

ЖУРНАЛ  
**ВОПРОСЫ  
НЕЙРОХИРУРГИИ**

ИМЕНИ Н. Н. БУРДЕНКО

ТОМ 86 ★ №6 ★ 2022

Основан в 1937 г.



## ОТ РЕАКЦИИ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Бервицкий А.В., Гужин В.Э., Мойсак Г.И., Борисов Н.Н., Амелина Е.В., Рзаев Д.А.*  
Новый алгоритм стратификации риска венозных тромбоэмболических осложнений в плановой нейрохирургии и его прогностическая значимость ..... 7
- Каххаров Р.А., Кадыров Ш.У., Огуцова А.А., Баев А.А., Пронин И.Н., Коновалов А.Н.*  
Опыт хирургического лечения глиом больших полушарий и подкорковых структур головного мозга, прилегающих к кортикоспинальному тракту у детей с использованием МР-трактографии и интраоперационного электрофизиологического мониторинга ..... 16
- Станишевский А.В., Алиев З.Ш., Гизатуллин Ш.Х., Рафаелян А.А., Свистов Д.В., Гаврилов Г.В., Онницыв И.Е.*  
Металлические инородные тела желудочков головного мозга ..... 25
- Данилов Г.В., Пронин И.Н., Королев В.В., Малоян Н.Г., Саада Д.Ф., Илюшин Е.А., Шифрин М.А., Афандиев Р.М., Шевченко А.М., Конакова Т.А., Потапов А.А.*  
Первые результаты неинвазивного типирования глиом головного мозга по данным магнитно-резонансной томографии с помощью машинного обучения ..... 36
- Шевченко Е.В., Данилов Г.В., Усачев Д.Ю., Лукшин В.А., Котик К.В., Ишанкулов Т.А.*  
Прогнозирование длительности госпитализации в нейрохирургической клинике по текстовым данным электронной медицинской документации с помощью технологий искусственного интеллекта ..... 43

## ИЗ ПРАКТИКИ

- Рыжова М.В., Галстян С.А., Тельшева Е.Н., Пицхелаури Д.И., Косырькова А.В., Латышев Я.А.*  
IDH-мутантная глиома ствола ..... 52
- Маи Р.Б., Решиков Д.А., Васильев И.Г., Попов В.Е., Тарасова Е.М., Сенченко М.А.*  
Меланотическая нейроэктодермальная опухоль младенцев: клинический случай опухоли в области большого родничка и обзор литературы ..... 58
- Рыжова М.В., Галстян С.А., Тельшева Е.Н., Петрова Е.И., Кобяков Г.Л., Ходжаев А.И., Маряшев С.А.*  
Множественные глиомы ..... 66
- Педяш Н.В., Хамидов Ф.М., Утяшев Н.П., Зуев А.А.*  
Модифицированная заднеквадрантная дисконнекция в хирургическом лечении фармакорезистентной эпилепсии у пациента с пороком развития височной и затылочной долей слева ..... 76

## ОБЗОРЫ

- Павлова Г.В., Гольбин Д.А., Кубышкина В.Е., Галкин М.В., Пронин И.Н., Карандашов И.В.*  
Клеточные культуры опухолей цнс человека как in vitro модель для индивидуального подхода к терапии ..... 84
- Карандашов И.В., Гольбин Д.А., Горяйнов С.А., Пронин И.Н., Павлова Г.В.*  
Принципы биобанкирования и биобанки опухолей нервной системы в мировой практике ..... 91
- Копылов А.М., Антипова О.А., Павлова Г.В.*  
Молекулярные маркеры нейроонкогенеза при глиобластоме головного мозга ..... 99
- Ревещин А.В., Паршина В.В., Павлова Г.В.*  
Роль изоформ нейротрофического фактора глиальной клеточной линии (GDNF) в глиальных опухолях человека ..... 106
- Грабовенко Ф.И., Кисиль О.В., Павлова Г.В., Зверева М.Э.*  
Белок Cd 133 как маркер опухолевых стволовых клеток ..... 113
- Тюрина А.Н., Вихрова Н.Б., Баталов А.И., Калаева Д.Б., Шульц Е.И., Постнов А.А., Пронин И.Н.*  
Радиологические биомаркеры глиом головного мозга ..... 121
- Данилов Г.В., Ишанкулов Т.А., Котик К.В., Шифрин М.А., Потапов А.А.*  
Технологии искусственного интеллекта в клинической нейроонкологии ..... 127

**ЮБИЛЕЙ**

Эмиль Ефимович Меламуд. К 90-летию со дня рождения.....134

**ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ**

Анна Аркадьевна Артарян. К 100-летию со дня рождения.....136

**ИНФОРМАЦИЯ**

VI съезд Национального общества нейрорадиологов.....140

По техническим причинам в списке авторов статьи «Дельта гемоглобина — новый биомаркер для хирургического стационара: возможности и перспективы практического использования», опубликованной в журнале "Вопросы нейрохирургии" им. Н.Н. Бурденко 2022, №4, с. 60-65, была пропущена Тлисова М.Н., <https://orcid.org/0000-0003-3868-7664>. Редакция приносит извинения, в электронных базах данных ошибка исправлена.

## ORIGINAL ARTICLES

- Bervitskiy A.V., Guzhin V.E., Moysak G.I., Borisov N.N., Amelina E.V., Rzaev D.A.*  
The new algorithm for stratification of the risk of venous thromboembolic events in elective neurosurgery and its prognostic significance. . . . . 7
- Kakhkharov R.A., Kadyrov Sh.U., Ogurtsova A.A., Baev A.A., Pronin I.N., Konovalov A.N.*  
Surgical treatment of hemispheric and subcortical gliomas adjacent to corticospinal tract in children using MR tractography and intraoperative electrophysiological monitoring . . . . . 16
- Stanishevsky A.V., Aliev Z.Sh., Gizatullin Sh.Kh., Rafaelyan A.A., Svistov D.V., Gavrilov G.V., Onnitsev I.E.*  
Metallic foreign bodies of brain ventricles. . . . . 25
- Danilov G.V., Pronin I.N., Korolev V.V., Maloyan N.G., Ilyushin E.A., Shifrin M.A., Afandiev R.M., Shevchenko A.M., Konakova T.A., Shugai S.V., Potapov A.A.*  
MR-guided non-invasive typing of brain gliomas using machine learning . . . . . 36
- Shevchenko E.V., Danilov G.V., Usachev D.Yu., Lukshin V.A., Kotik K.V., Ishankulov T.A.*  
Artificial intelligence guided predicting the length of hospital-stay in a neurosurgical clinic based on the text data of electronic medical records. . . . . 43

## FROM THE PRACTICE

- Ryzhova M.V., Galstyan S.A., Telysheva E.N., Pitskhelauri D.I., Kosyrkova A.V., Latyshev Ya.A.*  
IDH-mutant brainstem glioma . . . . . 52
- Mai R.B., Reshchikov D.A., Vasiliev I.G., Popov V.E., Tarasova E.M., Senchenko M.A.*  
Melanotic neuroectodermal tumor of infancy: clinical case of large fontanel tumor and literature review . . . . . 58
- Ryzhova M.V., Galstyan S.A., Telysheva E.N., Petrova E.I., Kobayakov G.L., Khodzhaev A.I., Maryashev S.A.*  
Multiple gliomas. . . . . 66
- Pedyash N.V., Khamidov F.M., Utyashev N.V., Zuev A.A.*  
Modified posterior quadrant disconnection in surgical treatment of drug-resistant epilepsy in a patient with left temporal and occipital lobe malformation . . . . . 76

## REVIEWS

- Pavlova G.V., Golbin D.A., Kubyshkina V.E., Galkin M.V., Pronin I.N., Karandashov I.V.*  
Cell cultures of human CNS tumors as in vitro model for individualized therapeutic approach . . . . . 84
- Karandashov I.V., Golbin D.A., Goryainov S.A., Pronin I.N., Pavlova G.V.*  
Principles of biobanking and biobanks of central nervous system tumors in world practice. . . . . 91
- Kopylov A.M., Antipova O.A., Pavlova G.V.*  
Molecular markers of neuro-oncogenesis in patients with glioblastoma . . . . . 99
- Revishchin A.V., Parshina V.V., Pavlova G.V.*  
The role of glial cell line-derived neurotrophic factor isoforms in human glial tumors . . . . . 106
- Grabovenko E.I., Kisil O.V., Pavlova G.V., Zvereva M.E.*  
Protein CD133 as a tumor stem cell marker . . . . . 113
- Tyurina A.N., Vikhrova N.B., Batalov A.I., Kalaeva D.B., Shults E.I., Postnov A.A., Pronin I.N.*  
Radiological biomarkers of brain gliomas. . . . . 121
- Danilov G.V., Ishankulov T.A., Kotik K.V., Shifrin M.A., Potapov A.A.*  
Artificial intelligence technologies in clinical neurooncology . . . . . 127

## ANNIVERSARY

- Emil Efimovich Melamud. By the 90th anniversary . . . . . 134

## MEMORABLE DATES

- Anna Arkadievna Artaryan. By the 100th anniversary . . . . . 136

## INFORMATION

- VI Congress of the National Society of Neuroradiology . . . . . 140