



Уважаемые читатели! Дорогие коллеги!

Перед Вами первый номер за 2024 год «Сибирского научного медицинского журнала». Большинство статей данного номера посвящено изучению центральной нервной системы и функциональных аспектов церебральной циркуляции в норме и при различных патологиях с помощью современных методов лучевой диагностики, прежде всего – магнитно-резонансной томографии.

Кроме практических аспектов, преимущественно в сферах лучевой диагностики сосудистых заболеваний центральной нервной системы, функциональной диагностики, нейрофизиологии и др., ряд публикаций освещает результаты фундаментальных исследований в таких сферах, как исследования гемо- и ликвородинамики при различных патологиях сердечно-сосудистой и центральной нервной систем, венозно-артериальный дисбаланс и нарушение венозного оттока от головного мозга, патогенез рассеянного склероза, его возможная связь с COVID-19, а также преимущества технологий искусственного интеллекта в выявлении очагов демиелинизации, экспериментальные и модельные исследования головного мозга и многое другое.

Публикации данного выпуска охватывают широкий спектр тем, находящихся на стыке таких специальностей, как лучевая диагностика,

численное моделирование, нейронауки, искусственный интеллект, демонстрируя разнообразие научных идей, оригинальных методик и исследовательских подходов и открывая принципиально новое направление в медицине – «Функциональная нейровизуализация». Как это обычно бывает, проведенные исследования не только отвечают на поставленные вопросы, но и формулируют новые научные задачи, требующие дальнейшей трудоемкой работы, с перспективой новых открытий.

Мы искренне надеемся, что данный номер будет интересен читателям с позиции комплексного междисциплинарного подхода к изучению центральной нервной системы и ее жидких сред (крови, ликвора, лимфатической системы) в норме и при различных заболеваниях. Уверены, что идея широкого освещения проблем лучевой диагностики и нейронаук будет продолжена, поскольку в ближней перспективе заявленное нами научное направление исчерпано не будет.

*С уважением, Главный ученый секретарь
Сибирского отделения РАН,
заместитель директора Института
«Международный томографический
центр» СО РАН,
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор
Тулупов Андрей Александрович*