОЛОГИЮ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНЫХ ЯЗВ В АСПЕКТЕ ПРОФИЛАКТИКИ
ИХ ПРОБОДЕНИЯ..... 49

Байбеков И.М., Хашимов Ф.Ф.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НА КОЖУ, МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ
И ЭРИТРОЦИТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЕМ ЛАЗЕРОВ И СВЕТОДИОДОВ
ПРИ ЛЕЧЕНИИ УГРЕЙ..... 54

Бондаренко Л. А., Сотник Н. Н., Козак В. А.

МОЖНО ЛИ РАССМАТРИВАТЬ СВЕТ В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК
КАК СТРЕССОРНЫЙ ФАКТОР?..... 60

Кузнецов К.А., Пасюга В.Н., Магда И.Ю., Казанский О.В., Иванченко Д.Д.,

Колчигин Н.Н., Шкорбатов Ю.Г.
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ УЛЬТРАШИРОКОПОЛОСНОГО
ИМПУЛЬСНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ХРОМАТИНА В КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА..... 64

Посохов Н.Ф., Чухраев Н.В., Горбунов О.В., Коробов А.М., Михайлов А.И.
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МОФОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО НЕРВА ПОД ВЛИЯНИЕМ КРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
СВЕТОДИОДОВ И ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ..... 71

*Куцевляк В.Ф., Пушкарь Л.Ю., Северин Л.В., Велигоря И.Е., Войда Ю.В.,
Бирюкова С.В., Коробов А.М., Пономарев Г.В.*
АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ
С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ
(ИССЛЕДОВАНИЕ IN VITRO)..... 78

*Долинский Г.А., Самченко Ю.М., Пасмурцева Н.А., Полторацкая Т.П., Ульберг З.Р.,
Кислухина М.А., Гамалея Н.Ф.*
ФОТОБАКТЕРИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ГИДРОГЕЛЕВОГО
НАНОКОМПОЗИТА С МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ..... 86

Радченко О.С., Степура Л.Г., Горбенко Е.И., Гамалея Н.Ф.
ОПОСРЕДОВАННАЯ МЕТИЛЕНОВЫМ СИНИМ ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ИНАКТИВАЦИЯ
МУЗЕЙНОГО И КЛИНИЧЕСКОГО ШТАММОВ *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*..... 92

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОТОБИОЛОГИИ И ФОТОМЕДИЦИНЫ

Заболотная Н.И., Павлов С.В.
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРИЕНТАЦИОННОЙ И ФАЗОВОЙ МЮЛЛЕР-
МАТРИЧНОЙ ТОМОГРАФИИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ..... 101

*Чепурная О.Н., Штонь И.А., Павлов С.В., Тужанский С.Е., Утрерас А., Войцехович В.С.,
Попов В.Д., Каптановский Е.В., Холин В.В., Гамалея Н.Ф.*
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПУТЕМ
ИЗБИРАТЕЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ ОПУХОЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ
ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ..... 107

*Ровира Р.У., Тужанский С.Е., Савенков С.Н., Павлов С.В.,
Чунихина Е.И., Коломиец И.С., Климов А.С.*
МЕТОД И ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЛОКАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ
ПАТОЛОГИЙ АНИЗОТРОПНЫХ БИОТКАНЕЙ 113

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Посохов Н.Ф., Коробов А.М., Макаров В.Н., Воробьев В.В., Костюковская А.Е.
ЭФФЕКТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ МУЛЬТИФОКАЛЬНОГО ОЧАГОВОГО ПАТОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА ГОЛОВНОГО МОЗГА С ПОМОЩЬЮ ФОТОННОЙ МАТРИЦЫ
КОРОБОВА – ПОСОХОВА «БАРВА-ЦНС/ПХ» (СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ)..... 123

Коробов А.М., Коробов В.А.
К ВОПРОСУ О ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ БАЗЕ ФОТОМЕДИЦИНЫ..... 127

Рефераты публикаций по фотомедицине и фотобиологии..... 133

Инструкции для авторов..... 137

CONTENTS

EDITORIALS

OUR HERO OF THE DAY - *Samoilova Kira Aleksandrovna*..... 11

Samoilova K. A.

WHETHER SIGNIFICANT SCIENTIFIC ACTIVITY IS POSSIBLE IN AGE FROM 70 TO 80? –
OPTIMISTIC FORECAST..... 12

CLINICAL PHOTOMEDICINE

Zhuravlyova L.V., Fedorov V.A., Korobov A.M.

AN EXPERIENCE TREATMENT OF CHRONIC DIABETES COMPLICATIONS:
FORESHORTENING ON THE LESIONS OF SUPPORT-MOVEMENT APPARATUS..... 19

Sadykov R.R.

CHILDREN VASCULAR ANOMALIES MANAGEMENT:
RESULTS OF PHOTODYNAMIC THERAPY..... 24

Melekhovets Yu.V., Leonov V.V., Melekhovets O.K., Sinyachenko Yu.O.

ON THE ENDOVENOUS LASER COAGULATION OPTIMAL ENERGETIC REGIMENT..... 30

Chuhraev N. V., Unichenko A. V., Vladimirov A. A., Levkovskaya V. I.

A MULTIFACTORIAL APPROACH IN PSYCHO-PHYSIOLOGICAL CORRECTION OF ANXIETY
AND DEPRESSIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC DISEASES..... 35

Stranadko E. F.

CLINICAL AND SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF THE USE OF NEW MEDICAL
TECHNOLOGY - PHOTODYNAMIC THERAPY OF CANCER
AND NON-NEOPLASTIC DISEASES..... 40

PHOTOBIOLOGY AND EXPERIMENTAL PHOTOMEDICINE

Baibekov I. M., Pulatov D. T.

EFFECT OF LED RADIATION APPARATUS «BARVA-FLEX/SIC»
ON THE MORPHOLOGY OF GASTRODUODENAL ULCERS
IN THE ASPECT OF PERFORATION PREVENTION..... 49

Baibekov I.M., Hashimov F.F.

COMPARATIVE EVALUATION OF THE LASER AND LED RADIATION EFFECTS
ON THE SKIN, MICROCIRCULATION AND ERYTHROCYTES IN TREATMENT OF ACNE..... 54

Bondarenko L.A., Sotnik N.N., Kozak V.A.

WHETHER IT POSSIBLE TO CONSIDER LIGHT IN A NIGHT- TIME AS A STRESS FACTOR ?.... 60

*Kuznetsov K.A., Pasyuga V.N., Magda I.Yu., Kazanskiy O.V., Ivanchenko D.D.,
Kolchigin N.N., Shkorbatov Yu.G.*

EFFECT OF DIFFERENT REGIMES OF ULTRAWIDEBAND PULSE IRRADIATION
ON THE STATE OF CHROMATIN IN HUMAN CELLS..... 64

Posohov N. F., Chuhraev N. V., Gorbunov, O. V., Korobov A. M., Mikhailov A. I.

RESULTS OF EXPERIMENTAL AND MORPHOLOGICAL STUDIES ON REGENERATION
OF PERIPHERAL NERVE UNDER THE INFLUENCE OF THE RED LIGHT-EMITTING DIODE
RADIATION AND PULSED MAGNETIC FIELDS..... 71

<i>Kucevlyak V. F., Pushkar L. Y., Severin L. V., Veligorya I.E., Voyda Yu.V., Biryukova S. V., Korobov A. M., Ponomarev G. V.</i> ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PHOTODYNAMIC THERAPY USING VARIOUS PHOTOSENSITIZERS (IN VITRO STUDY).....	78
--	----

<i>Dolynskiy G.A., Samchenko Yu.M., Pasmurtseva N.O., Poltoratska T.P., Ulberg Z.R., Kislukhina M.A., Gamaleia N.F.</i> PHOTOBACTERICIDAL PROPERTIES OF THERMOSENSITIVE HYDROGEL NANOCOMPOSITE WITH METHYLENE BLUE.....	86
---	----

<i>Radchenko O.S., Stepura L.G., Gorbenko K.I., Gamaleia N.F.</i> METHYLENE BLUE-MEDIATED PHOTODYNAMIC INACTIVATION OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS COLLECTION AND CLINICAL STRAINS.....	92
---	----

PHYSICS AND ENGINEERING IN PHOTOBIOLOGY AND PHOTOMEDICINE

<i>Zabolotna N.I., Pavlov S.V.</i> DIAGNOSTIC CAPABILITIES OF MUELLER-MATRIX ORIENTATIONAL AND PHASE TOMOGRAPHY OF BLOOD PLASMA POLYCRYSTALLINE NETWORKS.....	101
---	-----

<i>Chepurna O.M., Shton I.O., Pavlov S.V., Tuznansky S.E., Utreras A., Voytsehovich V.S., Popov V.D., Kaptanovsky E.V., Holin V.V., Gamaleia N.F.</i> IMPROVING THE EFFICIENCY OF PHOTODYNAMIC THERAPY BY SELECTIVE TUMOR SCANNING, GUIDED BY TISSUE FLUORESCENCE.....	107
--	-----

<i>Rovira R.H., Tuzhanskyi S. Yu., Savenkov S.M., Pavlov S.V., Chuniyhina O.I., Kolomiets I.S., Klimov A.S.</i> METHOD AND POLARIMETRIC SYSTEM FOR LOCAL DIFFERENTIATION OF PATHOLOGIES IN ANISOTROPIC BIOTISSUE.....	113
---	-----

SHORT COMMUNICATIONS

<i>Posokhov N.F., Korobov A.M., Makarov V.N., Vorobyov V.V., Kostiukovska G.Ye.</i> EFFECTIVE TREATMENT OF MULTIFOCAL LOCAL DISEASE PROCESS OF THE BRAIN WITH THE HELP OF PHOTONIC KOROBOV - POSOKHOV «BARVA-CNS / PCH» MATRIX (CASE STUDY).....	123
---	-----

<i>Korobov A.M., Korobov V.A.</i> ABOUT EVIDENTIAL BASIS OF PHOTOMEDICINE.....	127
---	-----

Summaries of articles on photomedicine and photobiology.....	133
--	-----

Instructions for authors.....	137
-------------------------------	-----