

Министерство здравоохранения Республики Беларусь



РНПЦ  
**РАДИАЦИОННОЙ  
МЕДИЦИНЫ**  
И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

Научно-практический рецензируемый журнал  
**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



**35** лет после  
аварии на ЧАЭС

**Обзоры и проблемные статьи****А.В. Рожко**

Чернобыльская катастрофа 35 лет спустя: медицинские аспекты

6

**В.М. Мицура**

Применение секвенирования нового поколения (NGS) в медицине

13

**Медико-биологические проблемы****А.П. Бирюков, И.В. Веялкин, Э.П. Коровкина, Ю.В. Орлов, Е.В. Васильев, И.Г. Дибиргаджиев**

Сравнительный анализ показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями пациентов лечебно-профилактических учреждений ФМБА России и населения, проживающего на загрязненных радионуклидами территориях Беларуси, и смертности от них

19

**К.Н. Буздалькин, Н.Г. Власова, А.В. Рожко**

Ингаляционное поступление радионуклидов в зонах воздействия АЭС

29

**В.В. Евсеенко, В. Дроздович, А.В. Рожко, И.В. Веялкин, В.Ф. Миненко, Т.С. Кухта, С.Н.Трофимик, Р.И. Гракович, О.Н. Полянская, Л.С. Старостенко, Е. Кахун, М. Хэтч, М. Литтл, А.В. Бреннер, Е. Остроумова, К. Мабучи**

Состояние здоровья и оценка доз, полученных в щитовидной железе, в белорусской когорте лиц, подвергшихся облучению внутриутробно и в раннем возрасте после аварии на ЧАЭС

36

**В.В. Кляус, Е.В. Николаенко, С.И. Сычик, О.М. Жукова**

Разработка программы аварийного радиационного мониторинга вокруг Белорусской АЭС и АЭС сопредельных государств

47

**Е.В. Кравченко, Е.В. Санько-Счисленок, О.Н. Саванец, И.В. Жебракова, Р.Д. Зильберман, Н.А. Бизунок, Б.В. Дубовик**

Влияние дипептида Pro-Gly на зоосоциальное поведение аутбредных и инбредных мышей

60

**Reviews and problem articles****A.V. Rozhko**

Chernobyl disaster 35 years later: medical aspects

6

**V.M. Mitsura**

The application of next-generation sequencing (NGS) in medicine

13

**Medical-biological problems****A.P. Biryukov, I.V. Veyalkin, E.P. Korovkina, Yu.V. Orlov, E.V. Vasiliev, I.G. Dibirgadzhev**

Comparative analysis of cancer incidence and mortality rates of patients of therapeutic and preventive institutions of FMBA Russia and population living on radiatively contaminated territories of the Republic of Belarus

19

**K.N. Buzdalkin, N.G. Vlasova, A.V. Rozhko**

Inhalation of radionuclides in the areas of nuclear power plant exposure

29

**V.V. Yauseyenko, V. Drozdovitch, A.V. Rozhko, I.V. Veyalkin, V.F. Minenko, T.S. Kukhta, S. Trofimik, R. Grakovitch, O.N. Polyanskaya, L. Starastsenka, E.K. Cahoon, M. Hatch, M.P. Little, A.V. Brenner, E. Ostroumova, K. Mabuchi**Assessment of health effects and reliability of radiation thyroid doses for belarusian persons exposed *in utero* and during early life to Chernobyl fallout

36

**V. Kliaus, A. Nikalayenko, S. Sychik, O. Zhukova**

Development of the emergency radiation monitoring program around the Belarusian NPP and NPP of the neighboring states

47

**E.V. Kravchenko, E.V. Sanko-Chislenok, O.N. Savanets, I.V. Zhebrakova, R.D. Zilberman, N.A. Bizunok, B.V. Dubovik**

Effect of the pro-gly dipeptide on the zoosocial behavior of outbred and inbred mice

60

- |  |    |   |  |
|--|----|---|--|
| <b>В.А. Мельник</b><br>Типологические особенности формирования соматического статуса городских школьников  | 67 | <b>V.A. Melnik</b><br>Typological features of somatotic status formation of urban schoolchildren  |  |
| <b>Е.В. Снытков, В.Н. Кипень, С.Б. Мельнов</b><br>Роль генетического полиморфизма и межгенного взаимодействия в повышении вероятности развития патологической игровой зависимости                          | 72 | <b>E.V. Snytkov, V.N. Kipen, S.B. Melnov</b><br>Role of genetic polymorphism and intergene interference in increased probability of the pathological game dependence development                  |  |
| <b>О.П. Сергеева, Н.А. Артемова, Е.Н. Александрова</b><br>Противоопухолевая эффективность химиотерапии в условиях общей гипертермии в эксперименте <i>in vivo</i>  | 81 | <b>O.P. Sergeeva, N.A. Artemova, E.N. Alexandrova</b><br>Antitumor efficacy of thermochemotherapy <i>in vivo</i> experiment   |  |
| <b>В.А. Филонюк, В.В. Шевляков, Е.В. Чернышова, Г.И. Эрм, А.В. Буйницкая, С.А. Баранов</b><br>Токсиколого-гигиеническое обоснование безопасного производства и применения микробного препарата «Корнеплюс» | 88 | <b>V. Filanyuk, V. Shevlyakov, E. Chernyshova, G. Erm, A. Buinitskaya, S. Baranav</b><br>Toxicologo-hygienic substantiation of safe production and use of microbial preparation «Corneplus»       |  |
| <b>Л.Н. Эвентова, А.Н. Матарас, Г.Н. Евтушкова, Е.А. Дрозд, Н.Г. Власова</b><br>Методический подход к прогнозу доз облучения населения в ситуации существующего облучения                                  | 96 | <b>L.N. Eventova, A.N. Mataras, G. N. Evtushkova, E.A. Drozd, N. G. Vlasova</b><br>Methodological approach for predicting the exposure doses to the population in the existing exposure situation |  |

### ***Клиническая медицина***

- |   |     |
|---|-----|
| <b>А.Г. Булгак, И.Б. Моссэ, О.В. Зотова, Т.С. Королева, Н.В. Николаева, А.Л. Гончар</b><br>Роль генетического полиморфизма в развитии инфаркта миокарда среди мужчин из Республики Беларусь | 102 |
| <b>С.В. Зыблева</b><br>Особенности экспрессии рецепторов ранней и поздней активации Т-лимфоцитов у пациентов после трансплантации почки   | 113 |
| <b>А.В. Коротаев, Е.П. Науменко, Л.Е. Коротаева</b><br>Возможности диагностики и прогнозирования патологического ремоделирования миокарда левого желудочка                                  | 122 |

### ***Clinical medicine***

- |  |  |
|--|--|
| <b>A.G. Bulgak, I.B. Mosse, O.V. Zotova, T.S. Koroleva, N.V. Nikolaeva, A.L. Gonchar</b><br>The role of genetic polymorphism in the development of myocardial infarction in men from the Republic of Belairs |  |
| <b>S.V. Zybleva</b><br>Features of expression of receptors of early and late activation of T-lymphocytes in patients after kidney transplantation  |  |
| <b>A.V. Korotaev, E.P. Naumenko, L.E. Korotaeva</b><br>Diagnostic and predictive capabilities pathological remodeling of the left ventricular myocardium   |  |

**М.В. Линков, И.В. Веялкин, Д.К. Новик, Н.Н. Усова**

Эпидемиологическая характеристика множественной миеломы в Республике Беларусь за 2010-2019 годы 130

**Е.А. Полякова, Д.В. Остроушко, М.В. Стёганцева, И.Е. Гурьянова, Ю.В. Тимохова, М.В. Белевцев**

Оценка содержания кольцевых молекул ДНК Т- и В-клеточного рецептора (TREC/KREC) у новорожденных различного гестационного возраста 135

**И.Г. Савастеева, Ю.И. Ярец, М.Г. Русаленко**  
Компоненты метаболического риска у молодого населения Гомельской области 143

**М.М. Шепетько, И.О. Стома**

Пролонгированное выделение вируса SARS-CoV-2 при инфекции COVID-19 у пациентов с онкогематологическими заболеваниями 151

**Ю.И. Ярец, Н.И. Шевченко, О.П. Логинова**  
Особенности чувствительности к антимикробным лекарственным средствам изолятов бактерий, полученных из раневого отделяемого пациентов с обширными и локальными ранами 157

### *Обмен опытом*

**Ж.М. Козич, В.Н. Мартинков, Ю.И. Ярец, Ж.Н. Пугачева, Д.А. Близин, Л.А. Смирнова**  
Галектин-3 как маркер поражения почек при моноклональной гаммапатии неуточненного значения и множественной миеломе у жителей Гомельского региона Беларуси 168

**Э.В. Могилевец, П.В. Гарелик, Л.Ф. Васильчук, Р.Э. Якубцевич, И.Н. Невген**

Трансъюгулярное портосистемное шунтирование в собственной модификации (Предварительное сообщение о серии случаев) 175

**M.V. Linkov, I.V. Veyalkin, D.K. Novik, N.N. Usova**

Epidemiological characteristics of multiple myeloma in the Republic of Belarus for 2010-2019

**E.A. Polyakova, D.V. Ostrousko, M.V. Stegantseva, I.E. Guryanova, Y.V. Tsimokhava, M.V. Belevtsev**

Evaluation of the content of circular DNA molecules T- and B-receptor (TREC / KREC) in newborns of different gestational ages

**I.G. Savasteeva, Yu.I. Yarets, M.G. Rusalenko**  
Metabolic risk components in young adults of Gomel region

**M.M. Schepet'ko, I.O. Stoma**

Prolonged SARS-CoV-2 shedding at COVID-19 infection in patients with oncohematological diseases

**Y.I. Yarets, N.I. Shevchenko, O.P. Loginova**  
Features of sensitivity to antimicrobial drugs of bacterial isolates obtained from wound swabs from patients with extensive and local wounds

### *Experience exchange*

**Zh.M. Kozich, V.N. Martinkov, Yu.I. Yarets, Zh.N. Pugacheva, D.A. Blizin, L.A. Smirnova**  
Galectin-3 as a marker of kidney damage in monoclonal gammopathy of undetermined significance and multiple myeloma in residents of the Gomel region of Belarus

**E.V. Mahiliavets, P.V. Harelik, L.F. Vasilchuk, R.E. Yakubcevic, I.N. Nevgen**

Transjugular intrahepatic portosystemic shunt in our own modification (Case series preliminary report)