

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

**Д. В. Гринько, Д. В. Моисеев,  
Е. В. Воропаев, И. О. Стома**  
Актуальные аспекты вакцинопрофилактики  
COVID-19: широкие шаги из лаборатории  
в клинику ..... 5

**Э. Н. Платошкин, Ю. М. Платошкина,  
С. А. Шут, Г. Н. Романов, А. Н. Ковальчук,  
С. П. Тишков, П. И. Бортновский,  
С. Г. Сейфидинова**  
Инновации в первичной медико-санитарной  
помощи ..... 17

**В. М. Мицура**  
Методы секвенирования нового поколения  
(NGS) и их использование в клинической  
микробиологии, инфектологии  
и эпидемиологии ..... 26

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Д. В. Тапальский, Е. В. Карпова**  
Чувствительность к комбинациям  
антибиотиков штаммов *Klebsiella pneumoniae*  
и *Acinetobacter baumannii*, выделенных  
от пациентов с инфекцией COVID-19 ..... 33

**В. В. Берещенко, А. Н. Лызигов,  
А. Н. Кондрачук**  
Сравнительная характеристика уровня  
матричной металлопротеиназы-1 и тканевого  
ингибитора матричной металлопротеиназы-1  
у пациентов с хронической болезнью почек  
в стадии 5Д и у пациентов с грыжами  
передней брюшной стенки ..... 41

**М. А. Юденко, И. В. Буйневич,  
Д. Ю. Рузанов, С. В. Гопоняко**  
Внелегочный туберкулез: факторы риска ..... 48

**Л. А. Порошина**  
Психосоматическая симптоматика  
у пациентов, страдающих ограниченной  
склеродермией ..... 55

**Л. П. Зайцева, Д. М. Лось, В. Н. Беляковский,  
В. В. Похожай, Э. А. Надыров**  
Жидкостная технология в цитологической  
диагностике патологии мочевого пузыря ..... 61

**Е. А. Козич, Е. Л. Красавцев**  
Предикторы развития гепаторенального  
синдрома ..... 69

**А. В. Ковалёва, Е. В. Ковалёв,  
И. М. Арестова**  
Тактика ведения пациентов  
с герпес-ассоциированным рецидивирующим  
вульвовагинальным кандидозом ..... 74

**И. Д. Шляга, Ж. В. Колядич,  
С. А. Иванов, А. А. Евмененко**  
Эпидемиологический анализ злокачественных  
новообразований гортани в Беларуси  
за 2000–2019 гг. .... 83

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
МЕДИЦИНА И БИОЛОГИЯ

**А. И. Жабровская, О. А. Емельянова,  
Н. В. Дудчик**  
Оценка микробного статуса объектов  
внутренней среды помещений учреждений  
здравоохранения 2-го класса чистоты ..... 93

**А. В. Марочков, А. Л. Липницкий,  
А. Г. Старовойтов, О. В. Дозорцева,  
В. А. Ливинская**  
Интегративный показатель агрегации  
тромбоцитов при интенсивной терапии  
пациентов с инфекцией COVID-19 ..... 99

**А. В. Лелевич**  
Кислородтранспортная функция крови  
пациентов с состоянием отмены алкоголя  
при инкубации крови с раствором этанола  
*in vitro* ..... 108

**Т. В. Ковальчук-Болбатун, С. М. Смотрич**  
Термический ожог кожи в позднем периоде  
беременности у экспериментальных животных:  
состояние системы «мать-плод» ..... 114

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ  
И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ,  
ГИГИЕНА

**Т. М. Шаршакова, В. С. Волчек**  
Особенности работы врачей стационарных  
организаций здравоохранения Гомельской  
области в условиях пандемии COVID-19 ..... 121

**Ж. В. Колядич**  
Онкоэпидемиологические особенности  
опухолей головы и шеи в разрезе компетенции  
оториноларингологической службы  
по регионам Республики Беларусь ..... 129

**М. П. Каплиева, А. А. Каплиев**  
К 100-летию открытия медицинского  
факультета Белорусского государственного  
университета (1921–2021 гг.) ..... 136

**Д. О. Цымбал, М. Е. Мазаник**  
Обоснование применения фотокатализа  
для очистки природной и питьевой воды  
от поллютантов биологического  
происхождения ..... 143

**В. А. Рожко, И. В. Веялкин,  
С. Н. Никоневич, Т. М. Шаршакова**  
Аутоиммунный тиреоидит:  
организационно-медицинские  
мероприятия по раннему выявлению  
в Республике Беларусь ..... 153

СЛУЧАЙ ИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ  
ПРАКТИКИ

**А. В. Проневич, Н. Г. Кадочкина**  
Системная красная волчанка:  
трудности ранней диагностики ..... 162

## CONTENTS

### REVIEWS AND LECTURES

**Dmitry V. Grinko, Dmitry V. Moiseev, Evgenii V. Voropaev, Igor O. Stoma**  
Current aspects of COVID-19 vaccine prophylaxis: big steps from laboratory to clinical practice .....5

**Eric N. Platoshkin, Yulia M. Platoshkina, Sviatlana A. Shut, Heorgy N. Ramanov, Anna N. Kavalchuk, Sergey P. Tishkov, Pavel I. Bartnouski, Sviatlana H. Seifidinova**  
Innovations in primary health care ..... 17

**Viktar M. Mitsura**  
Next-generation sequencing (NGS) methods and their application in clinical microbiology, infectology and epidemiology ..... 26

### CLINICAL MEDICINE

**Dmitry V. Tapalski, Elena V. Karpova**  
Susceptibility to antibiotic combinations of *Klebsiella pneumoniae* and *Acinetobacter baumannii* strains isolated from COVID-19 .... 33

**Valentin V. Bereshchenko, Anatoly N. Lyzikov, Alexey N. Kondrachuk**  
Comparative description of the levels of matrix metalloproteinase-1 and tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 in patients with 5D stage chronic kidney disease and in patients with anterior abdominal wall hernias .....42

**Marina A. Yudenko, Irina V. Buinevich, Dmitry Y. Rusanau, Svetlana V. Goponiako**  
Extrapulmonary tuberculosis: riskfactors ..... 48

**Larysa A. Paroshyna**  
Psychosomatic symptoms in patients suffering from morphea ..... 55

**Larysa P. Zaitsava, Dmitry M. Los, Vasily N. Beliakovski, Vladimir V. Pohozyay, Eldar A. Nadyrov**  
Liquid technology in the cytological diagnosis of bladder pathology ..... 61

**Elena A. Kozich, Eugene L. Krasavtsev**  
Predictors of the development of hepatorenal syndrome..... 69

**Anastasiya V. Kovaleva, Egor V. Kovalev, Irina M. Arestova**  
Management of patients with herpes-associated recurrent vulvovaginal candidiasis ..... 74

**Irina D. Shlyaga<sup>1</sup>, Zhanna V. Kaliadzich<sup>2</sup>, Sergey A. Ivanov<sup>1</sup>, Alesia A. Yaumenenka<sup>2</sup>**  
Epidemiological analysis of the malignant tumors of the larynx in Belarus over 2000–2019 .....83

### EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY

**Anastasia I. Zhabrouskaya, Olga A. Emeliyanova, Natallia V. Dudchik**  
Assessment of the microbial status of internal environment objects in second cleanliness class health care facilities ..... 93

**Aliaksei V. Marochkov, Artur L. Lipnitski, Aliaksandr G. Starovoitov, Volha U. Dazortsava, Viktoryia A. Livinskaya**  
Integrative parameter of platelet aggregation in intensive care of COVID-19 patients ..... 99

**Hanna V. Lelevich**  
Function of oxygen transport in the blood of patients in a state of alcohol deprivation in blood *in vitro* incubation with ethanol solution ..... 108

**Tatsiana V. Kovalchuk-Bolbatun, Siarhej M. Smotryn**  
Thermal skin burn in a late gestation period in experimental animals: state of the system “mother-fetus” ..... 114

### PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE, HYGIENE

**Tamara M. Sharshakova, Vladislav S. Volchek**  
Specificity of the work of physicians in inpatient healthcare facilities of the Gomel region in the situation of the COVID-19 pandemic ..... 121

**Zhanna V. Kaliadzich**  
Onco-epidemiological features of head and neck tumors within the competence of the otorhinolaryngological service across the regions of the Republic of Belarus ..... 129

**Marina P. Kapliyeva, Alexey A. Kaplyev**  
To the 100<sup>th</sup> anniversary of the Medical Faculty of Belarusian State University (1921–2021) ... 136

**Denis O. Tsymbal, Maria E. Mazanik**  
Rationale for the use of photocatalysis for natural and drinking water purification from pollutants of biological origin ..... 143

**Valentin A. Rozhko, Ilya V. Veyalkin, Siarhey N. Nikanovich, Tamara M. Sharshakova**  
Autoimmune thyroiditis: organizational and medical measures for early detection in the Republic of Belarus ..... 153

### CLINICAL CASES

**Anna V. Pronevich, Natalia G. Kadochkina**  
Systemic lupus erythematosus: challenges of early detection ..... 162