

TER-ARKHIV.RU

ISSN 0040-3660 (PRINT)  
ISSN 2309-5342 (ONLINE)



# ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АРХИВ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 1923 ГОДУ

ТОМ 93

—  
4.2021

CONSILIUM  
MEDICUM

## ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

**В.Б. Сергиенко, А.А. Аншелес**  
Ядерная медицина и молекулярная визуализация в клинической практике: вчера, сегодня, завтра

**357** *Vladimir B. Sergienko, Aleksei A. Ansheles*  
Nuclear medicine and molecular imaging in clinical practice: yesterday, today and tomorrow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**Е.С. Мазур, В.В. Мазур, Р.М. Рабинович, М.А. Бачурина**  
Клинико-ангиопульмонографические соотношения при тромбоэмболии легочной артерии

**363** *Evgeniy S. Mazur, Vera V. Mazur, Robert M. Rabinovich, Mariya A. Bachurina*  
Clinical and angiopulmonographic association in pulmonary embolism

**А.Р. Хачатрян, Г.Д. Варданян, Г.А. Аветисян, А.С. Чомоян, С.Э. Багдасарян, К.А. Поркшеян**  
Особенности ультразвуковой визуализации папиллярного рака щитовидной железы на фоне аутоиммунного тиреоидита по данным соноэластографии

**369** *Anna R. Khachatryan, Goar J. Vardanyan, Garnik A. Avetisyan, Aram S. Chomoyan, Satenik E. Baghdasaryan, Kristina A. Porksheyan*  
Peculiarities of sonoelastographic imaging of thyroid papillary cancer in presence of autoimmune thyroiditis

**Е.С. Першина, Д.Ю. Щекочихин, Г.М. Шагинян, А.С. Шилова, А.В. Шерашов, С.Х. Исаева, М.Г. Полтавская, М.Ю. Гиляров, А.В. Свет, В.Е. Синицын**  
Значение магнитно-резонансной томографии в диагностике инфаркта миокарда без обструктивного поражения коронарных артерий

**376** *Ekaterina S. Pershina, Dmitry Yu. Shchekochikhin, Georgii M. Shaginyan, Alexandra S. Shilova, Andrei V. Sherashov, Saida Kh. Isaeva, Maria G. Poltavskaya, Mihail Yu. Gilyarov, Alexey V. Svet, Valentin E. Sinityn*  
Cardiovascular magnetic resonance in myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries

**О.В. Куликова, Р.П. Мясников, Е.А. Мершина, П.С. Пилюс, С.Н. Корецкий, А.Н. Мешков, А.В. Киселева, М.С. Харлап, В.Е. Синицын, Н.А. Сдвигова, Л.А. Гандаева, В.И. Барский, Ю.В. Деревнина, О.П. Жарова, Е.Н. Басаргина, С.А. Бойцов, О.М. Драпкина**  
Семейная форма некомпактной кардиомиопатии: типы ремоделирования миокарда, варианты клинического течения. Результаты многоцентрового регистра

**381** *Olga V. Kulikova, Roman P. Myasnikov, Elena A. Merzhina, Polina S. Pilus, Sergei N. Koretskiy, Aleksei N. Meshkov, Anna V. Kiseleva, Mariia S. Kharlap, Valentin E. Sinityn, Nataliia A. Sdvigova, Leila A. Gandaeva, Vladimir I. Barskiy, Yuliia V. Derevnina, Olga P. Zharova, Elena N. Basargina, Sergey A. Boytsov, Oksana M. Drapkina*  
Familial left ventricular noncompaction: phenotypes and clinical course. Results of the multicenter registry

**М.Ю. Юкина, П.Л. Карпова, Е.А. Трошина, Н.М. Платонова, Д.Г. Бельцевич**  
Хромогранин А в диагностике феохромоцитомы (сравнительный анализ)

**389** *Marina Yu. Yukina, Polina L. Karpova, Ekaterina A. Troshina, Nadezhda M. Platonova, Dmitry G. Beltsevich*  
Chromogranin A in diagnosis of pheochromocytoma (comparative analysis)

**Т.А. Бродская, Н.И. Репина, В.А. Невзорова, Н.Г. Плехова, В.Б. Шуматов**  
Жесткость аорты и содержание адипокинов в сыворотке крови у лиц европейской и южноазиатской этнической принадлежности

**397** *Tatiana A. Brodskaya, Nina I. Repina, Vera A. Nevzorova, Natalia G. Plekhova, Valentin B. Shumatov*  
Aortic stiffness and content of adipokines in the serum in persons of European and South Asian ethnic

**В.В. Птушкин, Марио Муллер**  
Анализ эффективности лечения множественной миеломы на базе клинического опыта европейских стран

**404** *Vadim V. Ptushkin, Mario Mueller*  
Analysis of the effectiveness of multiple myeloma treatment based on the clinical experience of European countries

**И.В. Сергиенко, А.А. Аншелес, С.А. Бойцов**  
Мобильное приложение Aterostop для комплексной оценки сердечно-сосудистого риска у пациентов в российской популяции

**415** *Igor V. Sergienko, Aleksei A. Ansheles, Sergey A. Boytsov*  
Mobile application "Aterostop" for a comprehensive assessment of cardiovascular risk in patients in the Russian population

**М.К. Осяева, А.К. Тихазе, Г.Г. Коновалова, Г.И. Хеймец, Т.В. Мартынюк, В.З. Ланкин**  
Изменение ключевых параметров окислительного стресса у больных с ишемической болезнью сердца при волнах летней жары

**421** *Mariia K. Osyeva, Alla K. Tikhaze, Galina G. Konovalova, Grigorii I. Heimets, Tamila V. Martynyuk, Vadim Z. Lankin*  
Impact of summer heat waves on key parameters of oxidative stress in patients with coronary artery disease

**М.Г. Мнацаканян, А.П. Погромов, А.С. Лишута, В.В. Фомин, О.С. Волкова, О.В. Ташян, И.В. Куприна, Ю.Ф. Шумская**  
Механизмы повреждения печени при COVID-19

**427** *Marina G. Mnatsakanyan, Aleksandr P. Pogromov, Aleksei S. Lishuta, Victor V. Fomin, Olga S. Volkova, Olga V. Tashchyan, Irina V. Kuprina, Yuliia F. Shumskaya*  
Liver and COVID-19: possible mechanisms of damage

**И.Н. Ручкина, Н.А. Фадеева**  
Роль комбинированного пробиотика в терапии лактазной недостаточности

**431** *Irina N. Ruchkina, Nina A. Fadeeva*  
The role of a combined probiotic in the treatment of lactase deficiency

**А.У. Сабитов, П.В. Сорокин, С.Ю. Дашутина**  
Опыт профилактического применения препарата Риамиловир в очагах коронавирусной инфекции (COVID-19)

**435** *Alebay U. Sabitov, Pavel V. Sorokin, Svetlana Yu. Dashutina*  
Experience of the preventive use of the drug Riamilovir in the foci of coronavirus infection (COVID-19)

**А.О. Конради, Н.Э. Звартау, И.Е. Чазова, Ю.В. Жернакова, А.Е. Schutte, М.Р. Schlaich**  
Особенности антигипертензивной терапии и практика назначения селективных агонистов имидазолиновых рецепторов в России по сравнению с другими странами: анализ данных исследования STRAIGHT

**440** *Alexandra O. Konradi, Nadezhda E. Zvartau, Irina E. Chazova, Juliya V. Zhernakova, Aletta E. Schutte, Markus P. Schlaich*  
Features of antihypertensive therapy and real-world prescription of selective imidazoline receptor agonists in Russia vs other countries: STRAIGHT study data analysis



*З.Р. Айсанов, С.Н. Авдеев, В.В. Архипов, А.С. Белевский, Н.А. Вознесенский от имени российских исследователей SYGMA2*

Особенности легкой бронхиальной астмы в России: результаты исследования SYGMA2

*Е.Р. Мескина, Е.Е. Целипанова, М.К. Хадисова, Л.А. Галкина, Т.В. Сташко*

Эффективность применения сорбированных пробиотиков в комплексной терапии пневмонии, вызванной SARS-CoV-2. Часть 1. Период разгара клинических проявлений

### КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

*М.Р. Атабегашвили, Д.Ю. Щекочихин, Г.А. Громыко, Е.С. Першина, А.А. Богданова, А.П. Нестеров, А.С. Шилова, М.Ю. Гиляров, А.В. Свет*

Кардиомиопатия, индуцированная тахикардией. Клиническое наблюдение

*В.В. Фомин, Е.А. Коган, Н.С. Морозова, Н.В. Чичкова, Р.Н. Комаров, Н.О. Курасов, Н.А. Дженджер, В.И. Романова, А.В. Седов, Н.Д. Саркисова, П.А. Шелуха*

Миксома сердца: сложности диагностики. Клиническое наблюдение

*А.П. Филев, О.О. Портянникова*

Некоторые особенности диагностики тромбофилий на примере клинического случая

*О.А. Дмитриева, О.Ю. Миронова, О.А. Сивакова, А.Р. Денисова, Т.Д. Солнцева, В.В. Фомин*

Перипроцедурный инфаркт миокарда и вероятность развития контраст-индуцированного острого повреждения почек в клинической практике. Клиническое наблюдение

### ОБЗОРЫ

*А.Я. Гудкова, С.В. Лапекин, Т.Г. Бежанович, М.А. Трушкина, В.Г. Давыдова, А.Н. Крутиков, А.Н. Куликов, А.А. Стрельцова, С.Е. Андреева, Р.В. Грозов, А.А. Полякова, А.А. Костарева, Г.Н. Салогуб, Е.В. Шляхто*

AL-амилоидоз с преимущественным поражением сердца. Алгоритм неинвазивной диагностики амилоидной кардиомиопатии

*М.А. Тереничева, О.В. Стукалова, Р.М. Шахнович, С.К. Терновой*

Роль магнитно-резонансной томографии сердца в определении прогноза больных с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST. Часть 1. Показания и противопоказания к исследованию. Основные методики

*А.Г. Сыркина, В.В. Рябов*

Мониторинг центральной гемодинамики у пациентов с кардиогенным шоком

*И.В. Маев, Ю.А. Кучерявый, Д.Н. Андреев*

Эзокринная недостаточность поджелудочной железы: клиническое значение и подходы к коррекции с позиций доказательной медицины

*К.Л. Райхельсон, Э.А. Кондрашина, Е.В. Пазенко*

Стеатогепатиты смешанного генеза: больше вопросов, чем ответов (часть 2)

*Е.Ю. Радциг, Д.И. Константинов*

Внепищеводные проявления гастроэзофагеальной рефлюксной болезни: взгляд оториноларинголога

### ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

*Т.Д. Солнцева, О.А. Сивакова, И.Е. Чазова*

От пальпации пульса до безманжетного измерения: эволюция способов определения артериального давления

Памяти профессора Вячеслава Васильевича Чернина (10.02.1935–30.03.2021)

449

*Zaurbek R. Aisanov, Sergey N. Avdeev, Vladimir V. Arkhipov, Andrey S. Belevsky, Nikolay A. Voznesenskiy on behalf of SYGMA2 Russian investigators*

Peculiarities of Mild Asthma in Russia: the Results of SYGMA2 Study

456

*Elena R. Meskina, Elena E. Tselipanova, Marima K. Khadisova, Lidiya A. Galkina, Tatyana V. Stashko*

Efficiency of application of sorbed probiotics in complex therapy of pneumonia caused by SARS-CoV-2. Part 1. Heating clinical displays period

### CASE REPORTS

465

*Maria R. Atabegashvili, Dmitry Yu. Shchekochikhin, Grigory A. Gromyko, Ekaterina S. Pershina, Alexandra A. Bogdanova, Alexey P. Nesterov, Alexandra S. Shilova, Mihail Yu. Gilyarov, Alexey V. Svet*

Tachycardia-induced cardiomyopathy. Case report

470

*Victor V. Fomin, Evgeniya A. Kogan, Natalia S. Morozova, Natalia V. Chichkova, Roman N. Komarov, Nikolay O. Kurason, Nadezhda A. Dgenger, Vera I. Romanova, Alexey V. Sedov, Natalia D. Sarkisova, Polina A. Shelukha*

Cardiac myxoma: challenge in diagnostics. Case report

478

*Andrei P. Filev, Olesia O. Portyannikova*

Some features of the diagnostics of thrombophilia. Case report

482

*Olga A. Dmitrieva, Olga Iu. Mironova, Olga A. Sivakova, Anastasiia R. Denisova, Tatiana D. Solnceva, Victor V. Fomin*

The periprocedural myocardial infarction and probability of the developing of the contrast-induced acute kidneys injury in clinical practice. Case report

### REVIEWS

487

*Alexandra Ya. Gudkova, Sergei V. Lapekin, Tinatin G. Bezhanishvili, Maria A. Trukshina, Victoria G. Davydova, Aleksandr N. Krutikov, Aleksandr N. Kulikov, Anna A. Streltsova, Sofiia E. Andreeva, Roman V. Grozov, Anzhelika A. Poliakova, Anna A. Kostareva, Galina N. Salogub, Evgenii V. Shlyakhto*

AL-amyloidosis with cardiac involvement. Diagnostic capabilities of non-invasive methods

497

*Mariya A. Terenicheva, Olga V. Stukalova, Roman M. Shakhnovich, Sergey K. Ternovoy*

The role of cardiac magnetic resonance imaging (cardiovascular magnetic resonance) in defining the prognosis of patients with acute ST-segment elevation myocardial infarction. Part 1. Indications and contraindications to cardiovascular magnetic resonance

502

*Anna G. Syrkin, Vyacheslav V. Ryabov*

Central hemodynamic monitoring in patients with cardiogenic shock

509

*Igor V. Maev, Yury A. Kucheryavy, Dmitry N. Andreev*

Exocrine pancreas insufficiency: clinical significance and approaches to correction from evidence medicine

516

*Karina L. Raikhelson, Elina A. Kondrashina, Ekaterina V. Pazenko*

Mixed steatohepatitis: more questions than answers (part 2)

521

*Elena Yu. Radtsig, Daniil I. Konstantinov*

Extraesophageal signs of gastroesophageal reflux disease: otorhinolaryngologist's view

### HISTORY OF MEDICINE

526

*Tatiana D. Solnceva, Olga A. Sivakova, Irina E. Chazova*

From palpation of the pulse to cuff-free methods: evolution of arterial pressure measurement methods

532

In memory of Prof. Viacheslav V. Chernin (10.02.1935–30.03.2021)