

Вестник рентгенологии и радиологии

Рецензируемый научно-практический журнал
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1920 году
DOI: 10.20862/0042-4676

Журнал входит в Перечень периодических рецензируемых научно-практических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, рекомендуемых для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук

Журнал индексируется: SciVerse Scopus, Medline, Index Medicus

*Издательство журнала установило лицензионные отношения в электронном виде с издательством **EBSCO Publishing**, ведущим мировым агрегатором полных текстов всевозможных журналов и электронных книг. Полный текст статей журнала можно найти в базе данных **EBSCOhost™***

Сайт журнала: www.russianradiology.ru

Главный редактор д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **И.Е. Тюрин**
Почетный главный редактор д. м. н., профессор **А.П. Савченко**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д. м. н., профессор **С.А. Абугов** (заместитель главного редактора, Москва);
д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **Б.Г. Алякин** (Москва);
д. м. н., профессор **Я.С. Бабий** (Киев, Украина); д. м. н., профессор **Т.В. Балахонова** (Москва);
д. м. н., профессор **А.В. Брюханов** (Барнаул); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **А.Ю. Васильев** (Москва); к. м. н. **Л.И. Дмитриева** (Москва);
д. м. н. **Е.А. Егорова** (Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **В.Н. Корниенко** (Москва); к. м. н., доцент **И.З. Коробкова** (ответств. секретарь, Москва);
д. м. н., профессор, акад. Национальной академии наук Беларуси **А.Н. Михайлов** (Минск, Беларусь); д. м. н., профессор, акад. Академии наук Республики Татарстан **М.К. Михайлов** (Казань); д. м. н., профессор **А.К. Морозов** (Москва); д. м. н., профессор **Л.А. Низовцова** (Москва); д. м. н., профессор, генеральный секретарь РОПР **Н.В. Нуднов**;
д. м. н., профессор **Е.Б. Ольхова** (Москва); д. м. н., профессор **А.Г. Осиев** (Москва);
д. м. н., профессор **В.А. Ратников** (Санкт-Петербург); д. м. н., профессор **Т.В. Ридэн** (Москва);
д. м. н., профессор **А.Н. Рогоза** (Москва); д. м. н., профессор **Н.И. Рожкова** (Москва);
д. м. н., профессор **В.Б. Сергиенко** (Москва); д. м. н., профессор, президент РОПР, президент Европейского конгресса радиологов (2014 г.) **В.Е. Синицын** (заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **В.А. Солодкий** (Москва);
д. м. н., профессор **Г.А. Сташук**; д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **С.К. Терновой** (1-й заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **В.М. Черемисин** (Санкт-Петербург); д. м. н. **О.В. Черкавская** (заведующая редакцией, Москва); д. м. н., профессор **М.А. Шария** (Москва);
д. м. н., профессор **Б.Е. Шахов** (Нижний Новгород); к. м. н. **Ш.Ш. Шотемор** (Москва)

98 (3) май–июнь 2017

Vestnik Rentgenologii i Radiologii

Russian Journal of Radiology

**Peer Reviewed
scientific and practical journal**

Issued once in two months

Founded in 1920

DOI: 10.20862/0042-4676

The journal is indexed: SciVerse Scopus, Medline, Index Medicus

*Publisher has entered into an electronic licensing relationship with **EBSCO Publishing**, the world's leading aggregator of full text journals, magazines and eBooks. The full text of journal can be found in the **EBSCOhost™** databases*

Magazine site: www.russianradiology.ru

Editor-in-Chief MD, Professor, Vice-President of RSR I.E. Tyurin

Honorary Editor-in-Chief MD, Professor A.P. Savchenko

EDITORIAL BOARD

MD, Professor **S.A. Abugov** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **B.G. Alekyan** (Moscow); MD, Professor **Ya.S. Babiy** (Kiev, Ukraine); MD, Professor **T.V. Balakhonova** (Moscow); MD, Professor **A.V. Bryukhanov** (Barnaul); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **A.Yu. Vasil'ev** (Moscow); Cand. Med. Sci. **L.I. Dmitrieva** (Moscow); MD **E.A. Egorova** (Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **V.N. Kornienko** (Moscow); Cand. Med. Sci., Associate Professor **I.Z. Korobkova** (executive secretary, Moscow); MD, Professor, Academician of National Academy of Sciences of Belarus **A.N. Mikhaylov** (Minsk, Belarus); MD, Professor, Academician of Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan **M.K. Mikhaylov** (Kazan); MD, Professor **A.K. Morozov** (Moscow); MD, Professor **L.A. Nizovtsova** (Moscow); MD, Professor, General Secretary of RSR **N.V. Nudnov**; MD, Professor **E.B. Ol'khova** (Moscow); MD, Professor **A.G. Osiev** (Moscow); MD, Professor **V.A. Ratnikov** (St. Petersburg); MD, Professor **T.V. Riden** (Moscow); MD, Professor **A.N. Rogoza** (Moscow); MD, Professor **N.I. Rozhkova** (Moscow); MD, Professor **V.B. Sergienko** (Moscow); MD, Professor, President of RSR, President of European Congress of Radiology (2014) **V.E. Sinitsyn** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **V.A. Solodkiy** (Moscow); MD, Professor **G.A. Stashuk**; MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **S.K. Ternovoy** (1st deputy editor, Moscow); MD, Professor, Vice-President of RSR **V.M. Cheremisin** (St. Petersburg); MD **O.V. Cherkavskaya** (Head of Editorial Board, Moscow); MD, Professor **M.A. Shariya** (Moscow); MD, Professor **B.E. Shakhov** (Nizhny Novgorod); Cand. Med. Sci. **Sh.Sh. Shotemor** (Moscow)

98(3) May–June 2017

Оригинальные статьи

**Кутин М.А., Кадашев Б.А.,
Калинин П.Л., Астафьева Л.И.,
Сидорук Е.В., Фомичёв Д.В.,
Шарипов О.И., Туркин А.М.,
Шульц Е.И., Михайлов Н.И.**

Рентгенологические аспекты
кровоизлияний в аденомы гипофиза

Рогозин А.Л., Повереннова И.Е.

Взаимосвязь морфометрических
характеристик разорвавшихся аневризм
головного мозга с возрастом пациентов

**Ильина Н.А., Караваева С.А.,
Патрикеева Т.В.**

Диагностика и тактика лечения тяжелых
форм кистозной аденоматоидной
мальформации легких у новорожденных

Клинические случаи

**Терновой С.К., Серова Н.С.,
Кондрашина О.С., Кондрашин С.А.,
Кобликов В.В., Сучкова С.А.**

640-срезовая КТ-коронарография
в раннем послеоперационном периоде
после стентирования огибающей
артерии у пациента с аномальным
отхождением правой коронарной
артерии из левого синуса Вальсальвы

В помощь практикующему врачу

**Буйлов В.М., Бубнова Т.В.,
Патрунов Ю.Н., Смоляков Ю.Б.,
Макеев И.А.**

Лучевая диагностика и клиническое
значение феномена «кальциевого
молока» в урологии

**Тюрин И.Е., Рыжкин С.А.,
Низовцова Л.А., Михайлов М.К.**

Положения, этапы и организационные
вопросы аккредитации медицинских
работников

Original Articles

**123 Kutin M.A., Kadashev B.A.,
Kalinin P.L., Astaf'eva L.I.,
Sidoruk E.V., Fomichev D.V.,
Sharipov O.I., Turkin A.M.,
Shul'ts E.I., Mikhaylov N.I.**

Radiological aspects of hemorrhage
into pituitary adenomas

130 Rogozin A.L., Poverennova I.E.

The relationship of the morphometric
characteristics of ruptured cerebral
aneurysms to patients' age

**135 Il'ina N.A., Karavaeva S.A.,
Patrikeeva T.V.**

Diagnosis and treatment policy
for severe congenital cystic adenomatoid
malformation of the lung in newborn infants

Clinical Notes

**143 Ternovoy S.K., Serova N.S.,
Kondrashina O.S., Kondrashin S.A.,
Koblikov V.V., Suchkova S.A.**

640-slice CT coronary angiography
in the early postoperative period
after circumflex artery stenting
in a patient with anomalous origin
of the right coronary artery
from the left sinus of Valsalva

Guidelines for the Practitioner

**148 Buylov V.M., Bubnova T.V.,
Patrunov Yu.N., Smolyakov Yu.B.,
Makeev I.A.**

Radiodiagnosis and clinical significance
of the calcium milk phenomenon
in urology

**153 Tyurin I.E., Ryzhkin S.A.,
Nizovtsova L.A., Mikhaylov M.K.**

The provisions, stages, and organizational
issues of the accreditation of healthcare
workers



Содержание—Contents

Обзоры литературы

Панов В.О., Шимановский Н.Л.

Диагностическая эффективность и безопасность макроциклических гадолинийсодержащих магнитно-резонансных контрастных средств

Березовская Т.П., Силантьева Н.К., Бекетова О.Г.

Лучевая диагностика урологических осложнений после лечения опухолей малого таза. Часть II. Мочевые затеки и повреждения мочеточников

Некролог

Памяти академика

Анатолия Михайловича Гранова

Reviews of Literature

159 Panov V.O., Shimanovskiy N.L.

The diagnostic efficacy and safety of macrocyclic gadolinium-based magnetic resonance contrast agents

167 Berezovskaya T.P., Silant'eva N.K., Beketova O.G.

Radiology of urological complications after treatment of pelvic tumors. Part II. Urinary leaks and ureteral injuries

Obituary

172 In memory of academician Anatoliy Mikhaylovich Granov

Журнал «ВЕСТНИК РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ»

Зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации

Регистрационный номер 0110962

Полная версия статей размещается на сайтах www.elibrary.ru, www.iprbooks.ru, www.ebsco.com

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34,
корпус 1, офис 8
Телефон: 8 (916) 547-50-96
E-mail: vestnik-rentg@mail.ru

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:

71486 – для индивидуальных подписчиков, предприятий и организаций

81601 – в объединенном каталоге «Пресса России. Газеты и журналы»

Адреса сайтов, на которых можно оформить подписку на журнал:

<http://www.akc.ru>
<http://www.press-med.ru>
<http://www.pressa-rf.ru>

© Общество с ограниченной ответственностью «Лучевая диагностика»

Литературный редактор, корректор Антонова И.В.

Компьютерная верстка и графическая обработка материала Матвеева Е.Н.

Номер подписан в печать 21.06.2017

Формат 60×88 1/8; Печ. л. 6,75; Усл. печ. л. 6,62; Уч.-изд. л. 6,3

Сверстано и отпечатано в ФГБУ «ННПЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России

119049, Москва, Ленинский пр-т, д. 8

Тел.: 8 (499) 236-92-87

РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КРОВОИЗЛИЯНИЙ В АДЕНОМЫ ГИПОФИЗА

М.А. Кутин¹, к. м. н., ст. науч. сотр., нейрохирург;
Б.А. Кадашев¹, д. м. н., профессор, гл. науч. сотр.;
П.Л. Калинин¹, д. м. н., заведующий нейроонкологическим отделением, нейрохирург;
Л.И. Астафьева¹, д. м. н., вед. науч. сотр., эндокринолог;
Е.В. Сидорук², студентка;
Д.В. Фомичёв¹, к. м. н., вед. науч. сотр., нейрохирург;
О.И. Шарипов¹, к. м. н., нейрохирург;
А.М. Туркин¹, к. м. н., нейрорентгенолог;
Е.И. Шульц¹, нейрорентгенолог;
Н.И. Михайлов¹, аспирант

¹ ФГАУ «Национальный научно-практический центр нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России,

ул. 4-я Тверская-Ямская, 16, Москва, 125047, Российская Федерация;

² ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова»
Минздрава России,

ул. Большая Пироговская, 2, стр. 4, Москва, 119991, Российская Федерация

RADIOLOGICAL ASPECTS OF HEMORRHAGE INTO PITUITARY ADENOMAS

M.A. Kutin¹, MD, PhD, Senior Research Associate, Neurosurgeon;
B.A. Kadashev¹, MD, PhD, DSc, Professor, Chief Research Associate;
P.L. Kalinin¹, MD, PhD, DSc, Head of Neuro-oncology Department, Neurosurgeon;
L.I. Astaf'eva¹, MD, PhD, DSc, Leading Research Associate, Endocrinologist;
E.V. Sidoruk², Student;
D.V. Fomichev¹, MD, PhD, Leading Research Associate, Neurosurgeon;
O.I. Sharipov¹, MD, PhD, Neurosurgeon;
A.M. Turkin¹, MD, PhD, Neuroradiologist;
E.I. Shul'ts¹, Neuroradiologist;
N.I. Mikhaylov¹, Postgraduate

¹ N.N. Burdenko National Scientific and Practical Center for Neurosurgery,
Ministry of Health of the Russia,

ul. Chetvertaya Tverskaya-Yamskaya, 16, Moscow, 125047, Russian Federation;

² I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, Ministry of Health of the Russia,
ul. Bol'shaya Pirogovskaya, 2, stroenie 4, Moscow, 119991, Russian Federation

Цель исследования – выявление характерных рентгенологических особенностей питуитарной апоплексии, способных влиять на лечебную тактику.

Материал и методы. Проведен анализ 82 наблюдений питуитарной апоплексии. В 37 случаях операция не проводилась, поскольку потребность в ней отпала на фоне консервативного лечения. 45 пациентов были прооперированы в различные сроки от момента кровоизлияния.

Проведена оценка особенностей магнитно-резонансной картины очага питуитарной апоплексии и вероятности полной резорбции опухоли.

Результаты. Выявлено, что кистозные полости в строме опухоли чаще выявляются после 3 мес от момента кровоизлияния. Полная резорбция наступает в основном при аденомах гипофиза размером до 40 мм.

Objective. To reveal the characteristic radiological features of pituitary apoplexy, which are able to influence its treatment policy.

Material and methods. 82 patients with pituitary apoplexy were analyzed. Surgery was not performed in 37 cases and its need disappeared during medical treatment. 45 patients were operated on in different periods after the onset of hemorrhage.

The characteristics of MR images of a pituitary apoplexy focus and the likelihood of complete tumor resorption were assessed.

Results. Cystic cavities in the tumor stroma were more frequently found at 3 months after the onset of hemorrhage. Complete resorption occurred mainly in pituitary adenomas measuring < 40 mm in size. Tumor resorption occurred more often in diffuse infiltration of the tumor stroma.