

# ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE



**18**<sub>(1)</sub>

**2014**

## Содержание

### Оригинальные исследования

- Казakov O.B., Gelfond N.E.**  
Исследование перфузии тканей, элементного состава плазмы, крови и предстательной железы при лазерной терапии в условиях дисциркуляторных нарушений крово- и лимфообращения в малом тазу 4
- Островский Е.И., Шатохина С.Н., Палеев Ф.Н., Карандашов В.И., Санина Н.П., Рыжкова О.Ю., Шабалин В.Н.**  
Оценка эффективности фотогемотерапии у больных бронхиальной астмой 9
- Коровкина А.Н.**  
Исследование микроциркуляции при начальных формах воспалительных заболеваний пародонта и воздействии на них низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасного диапазона 12
- Кастыро И.В., Осипенко Е.В., Попадюк В.И.**  
Низкоинтенсивная магнитолазерная терапия как метод лечения обострения хронического катарального ларингита на фоне ларинго-фарингеального рефлюкса 16
- Бурдули Н.М., Тадтаева Д.Я., Балаян М.М.**  
Показатели суточной рН-метрии пищевода у больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью под действием лазерной терапии 19
- Ефремова Н.В., Дмитриева Н.А., Кречина Е.К., Яригина Л.Б., Маслова В.В., Ефимович О.М., Домашева Н.Н.**  
Изучение влияния фотодинамической терапии (ФДТ) на отдельные виды микроорганизмов при заболеваниях пародонта 23
- Амбарцумян Р.В., Богущ Т.А., Елисеенко В.И.**  
Подавление опухолевого роста лазерными импульсами высокой интенсивности. Прямое фотовозбуждение молекулярного кислорода в состоянии  $^1\Delta_g$  25
- Бриль Г.Е., Егорова А.В., Бугаева И.О., Штефанова Г.С., Постнов Д.Э., Правдин А.Б., Пономарев Г.В.**  
Влияние лазерного излучения с различным типом поляризации на дегидратационную самоорганизацию фотодитазина 31
- Расулов М.М., Моторина И.Г., Юшков Г.Г., Бенеманский В.В., Абзаева К.А., Снисаренко Т.А., Щуккина О.Г., Малышкина Н.А., Воронков М.Г.**  
Сочетанное действие лазерного облучения инфракрасного и красного диапазонов на заживление ожоговых ран в эксперименте 35

### Обзоры

- Крюков А.И., Лапченко А.С., Гуров А.В., Кучеров А.Г., Ордер Р.Я.**  
Современные возможности применения антимикробной ФДТ в оториноларингологии 39
- Соколов В.В., Каприн А.Д., Гейниц А.В., Лепехин Н.М., Присеко Ю.С.**  
Особенности излучения современных лазеров для медико-биологических исследований 42

### Информация

- Правила оформления статей 54
- Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА Россия» 55
- Съезды, конференции, выставки по лазерной медицине в 2014 году 56

## Contents

### Original researches

- Kazakov O.V., Gelfond N.E.**  
Studies on tissue perfusion, on elementary blood and lymph compositions and on the prostate gland structure under laser therapy in discirculatory blood and lymph disorders in the pelvis 4
- Ostrovsky E.I., Shatokhina S.N., Paleev F.N., Karandashov V.I., Sanina N.P., Rizhkova O.Yu., Shabalin V.N.**  
Effectiveness of photohemotherapy in patients with bronchial asthma 9
- Korovkina A.N.**  
Studies on microcirculation in the initial stages of periodontal inflammatory processes under the irradiation with low-level infrared laser light 12
- Kastyro I.V., Osipenko E.V., Popadyuk V.I.**  
Low-level magnet-laser therapy as a method of treatment of acute chronic catarrhal laryngitis accompanied by laryngopharyngeal reflux 16
- Burduli N.M., Tadtaeva D.J., Balayan M.M.**  
Circadian esophageal pH-metry in patients with gastroesophageal reflux disease under laser therapy 19
- Yefremova N.V., Dmitrieva N.A., Krechina E.K., Yarigina L.B., Maslova V.V., Yefimovich O.M., Domasheva N.N.**  
Studies on the effects of photodynamic therapy (PDT) at certain types of microorganisms in periodontal diseases 23
- Ambartzumian R.V., Bogush T.A., Yelisejenko V.I.**  
Suppression of Tumor Growth Rate by High Intensity Laser Pulses. Direct photoexcitation of Molecular Oxygen to  $^1\Delta_g$  State 25
- Brill G.E., Egorova A.V., Bugaeva I.O., Shtefanova G.S., Postnov D.E., Pravdin A.B., Ponomaryov G.V.**  
Influence of laser irradiation with different types of polarization on photoditazine dehydration self-assembly 31
- Rasulov M.M., Motorina I.G., Yushkov G.G., Benemanski V.V., Abzaeva K.A., Snisarenko T.A., Shukina O.G., Malishkina N.A., Voronkov M.G.**  
A combined effect of infra-red and red light irradiation at the healing process in an experimental combustion wound 35

### Reviews

- Krukov A.I., Lapchenko A.S., Gurov A.V., Kucherov A.G., Order R.Y.**  
Modern possibilities of using antimicrobial photodynamic therapy in otolaryngology 39
- Sokolov V.V., Kaprin A.D., Geynits A.V., Lepelin N.M., Priseko Y.S.**  
Peculiarities of light beam in modern lasers which are used for medico-biological researches 42

### Information

- Instruction for authors 54
- Information from the «State Research and Clinical Center for Laser Medicine of Russia» 55
- Condresses, conferences, exhibitions on laser medicine in 2014 56