

## СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ И ЛЕКЦИИ

**В. А. Рожко**  
Современное состояние проблемы аутоиммунного тиреоидита ..... 4

**В. В. Рожин, С. И. Кириленко,  
Э. А. Надыров, В. И. Николаев**  
Костно-пластические материалы для выполнения спондилодеза ..... 13

**А. А. Зятыков, О. Ю. Баранов**  
Молекулярно-генетические маркеры сенесценции: современное состояние проблемы и перспективы развития ..... 19

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**А. М. Юрковский, С. Л. Ачинович, И. В. Назаренко**  
Сонография крестцово-бугорных связок: ориентиры для получения оптимального продольного сечения ..... 23

**В. Б. Смычек, Г. Е. Литвинов, Е. А. Май,  
Н. С. Шпанькова, Н. В. Галиновская**  
Применение электромагнитного излучения крайне высокой частоты в реабилитации пациентов с онкологической патологией в условиях отделения паллиативной помощи ..... 27

**Ф. Н. Шаймарданкулов, А. М. Карамышев**  
Седелный блок как вариант выбора анестезиологического пособия пункционной биопсии простаты ..... 31

**В. И. Петухов, С. Н. Ермашкевич, М. Г. Сачек,  
М. В. Кунцевич, В. В. Янголенко, А. В. Корнилов**  
Сравнительная характеристика уровня общего тестостерона сыворотки крови до и после операции у мужчин с острыми инфекционными деструкциями легких ..... 36

**А. Н. Чуканов, И. В. Тихоенко**  
Оптимизация пренатального скрининга пороков развития легких ..... 42

**Н. А. Скуратова, А. В. Микитюк, В. В. Федорова**  
Клинико-функциональная характеристика сердечно-сосудистой системы у детей с болезнями системы кровообращения ..... 48

**А. М. Юрковский, С. Л. Ачинович, И. В. Назаренко**  
Остеопороз в местах прикрепления подвздошно-поясничных связок: проявление возраст-ассоциированных изменений или следствие функциональной перегрузки? ..... 52

**П. С. Ремов**  
Малоинвазивные хирургические доступы к позвоночнику на пояснично-крестцовом уровне ..... 57

**Ю. Я. Шелкович**

Влияние синдрома обструктивного апноэ/гипопноэ сна на уровни провоспалительных и профибротических цитокинов у пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью ..... 64

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА  
И БИОЛОГИЯ

**Е. К. Солодова, К. А. Кидун, Т. С. Угольник**  
Морфологические изменения в семенниках крыс линии Вистар под влиянием неспецифического хронического стресса ..... 70

**А. В. Кузьменко**  
Хирургическая анатомия внутритазовых анастомозов нижней ягодичной артерии ..... 74

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ  
И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, ГИГИЕНА

**С. Н. Мельник, В. В. Мельник**  
Особенности показателей сердечно-сосудистой системы студентов с различными типами саморегуляции кровообращения ..... 80

**И. Т. Дорошенко**  
Нозологические и гендерно-возрастные особенности инвалидности у детей с синдромами и заболеваниями, проявляющимися низкорослостью ..... 85

**А. В. Величко, И. В. Веялкин,  
А. В. Рожко, Ю. И. Ярец**  
Распространенность гиперкальциемии среди взрослого населения Гомельской области ..... 89

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Д. Ю. Рузанов, Е. В. Воронаев, В. А. Воробей,  
С. В. Миронова, О. В. Осипкина, Л. Н. Семенова,  
И. В. Буиневич, А. А. Зятыков, Н. Н. Рубаник, Н. А. Бонда**  
Этиологическая верификация инфекционного обострения хронической обструктивной болезни легких с использованием молекулярно-генетических методов ..... 94

**А. Н. Кондрачук, Э. А. Надыров, А. Е. Козлов,  
М. В. Матвеевков, А. С. Шафорост, А. А. Зятыков,  
А. Н. Переволоцкий, Т. В. Переволоцкая,  
В. Н. Беляковский**  
Изменение уровней экспрессии генов цитокинов в мезенхимальных стромальных клетках и макрофагах при их совместном культивировании ..... 102

## CONTENTS

## REVIEWS AND LECTURES

*V. A. Rozhko*  
Current state of the autoimmune thyroiditis problem..... 4

*S. I. Kirilenko, E. A. Nadirov,  
V. I. Nikolaev, V. V. Rozhyn*  
Grafts used for spine fusion formation.....13

*A. A. Zyatkov, O. Y. Baranov*  
Molecular genetic markers of senescence: current state  
of the problem and prospects for development.....19

## CLINICAL MEDICINE

*A. M. Yurkovskiy, S. L. Achinovich, I. V. Nazarenko*  
Sonography of the sacrotuberous ligaments: landmarks  
for obtaining an optimal longitudinal section.....23

*V. B. Smychek, G. E. Litvinov, E. A. Mai,  
N. S. Shpankova, N. V. Galinovskaya*  
Application of extremely high frequency electromagnetic  
radiation in the rehabilitation of patients with oncologic  
pathology in the conditions of a palliative care unit.....27

*F. N. Shaymardankulov, A. M. Karamyshev*  
Saddle block as an option of the anesthesia technique  
for prostate puncture biopsy .....31

*V. I. Petukhov, S. N. Ermashkevich, M. G. Sachek,  
M. V. Kuntsevich, V. V. Yangolenko, A. V. Kornilov*  
Comparative description of the serum total testosterone  
levels before and after surgery in males with acute in-  
fectious pulmonary destruction .....36

*A. N. Chukanov, I. V. Tikhonenko*  
Optimization of prenatal screening for developmental  
lung anomalies .....42

*N. A. Skuratova, A. V. Mikityuk, V. V. Fedorova*  
The clinical and functional description of the cardio-  
vascular system in children with diseases of the circulatory  
system .....48

*A. M. Yurkovskiy, S. L. Achinovich, I. V. Nazarenko*  
Osteoporosis in the sites of attachment of the iliac-  
lumbar ligaments: is it a manifestation of age-  
associated changes or a consequence of functional  
overload?.....52

*P. S. Remov*  
Minimally invasive surgical accesses to the lumbar  
spine.....57

*Y. Y. Shaikovich*  
The influence of obstructive sleep apnea/hypopnea  
syndrome on the levels of proinflammatory and profi-  
brotic cytokines in patients with gastroesophageal  
reflux disease..... 64

## EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY

*E. K. Solodova, K. A. Kidun, T. S. Ugolnik*  
Morphological changes in the testis of Wistar rats under  
the influence of non-specific chronic stress..... 70

*A. V. Kuzmenko*  
The surgical anatomy of the intrapelvic anastomoses of  
the inferior gluteal artery..... 74

PUBLIC HEALTH AND HEALTH CARE,  
HYGIENE

*S. N. Melnik, V. V. Melnik*  
The features of the indices of cardiovascular system of  
students with different types of self-regulation of blood  
circulation..... 80

*I. T. Doroshenko*  
Nosological and gender-age features of disability in children  
with syndrome and disease, manifested by short stature ..... 85

*A. V. Velichko, I. V. Veyalkin,  
A. V. Rozhko, Yu. I. Yarets*  
The prevalence of hypercalcemia in adult population  
of the Gomel region..... 89

## NEW TECHNOLOGIES

*D. Yu. Ruzanov, E. V. Voropaev, V. A. Vorobey,  
S. V. Mironova, O. V. Osipkina, L. N. Semenova,  
I. V. Buznevich, A. A. Zyatkov, N. N. Rubanik, N. A. Bonda*  
Etiological verification of infectious exacerbation of  
chronic obstructive lung disease using molecular genet-  
ics methods..... 97

*A. N. Kondrachuk, E. A. Nadyrov, A. Y. Kozlov,  
M. V. Matveyenkov, A. S. Shaforost, A. A. Zyatskov,  
A. N. Perevolotsky, T. V. Perevolotskaya,  
V. N. Belyakovskiy*  
Changes in cytokine gene expression levels in mesen-  
chymal stromal cells and macrophages during their  
joint cultivation .....102