

**Научно-исследовательская
работа кафедры нервных и
нейрохирургических болезней**

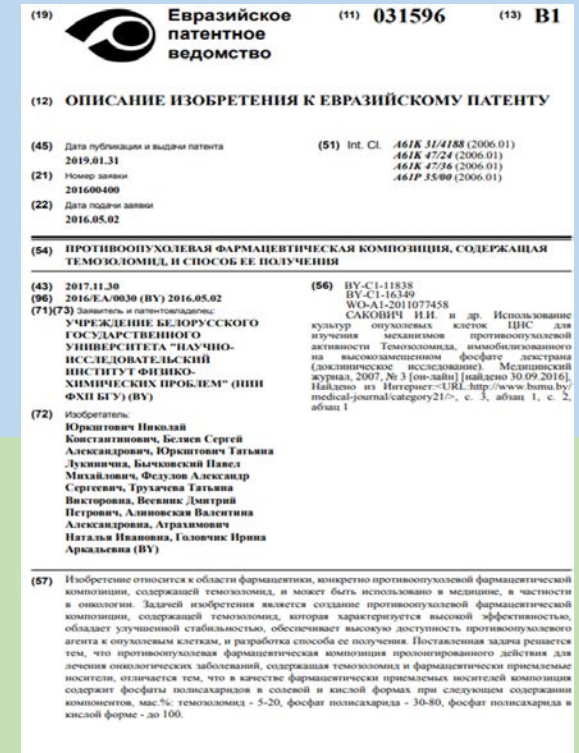
Основными направлениями научно-исследовательской работы кафедры нервных и нейрохирургических болезней являются:

- Клеточные биотехнологии,
- Фотодинамическая терапия и локальная химиотерапия опухолей головного мозга,
- Телемедицина

Научная работа сотрудников кафедры осуществлялась в рамках заданий ряда государственных научно-технических программ, инновационных проектов, государственной комплексной программы научных исследований «Современные технологии в медицине», грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований

За последние 5 лет соискателями кафедры защищена 1 докторская и 3 кандидатские диссертации.

Разработаны новые технологии аутологичной трансплантации стволовых клеток при рассеянном склерозе, фотодинамической терапии с применением отечественного препарата Фотолон, лечения нейроэпителиальных опухолей головного мозга с использованием локальной химиотерапии





МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№19/12/2986

Настоящее регистрационное удостоверение выдано

УНИТЕХПРОМ БГУ УП, Республика Беларусь

(наименование заявителя с указанием страны заявителя)

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрировано

ТЕМОДЕКС

(торговое название лекарственного средства, фармацевтической субстанции)

Temozolomide

(международное непатентованное наименование)

в лекарственной форме

порошок для приготовления геля для местного применения

Настоящее регистрационное удостоверение не гарантирует закупку указанного лекарственного средства (фармацевтической субстанции).

Информация о лекарственном средстве (фармацевтической субстанции) представлена в приложении к настоящему регистрационному удостоверению.

Дата государственной регистрации

31.12.2019

Действительно до

31.12.2024

Заместитель Министра



В.Д. Шило

Настоящее регистрационное удостоверение действительно с приложением на 1 стр. № 0028460

1. Торговое название лекарственного средства (фармацевтической субстанции) **ТЕМОДЕКС**
2. Действующее вещество **Темозоломид**
3. Лекарственная форма **порошок для приготовления геля для местного применения 100мг**
4. Стандартная упаковка **во флаконах стеклянных в упаковке №1**
5. Состав **на упаковку: темозоломид 100мг, фосфат декстрана натриевая соль до 1000мг**
6. Наименования и адреса объектов производства на следующих этапах:
 - 6.1. производство готовой лекарственной формы **УНИТЕХПРОМ БГУ УП, Республика Беларусь**
 - 6.2. фасовка и (или) упаковка **УНИТЕХПРОМ БГУ УП, Республика Беларусь**
 - 6.3. выпускающий контроль **УНИТЕХПРОМ БГУ УП, Республика Беларусь** качества
 - 6.4. иные этапы производства и контроля качества лекарственного средства
7. Срок годности **1.5 года**
8. Заявленная цена **878,00 BYN**
9. Условия хранения **в защищенном от влаги и света месте при температуре не выше 25 градусов**
10. Наркотическое средство (нужное подчеркнуть) **да нет**
11. Психотропное вещество (нужное подчеркнуть) **да нет**
12. Инструкция по медицинскому применению и (или) листок-вкладыш прилагаются (нужное подчеркнуть) **да нет**
13. Макет упаковки прилагается (нужное подчеркнуть) **да нет**

Дата государственной регистрации

31.12.2019

Действительно до

31.12.2024

Заместитель Министра



В.Д. Шило

**Разработан метод
прогнозирования исхода
тромболитической терапии у
пациентов с инфарктом
головного мозга**

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ



ПАТЭНТ

НА ВЫНАХОДСТВА

№ 20417

Способ прогнозирования исхода тромболитической терапии у
пациента с инфарктом мозга

выдадзены

Нацыянальным цэнтрам інтэлектуальнай уласнасці
ў адпаведнасці з Законам Рэспублікі Беларусь

«Аб патэнтах на вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры»

Патэнтаўладальнік (патэнтаўладальнікі):

Сенько Кирилл Валентинович; Федулов Александр Сергеевич;
Логинов Вадим Григорьевич; Сенько Юлия Владимировна (ВУ)

Аўтар (аўтары):

Сенько Кирилл Валентинович; Федулов Александр Сергеевич;
Логинов Вадим Григорьевич; Сенько Юлия Владимировна (ВУ)

Заяўка № а 20130772 Дата падачы: 19.06.2013

Зарэгістравана ў Дзяржаўным рэестры
вынаходстваў: 25.05.2016

Дата пачатку дзеяння: 19.06.2013

Генеральны дырэктар

П.М. Броўкін



Одним из направлений научной деятельности нашего структурного подразделения является телемедицина. Сотрудники кафедры участвовали в создании комплекса для телемедицинских консультаций

Инновационный проект «Технология малоинвазивного эндоскопического лечения пациентов с грыжами дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника», предложенный сотрудниками кафедры, принял участие в Республиканском конкурсе ГКНТ-2015 и стал призером конкурса в рамках семинара «Спинальная нейрохирургия» в г.Зальцбург 2018г.

Помимо положительного клинического эффекта, эндоскопическая технология позволяет сделать наглядными все этапы операции для студентов, клинических ординаторов, молодых врачей, что поднимает процесс обучения на качественно новый уровень



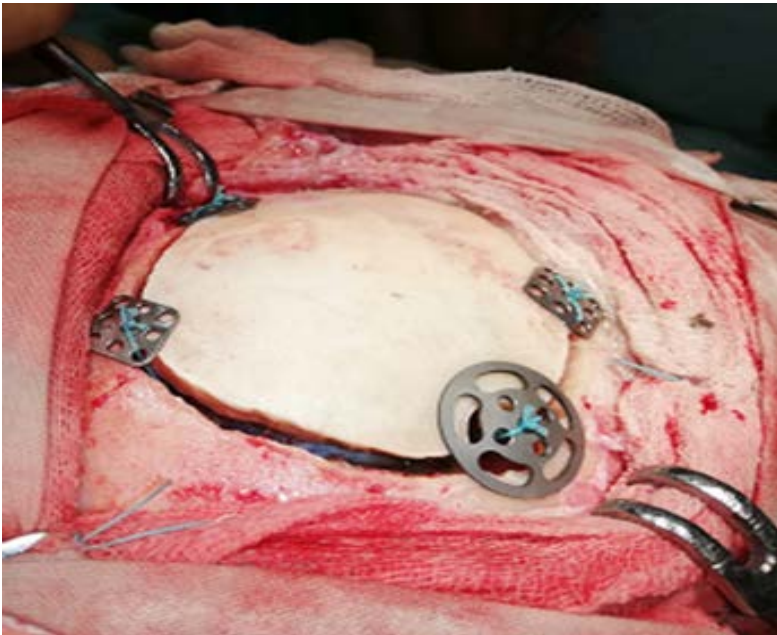
Разработан и внедрен не имеющий аналогов в РБ и за рубежом метод малоинвазивной репозиции и наружной иммобилизации отломков вдавленных оскольчатых переломов лобной пазухи.

Установлена высокая функциональная и косметическая эффективность данной технологии при травматических повреждениях, находящихся на границе профессиональных интересов ЛОР-врачей и нейрохирургов

Развиваются новые технологии краниопластических операций при повреждениях и заболеваниях костей черепа.

Разработана инновационная технология пластики дефекта черепа лоскутом из полиметилметакрилата, изготовленном, на основе индивидуального компьютерного 3D-моделирования.

Работа стала призером Республиканского конкурса ГКНТ-2017





Для фиксации изготовленных лоскутов разработана система титановых краниофиксаторов.

Данный проект стал призером Республиканского конкурса ГКНТ-2018.

Получено Регистрационное удостоверение МЗ РБ на изделие медицинского назначения



Компактный ультрафиолетовый респиратор нулевого сопротивления

Идея проекта-разработка эффективных, безопасных, комфортных респираторов:

- С длительным сроком эксплуатации
- С низким сопротивлением дыханию
- С возможностью обеззараживать и вдыхаемый и выдыхаемый воздух для профилактики заражения окружающих граждан, пациентов, персонала.
- Эффективно уничтожать SARS-Cov-2 (Covid-19)



Получен опыт (успешный) применения респиратора, оснащенного ультрафиолетовыми рециркуляторами при оказании помощи пациентам с COVID-19, в том числе в отделении реанимации и интенсивной терапии



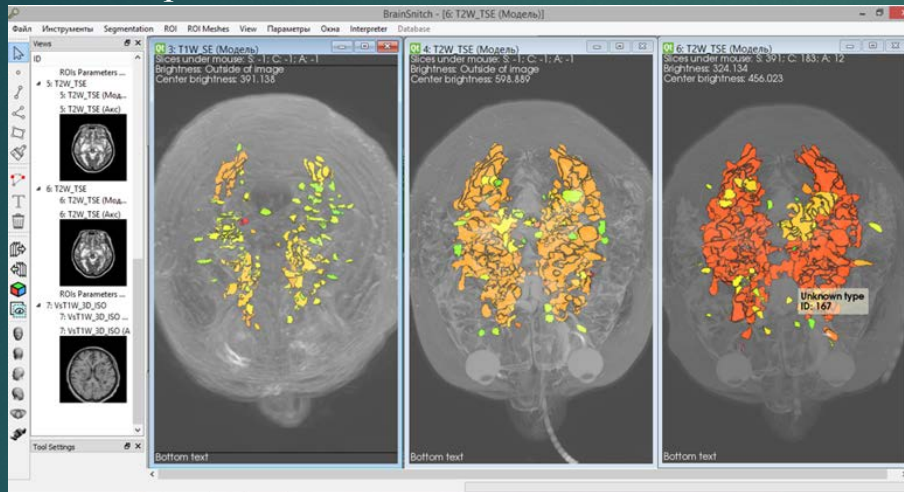
УО «Белорусский государственный медицинский университет»
Компьютерный программный комплекс трёхмерной
визуализации и параметризации очагов рассеянного склероза
«Brain Snitch»

- ▶ **НАЗНАЧЕНИЕ:** Ранняя диагностика рассеянного склероза, верификация диагноза и стадии заболевания, анализ динамики патологического процесса для оценки качества проводимой терапии.
- ▶ **СОСТАВ:**
 - Блок объёмной реконструкции и цветового контрастирования очагового паттерна;
 - Блок анализа и параметризации очаговых паттернов;
 - Блок анализа цветовых компонент диска зрительного нерва.
- ▶ **ОСОБЕННОСТИ:** Позволяет проводить оценку динамики патологического процесса, независимо от положения головы пациента во время разнесённых во времени МРТ-исследований и независимо от величин магнитного поля томографов, на которых проводились исследования. В основе работы программного приложения – использование компьютерной математики и искусственных нейронных сетей.

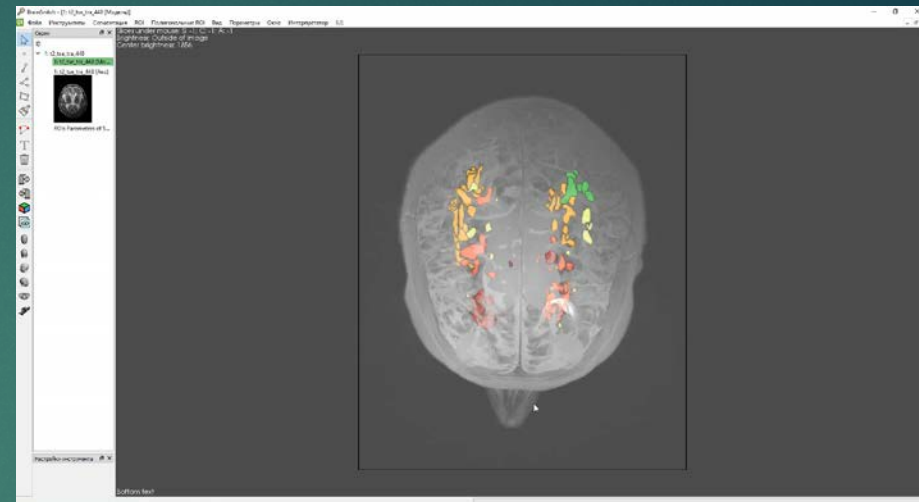


«Brain Snitch»: примеры функциональных возможностей

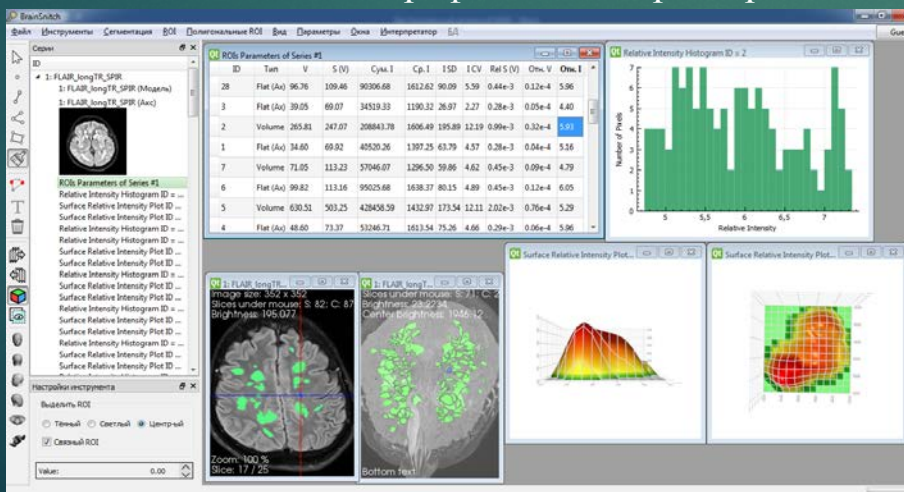
- Для оценки динамики процесса одновременный анализ трёх и более МРТ-исследований



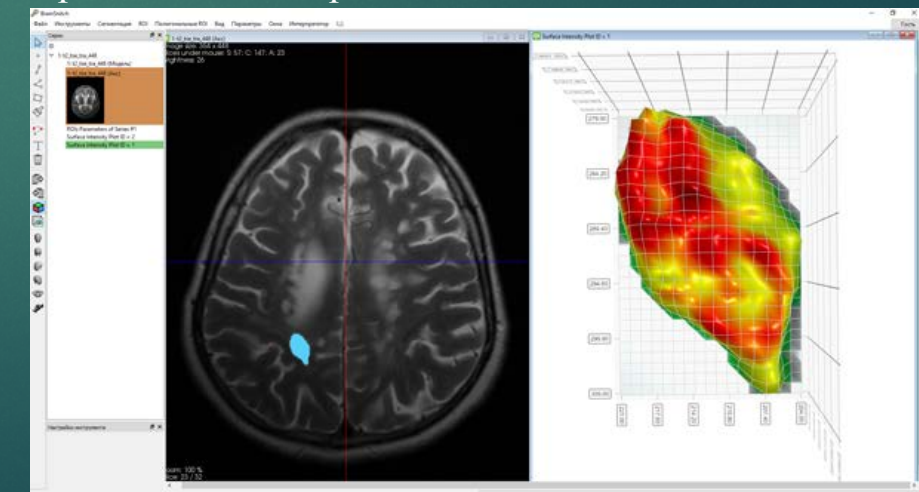
- Цветовая градация интенсивности очагов



- Получение расширенного спектра диагностически ценных численных и графических характеристик



- 3D-визуализация структуры воспаления в объёме произвольно выбранного очага



«Brain Snitch»

НОВИЗНА:

Использование компьютерных нейросетей;
Возможность одновременного анализа трёх и более МРТ-исследований;
Оценка динамики воспалительного процесса внутри любого выбранного очага демиелинизации;
Независимость от технических характеристик томографа, на котором проводилось диагностическое исследование.

ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ:

На постсоветском пространстве - нет.
В дальнем зарубежье - Icobrain MS фирмы Icometrix (Бельгия – США).


ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

программный комплекс зарегистрирован в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь,
6 внедрений в профильные отделения учреждений здравоохранения Минска, Витебска, Гродно.



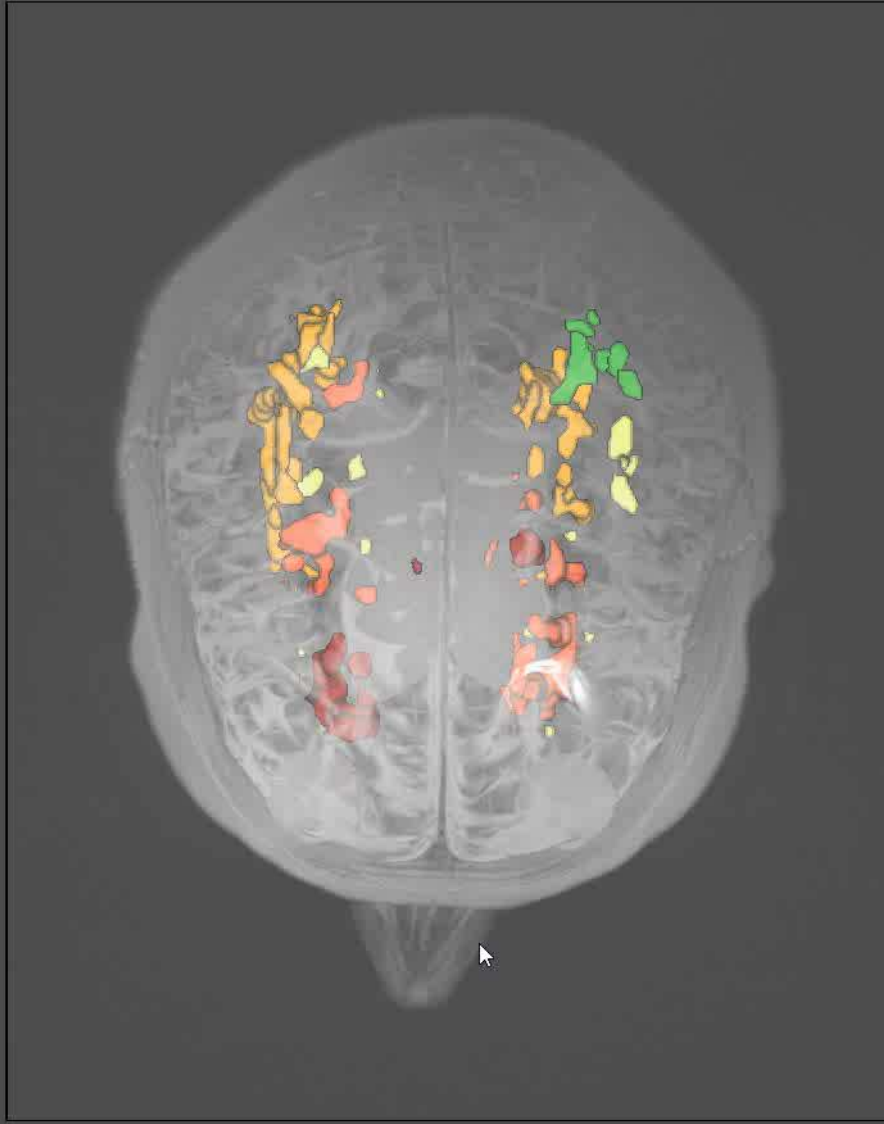
Серии

- ID
- 1: t2_tse_tra_448
- 1: t2_tse_tra_448 (Мо...)
- 1: t2_tse_tra_448 (Акс)



ROIs Parameters of S...

Slices under mouse: S: -1; C: -1; A: -1
Brightness: Outside of image
Center brightness: 1856



Настройки инструмента

Bottom text

За последние 5 лет опубликованы 2 монографии, более 80 статей и тезисов



Разработаны и утверждены 3 инструкции по применению

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
Е.Г. Богдан
« 24 » 05 2021 г.
Регистрационный № 034-0521

**МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИСХОДОВ СИСТЕМНОЙ
ТРОМБОЛИТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ С
ИНФАРКТОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА С ПОМОЩЬЮ
НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ**
(инструкция по применению)

УЧРЕЖДЕНИЯ-РАЗРАБОТЧИКИ: учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, Белорусский государственный университет

АВТОРЫ: Сенько К.В.; Курочкин А.В.; к.т.н., доцент Головатая Е.А.; д.м.н., профессор Федулов А.С.; Марченко С.В.

Минск, 2021

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
Д.Л. Пиневич
« 01 » 08 2020 г.
Регистрационный № 042-0520

**АЛГОРИТМ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИЗА
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ГОЛОВНОМ
МОЗГЕ**
инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования Белорусский государственный медицинский университет

АВТОРЫ: Андреева М.А., Карапетян Г.М., Косик И.И., д.м.н., профессор Федулов А.С., к.м.н., доцент Борисов А.В.

Минск, 2020