

ISSN 0039-4521 (Print)  
ISSN 2309-5326 (Online)



# СУДЕБНО- МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

том 64 № 3 год 2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1958 г.

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- Савченко С.В., Грицингер В.А., Тихонов В.В.,  
Ламанов А.Н., Новоселов В.П., Кошляк Д.А.*  
Клинико-анатомический анализ летальности  
от COVID-19 при скоропостижной смерти и у умерших  
в лечебно-профилактических учреждениях
- Надеев А.П., Савченко С.В., Макаров К.Ю.,  
Новоселов В.П., Кошляк Д.А.*  
Морфологическая диагностика акушерской  
тромбоэмболии легочной артерии
- Колударова Е.М.*  
Судебно-медицинские критерии диагностики давности  
диффузного аксонального повреждения мозга при  
черепно-мозговой травме
- Услонцев Д.Н., Кильдюшов Е.М., Туманов Э.В.*  
Определение времени наступления смерти по валику  
мышечного сокращения (идиомускулярной опухоли)  
у детей и подростков (4–17 лет)
- Бабкина А.С., Сундуков Д.В., Голубев А.М.*  
Судебно-медицинское значение взаимосвязи  
активности протеолитических ферментов и динамики  
интенсивности флуоресценции коферментов NADH и  
FAD в скелетной мышце при диагностике давности  
наступления смерти (экспериментальное  
исследование)
- Носов М.М., Кильдюшов Е.М., Туманов Э.В.,  
Дворников А.С.*  
Изучение некоторых электрофизических свойств  
жировой ткани в посмертном периоде при работе  
с источником постоянного тока
- Шорманов В.К., Щербаков Д.П.*  
Определение тиабендазола в условиях химико-  
токсикологического анализа биоматериала

**В ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТУ**

- Гусева С.В., Леонов С.В., Пинчук П.В.,  
Шакирьяннова Ю.П.*  
Возможности сканирующей электронной микроскопии  
с энергодисперсионным анализом при исследовании  
огнестрельных повреждений
- Зориков О.В., Тучик Е.С., Колударова Е.М.,  
Суменков П.С.*  
Оригинальный способ секционного исследования  
мозолистого тела при диффузном аксональном  
повреждении головного мозга
- Леонов С.В., Пинчук П.В., Левандровская И.А.*  
Моделирование травмы селезенки методом конечно-  
элементного анализа

**ЭКСПЕРТНАЯ ПРАКТИКА**

- Ермилов В.В., Барканов В.Б., Барканова О.Н.,  
Филатов В.Е.*  
Особенности морфологических проявлений  
ассоциированной с COVID-19 острой геморрагической  
некротизирующей энцефалопатии взрослых

**ORIGINAL ARTICLES**

- 5** *Savchenko S.V., Gritsinger V.A., Tikhonov V.V.,  
Lamanov A.N., Novoselov V.P., Koshlyak D.A.*  
Clinical and anatomical analysis of mortality from  
COVID-19 in sudden death and in those who died in health  
care facilities
- 11** *Nadeev A.P., Savchenko S.V., Makarov K.Yu., Novoselov V.P.,  
Koshlyak D.A.*  
Morphological diagnosis of obstetric pulmonary embolism
- 17** *Koludarova E.M.*  
Forensic criteria for determining the time of diffuse axonal  
damage in the event of traumatic brain injury
- 21** *Uslontsev D.N., Kildyushov E.M., Tumanov E.V.*  
Estimation of time after death by the muscle contraction  
swelling (idiomuscular tumor) in children and adolescents  
(4–17 years old)
- 24** *Babkina A.S., Sundukov D.V., Golubev A.M.*  
The forensic implications of the relationship between  
the proteolytic enzymes activity and the changes in NADH  
and FAD fluorescence intensity in skeletal muscle when  
determining the time of death (experimental study)
- 29** *Nosov M.M., Kildyushov E.M., Tumanov E.V., Dvornikov A.S.*  
Study of certain electrophysical properties of adipose tissue  
in the postmortem period when working with a direct  
current source
- 34** *Shormanov V.K., Shcherbakov D.P.*  
Determination of thiabendazole in the conditions  
of chemical and toxicological analysis of biomaterial

**FOR THE EXPERT**

- 41** *Guseva S.V., Leonov S.V., Pinchuk P.V., Shakiryanova Yu.P.*  
Possibilities of scanning electron microscopy with energy-  
dispersion analysis in the study of gunshot injuries
- 45** *Zorikov O.V., Tuchik E.S., Koludarova E.M., Sumenkov P.S.*  
The original method for corpus callosum autopsy study  
in the case of diffuse axonal brain injury
- 48** *Leonov S.V., Pinchuk P.V., Levandrovskaya I.A.*  
Spleen trauma modeling by fine element analysis  
(a case from expert practice)

**EXPERT PRACTICE**

- 52** *Ermilov V.V., Barkanov V.B., Barkanova O.N., Filatov V.E.*  
Features of the morphological manifestations  
of COVID-19-associated with acute hemorrhagic  
necrotizing encephalopathy in adults

**Фандеева О.М., Гайворонский И.В., Гончаров А.Г.,  
Попов В.Л., Гайворонская М.Г., Ничипорук Г.И.**  
Аномальное развитие твердого неба, выявленное при  
судебно-медицинской экспертизе костных останков

**ОБЗОРЫ**

**Халиков А.А., Кузнецов К.О., Искужина Л.Р.,  
Халикова Л.В.**

Судебно-медицинские аспекты внезапной аутопсия-  
отрицательной сердечной смерти

**ИЗ ИСТОРИИ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Пиголкин Ю.И., Ломакин Ю.В., Леонова Е.Н.,  
Нагорнов М.Н.**

Изучение следов крови на кафедре судебной медицины  
Сеченовского университета за период  
ее существования

- 56 Fandeeva O.M., Gaivoronsky I.V., Goncharov A.G.,  
Popov V.L., Gaivoronskaya M.G., Nichiporuk G.I.**  
Abnormal development of the hard palate revealed during  
the forensic examination of bone remains

**REVIEWS**

- 59 Khalikov A.A., Kuznetsov K.O., Iskuzhina L.R.,  
Khalikova L.V.**  
Forensic aspects of sudden autopsy-negative cardiac death

**FROM THE HISTORY OF FORENSIC MEDICINE**

- 64 Pigolkin Yu.I., Lomakin Yu.V., Leonova E.N., Nagornov M.N.**  
The study of blood stains at the Department of Forensic  
Medicine of the Sechenov University over the period  
of its existence

E-mail: [reklama@medizinsk.ru](mailto:reklama@medizinsk.ru)

Advertising department:

+7(495) 945-1182, +7(495) 945-1183, +7(495) 945-1184

The Editorial Board is not responsible for the content  
of advertising materials. Editorial opinions does  
not always coincide with the opinion of the authors.  
Only the articles prepared in accordance with the  
guidelines of the journal are accepted for publication.  
Submission of articles to the journal is subject to  
agreement to the terms of the contract between  
the author and the publisher. After acceptance  
of the article by the journal, the author signs  
an agreement. Authors' guidelines and the public  
offer agreement can be found on the journal's web  
page: [www.medizinsk.ru](http://www.medizinsk.ru). Copying or partial reproduction is  
allowed by written permission of the Publisher.

Address of the publisher: 125344 Moscow, Pravditskaya str. 10, office 101  
Phone: +7(495) 945-1182

E-mail: [reklama@medizinsk.ru](mailto:reklama@medizinsk.ru), [medizinsk@yandex.ru](mailto:medizinsk@yandex.ru)  
Manuscript handling: [medizinsk@yandex.ru](mailto:medizinsk@yandex.ru)

Copyright © 2021 by Medizinsk LLC  
Publishing Group «Medizinsk»  
Art and Layout:  
M.I. Kalistratov, V.V. Slepnevskiy, N.S. Astafey, N.Z. Savchenko  
Proofreader: E.M. Gerasimova and V.G. Smirnov  
(e-mail: [medizinsk@yandex.ru](mailto:medizinsk@yandex.ru))

ISSN 2658-0403  
A.V. Vorob'ev, V.O. Voronkov, A.N. Tsvetkov, N.I. Vinogradov  
Anomalous development of the hard palate revealed during  
the forensic examination of bone remains

- I.V. Burmakin, DM, assoc. prof., Moscow**  
**V. Yu. Adzhapogian, DSc, prof., Moscow**  
**I.A. Georgievich, DSc, prof., Moscow**  
**L.B. Zavalishina, DSc, prof., Moscow**  
**V.N. Zhdanov, DSc, prof., Moscow**  
**P.L. Ivanov, DSc, prof., Moscow**  
**R.A. Kalyakin, DPharm, Moscow**  
**M.I. Lapenkov, DM, prof., Moscow**  
**B.M. Lisyanskiy, MD, assoc. prof., Moscow**  
**T.I. Melkov, DPharm, prof., Moscow**  
**P.V. Puchkin, DSc, prof., Moscow**  
**V.L. Popov, DM, prof., Saint Petersburg**  
**P.O. Romodanovskiy, DM, prof., Moscow**  
**M.G. Romanov, DSc, prof., Moscow**  
**E.S. Tsvetkov, DSc, prof., Moscow**  
**M.V. Tolstova, DM, Assoc. prof., Moscow**  
**A.B. Shadimov, DM, prof., Barnaul**  
**O.D. Yagutin, DM, prof., Saint Petersburg**

**КАНТАРИН РАЙОННАЯ**

М.О. Тюмень, З.А. Чеканов, А.В. Смирнов  
Higher Attestation Commission (HAC), the journal of forensic  
Expertise in the field of law enforcement agencies and  
other organizations involved in the protection of national security and  
legitimacy of the state and its members and their rights and freedoms