

XXI

Московский международный Салон
изобретений и инновационных
технологий



Москва, Россия,
КВЦ «Сокольники»,
павильон № 2



Moscow International
Salon of Invention
and Innovation
Technologies
«ARCHIMEDES»

АРХИМЕД

5-8 АПРЕЛЯ

10⁰⁰ - 18⁰⁰

8 апреля Салон работает до 14⁰⁰

05th- 08th of April, 2018

Moscow, Sokolniki Exhibition and Convention Centre,
pavilion 2

Организатор: ООО «ИновЭкспо»
При поддержке:
Администрации Президента РФ;
Всемирной организации
интеллектуальной собственности;
Федерального агентства по
интеллектуальной собственности
(РОСПАТЕНТ);
Московской городской
организации ВОИР.



60 лет
Московской городской
организации ВОИР!

www.archimedes.ru

www.mosvoir.ru

ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ

B17

ГАРЛЕРОС

This poster features a grid of small images showing various agricultural products such as fruits, vegetables, and grains. It includes columns of text and a small diagram at the bottom.

This poster includes a prominent image of a satellite in orbit. Below it, there are several paragraphs of text and smaller images, possibly related to space technology or agriculture.

This poster features a large, central diagram that appears to be a flowchart or a process diagram. It is surrounded by text and smaller images, likely describing a specific agricultural or industrial process.

This poster is densely packed with various images, including what looks like a person working in a field, and several blocks of text. It seems to cover a broad range of topics related to the region's industry or agriculture.

This poster shows several images of people, possibly in a professional or educational setting. It includes text and smaller graphics, likely related to human resources or education in the region.

This poster features several images of food products, including what appears to be a large red pepper or vegetable. It includes text and smaller images, possibly related to food safety or local food production.

This poster contains a variety of small images and text blocks, including what looks like a globe and some technical diagrams. It appears to be a general informational poster about the region.





Разработка систем управления качеством
Система управления качеством (СУК) является основой для обеспечения стабильности и эффективности производственных процессов. В рамках проекта разработана комплексная система, позволяющая интегрировать все аспекты качества в единую информационную среду.

Создание модели взаимодействия
Модель взаимодействия между различными подразделениями организации (например, между разработкой, производством и маркетингом) является ключевым элементом для достижения общих целей. Предлагается решение, позволяющее оптимизировать процессы взаимодействия и повысить прозрачность коммуникаций.

Интеграция данных
Интеграция данных из различных источников (например, из ERP-систем, CRM-систем и внешних поставщиков) позволяет получить целостную картину бизнес-процессов. Предлагаемое решение обеспечивает безопасную и эффективную интеграцию данных, что способствует принятию обоснованных управленческих решений.

Новый способ управления данными
С использованием современных технологий (например, облачных платформ и Big Data) можно реализовать новые подходы к управлению данными. Предлагаемое решение позволяет эффективно обрабатывать большие объемы информации, выявлять скрытые закономерности и оптимизировать бизнес-процессы.

Комплексная система для прогнозирования
Система для прогнозирования спроса и продаж, основанная на машинном обучении и анализе больших данных. Система позволяет точно прогнозировать рыночные тенденции, что дает компаниям возможность оптимизировать производственные мощности и маркетинговые стратегии.

...применено на...
...тоxicных органи...
...Задание, реа...
...высокоактивног...
...многократного, исп...
...соединений переи...
...Технический ре...
...катализатора с и...
...стабильностью в д...
...перекисью водорода...
...Поставленная...
...гетерогенный катали...
...включаящий носите...
...качестве сшивающ...
...активного компонен...
...тем, что согласно из...
...м о д и ф и ц и р о в...
...аминопропилирилато...
...масс.: ТiO₂ - 45-55; К...
...сшивающий агент (м...
...экстракт корня хрена)...
...Предлагаемый ка...
...сленная органиче...
...ельностью при м...
...среды про...
...замещение двух...
...даном и амин...
...активность, сшива...
...сшивающего фе...
...мобилизован...
...тивной возмож...
...органических...
...водах.

...стандарты...
...С.А. Талочев Борис Борисов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской Государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Комплексная система для прогнозирования риска развития и неблагоприятного течения новообразований челюстно-лицевой области для использования методов превентивной коррекции

Самукина А.М., Насонова М.В., Веселова Н.А., Алексеева Ю.А., Родионов А.А., Михайлова Е.С., Денисова Е.В.



Показатели запущенности при раке полости рта в России составляют 63,4%, в Тверской области этот показатель составляет 71,9%. Канцерогенез в челюстно-лицевой области - это сложный многостадийный процесс, в развитии которого участвуют такие факторы риска, как вирусы, обладающие онкогенным потенциалом, курение, вредное производство и др.

Авторы разработали комплексную систему для прогнозирования риска развития и неблагоприятного течения новообразований данной локализации с использованием персонализированной программы ведения пациентов, направленной на уменьшение риска. В нее входит «Способ прогнозирования риска развития новообразований слизистой оболочки полости рта у лиц старше 40 лет», компьютерная программа «Программа для прогнозирования неблагоприятного течения опухолей слизистой оболочки полости рта», предназначенная для формализованной оценки риска неблагоприятного течения опухолей слизистой оболочки полости рта и рассчитывающая вероятность развития рака данной локализации в зависимости от наличия у пациента статистически значимых факторов риска. Компьютерная программа рекомендуется при ведении пациента с новообразованием слизистой оболочки полости рта для выбора врачебной тактики и диспансерного наблюдения. Подана заявка на выдому патента на изобретение «Способ прогнозирования неблагоприятного течения новообразований слизистой оболочки полости рта».

Для анализа тактики ведения таких пациентов была сформирована база данных «Клинико-анамнестические, молекулярно-генетические и морфологические показатели у больных с новообразованиями слизистой оболочки полости рта».

Новинка предлагаемой комплексной системы заключается в определении вирусов, обладающих онкогенным потенциалом, и других значимых факторов риска новообразований данной локализации, которые в настоящее время ограниченно используются в области онкологии.



XXI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри награждается

ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России за разработку «Комплексная система для прогнозирования риска развития и неблагоприятного течения новообразований челюстно-лицевой области для использования методов превентивной коррекции» (Самоукина А.М., Насонова М.В., Веселова Н.А., Алексеева Ю.А., Родионов А.А., Михайлова Е.С., Денисова Е.В.)

Председатель Международного Жюри, лётчик-космонавт РФ, член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.И. Зезюлин

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Россия, Москва, 05.04 - 08.04.2018





Гетерогенный катализатор жидкофазного окисления органических соединений

Тихонов Б.Б., Стадольникова П.Ю., Сидоров А.И.,
Сильман Э.М., Логачева А.И.

Патент РФ № 2626964 (B01J 31/02; B01J 21/06; C12N 9/08; C12N 11/14;
C02F 1/72; Заявка: 2016144637, 14.11.2016; Опубликовано: 02.08.2017
Бюл. № 22)

Изобретение относится к химической промышленности, в частности, к области производства гетерогенных катализаторов процессов жидкофазного окисления органических соединений (в том числе – производных фенолов) и может быть применено на предприятиях различных отраслей промышленности для проведения реакций окисления, а также для каталитической очистки сточных вод от токсичных органических загрязнителей.

Задачей, решаемой при создании изобретения, является разработка высокоактивного, стабильного и селективного гетерогенного катализатора многократного использования в реакции жидкофазного окисления органических соединений перекисью водорода.

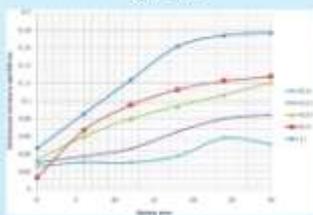
Технический результат изобретения – создание эффективного гетерогенного катализатора с высокой активностью, селективностью и операционной стабильностью в реакции жидкофазного окисления органических соединений перекисью водорода.

Поставленная задача и заявленный технический результат достигаются тем, что гетерогенный катализатор жидкофазного окисления органических соединений, включающий носитель, сшивающий агент и активный компонент, в котором в качестве сшивающего агента используется глутаровый диальдегид, в качестве активного компонента – экстракт корня хрена (*Armoracia rusticana*), отличающийся тем, что согласно изобретению, в качестве носителя используется диоксид титана, модифицированный соляной кислотой, хитозаном и аминопропилтриэтоксисилоном, при следующем соотношении компонентов в % масс.: TiO₂ – 45-55; Хитозан – 7,5-12,5; Аминопропилтриэтоксисилоан – 17,5-22,5; Сшивающий агент (глутаровый диальдегид) – 7,5-12,5; Активный компонент (экстракт корня хрена) – 7,5-12,5.

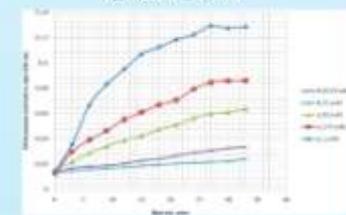
Предлагаемый катализатор обладает высокой активностью в реакции окисления органических субстратов в присутствии перекиси водорода; стабильностью при многократном использовании; удобством отделения от реакционной среды простым фильтрованием.

Совмещение двух способов модификации поверхности диоксида титана (хитозаном и аминопропилтриэтоксисилоном) существенно повышает эффективность сшивки, а также активность и операционную стабильность иммобилизованного фермента. Применение катализатора на основе пероксидазы хрена, иммобилизованной на модифицированных диоксид титана, является перспективной возможностью для создания эффективных катализаторов окисления органических субстратов, в том числе, в коммунальных и промышленных сточных водах.

Варьирование концентрация катализатора
0,1 г - 1 г



Варьирование концентрация 4 - хлорфенола
0,0525 мМ - 2,1 мМ



Контактная информация:

Доцент кафедры стандартизации, сертификации и управления качеством,
К.х.н. Тихонов Борис Борисович; e-mail: tiboris@yandex.ru; тел.: +79201830347

XXI Московский международный
Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри
награждается

ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО «Тверской государственный
технический университет»

за разработку «Гетерогенный катализатор
жидкофазного окисления органических соединений»
(Тихонов Борис Борисович, Стадольникова Полина
Юрьевна, Сидоров Александр Иванович,
Сильман Эсфирь Михайловна, Логачева Алла Игоревна)

Председатель
Международного Жюри,
лётчик-космонавт РФ,
член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.И. Жезелин

Руководитель
Федеральной службы
по интеллектуальной
собственности

Россия, Москва, 05.04 – 06.04.2018

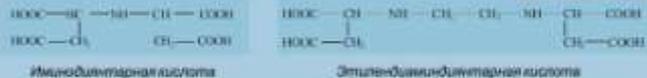




Экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Никольский В.М., Логинова Е.С., Волчкова Е.С., Варламова А.А., Лукьянова Н.И..

В процессе обширных работ... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

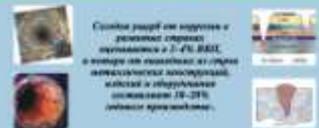


С целью применения... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Эффективный экологичный способ разложения целлюлозных отходов



Антикоррозийная обработка труб фосфоритацией



Применительный раствор... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Система биобактерии... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Свой комплекс... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Достоинства... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Рекомендован способ... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Получены препараты... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Практический раствор... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

Получены биопрепараты... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия

На этапе... биологически активные комплексы... экологически безопасные биологически активные высокотехнологичные комплексы широкого спектра действия



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри награждается

СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛЬЮ

Тверской государственный университет за разработку «ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ (Никольский В.М., Логинова Е.С., Волчкова Е.С., Варламова А.А., Лукьянова Н.И.)

Председатель Международного Жюри, д-р техн.-космонавт РФ, член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.И. Зезюлин

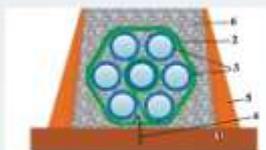
Россия, Москва, 05.04 – 08.04





Комплекс технических решений по повышению эффективности строительства дорог в Арктических зонах

Трофимов В.И., Кондратьев В.Г., Пупенин К.И.



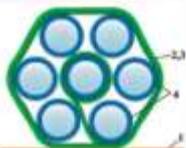
Монолитное возведение ВПС:

1 - основание дороги; 2 - сетчатый спиральный каркас; 3 - каналы-трубы; 4 - анкер-пасты; 5 - опалубка; 6 - бетонная матрица.

Данное техническое решение предназначено для повышения эффективности возведения водопропускных сооружений (ВПС) на малых реках и на сильно обводненных территориях в сложных природно-климатических условиях строительства. Повышение эффективности строительства водопропускных сооружений обеспечивается применением новой технологии для быстрого их возведения за счет использования спиральной конструкции ВПС со структурно упрочненной фибробетонной матрицей.

Данный комплекс технических решений обеспечивает:

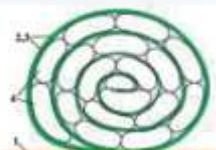
- 1. Значительное сокращение сроков строительства водопропускных сооружений.
- 2. Повышение надежности работы бетонной конструкции ВПС.
- 3. Повышение технологичности возведения ВПС.
- 4. Возможность на месте строительства оперативно создавать ВПС с учетом расхода воды.



Безопалубочное возведение ВПС:

1 - основание дороги; 2 - сетчатый спиральный каркас; 3 - двойное полотно из сухой бетонной смеси; 4 - каналы-трубы.

Указанные результаты достигаются при использовании новой технологии, обеспечивающей реализацию методики быстрого возведения ВПС за счет отказа от использования готовых тяжелых труб, кранового оборудования и мощных транспортных средств и возможности быстрого возведения на месте строительства многоканальной трубы с улучшенными физико-механическими свойствами, используя спиральную технологию при ее формировании (патенты: 2619604, 2632725) и новых структурно упрочняющих бетонную матрицу дисперсных элементов – композитной фибры повышенного сцепления: микросеток (патент 2490406) и многоканерной фибры (патент 2582254).



Безопалубочное возведение ВПС:

1 - основание дороги; 2 - сетчатый спиральный каркас; 3 - двойное полотно из сухой бетонной смеси; 4 - каналы-матрицы.

Выполнены: моделирование новых конструкций водопропускных сооружений и исследования структурно-механических свойств фибробетона с использованием композитной фибры повышенного сцепления, результаты которых подтверждают перспективность внедрения данного технического решения в практику строительства быстровозводимых водопропускных сооружений на малых реках в сложных природно-климатических условиях.

Контактная информация:

Трофимов Валерий Иванович, доцент, к.т.н.
E-mail: vitrofa@mail.ru
Тел. 89056023561

XXI Московский международный
Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри
награждается

СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО «Тверской государственный
технический университет»
за разработку «Быстрозводимое многоканальное
водопропускное сооружение»
(Трофимов В. И., Джабаров А.С., Леушкин В.Ю.)

Председатель
Международного Жюри,
лётчик-космонавт РФ,
член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.И. Зезулин

Россия, Москва, 05.04 – 08.05.2018





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Разработка комплекта устройств для временной остановки наружного артериального кровотечения при ранениях

Петрова А.В., Рыбакова М.В., Жуков С.В.



Работа выполнена в рамках финансирования по программе УМНИК протокол № 8 от 11.11.2016



Комплект оборудования для оказания первой помощи относится к медицине, а именно к медицине катастроф, и может быть использован для оказания первой помощи при ранениях. В настоящее время запатентовано первые четыре устройства из этого комплекта (патент РФ на изобретение № 2577241, патенты РФ на полезную модель № 168865, №174271, №164322). Новизна предложенных разработок заключается в том, что впервые предлагается сочетание внутримышечного (местного) применения местного гемостатического препарата, антибиотика широкого спектра действия, местноанестезирующего препарата и протромбогенного препарата в первые минуты после ранения. Для временной остановки артериального кровотечения используется резиновый жгут с таймером и регулятором силы компрессии.



XXI Московский международный
Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри
награждается

СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
за разработку «Разработка комплекта устройств
для временной остановки наружного артериального
кровотечения при ранениях»
(Петрова Анастасия Валерьевна, Рыбакова Маргарита
Викторовна, Жуков Сергей Владимирович)

Председатель
Международного Жюри,
лётчик-космонавт РФ,
член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.И. Зезолин

Россия, Москва, 05.04 – 08.04





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Создание малого инновационного предприятия «Кабинет по предупреждению родового травматизма»

Дадабаев В.К., Радьков О.В.



На основании "Способа прогнозирования осложнений в родах из-за клинически узкого таза" (патент на изобретение № 2579617) была разработана схема создания кабинета по предупреждению родового травматизма. Кабинет осуществляет медико-профилактическую, и консультативную помощь беременным и роженицам, проводит диагностику патологии Беременности. Для обеспечения работы кабинета создана компьютерная программа "Диагностика и прогнозирование патологии клинического узкого таза на любом этапе беременности". Для анализа тактики акушерского сопровождения была сформирована База данных "Антропометрические показатели у беременных с клинически узким тазом". Эффективность предложенной методики была изучена на базе профильных ЛПУ с.Тверь.

патент РФ на изобретение № 2579617, заявка на выдачу свидетельства гос.регистрации базы данных (подана 6.03.2018), заявка на выдачу свидетельства гос.регистрации программы для ЭВМ (подана 6.03.2018)



Техническая и экономическая эффективность от использования (разработки):
 а) от использования на одной беременности снижение стоимости медицинского сопровождения роженицы составляет 28,57% и составляет 181 700 рублей (усредненное значение) из расчета на дородовое и послеродовое обслуживание в рамках ОМС;
 б) от использования на нескольких беременностях внедрение методики в структуре женской консультации родильный дом перинатальный центр в течение 10 месяцев дает сокращение стоимости медицинского обслуживания 1 роженицы в пределах 278 000 рублей, одного новорожденного до 845 200 рублей с учетом тяжести выявленной патологии.



XXI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри

награждается

БРОНЗОВОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России за разработку «Создание малого инновационного предприятия «Кабинет по предупреждению родового травматизма» (Дадабаев Владимир Кадырович, Радьков Олег Валентинович)

Председатель
Международного Жюри,
лётчик-космонавт РФ,
член-корреспондент РАН

Ю.М. Бутурин

Президент Салона

Д.И. Зозулин

Россия, Москва, 05.04 – 08.05.2018





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Комплексная система предотвращения развития осложнений в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов с дисплазией соединительной ткани

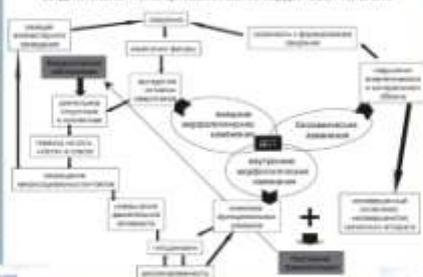
Крестьяшкин В.М., Иванов Ю.Н., Рассказов Л.В., Мурга В.В., Румянцева Г.Н., Карташев В.Н., Чирков Р.Н., Аринчев Р.С., Жуков С.В., Марасанов Н.С.

Дисплазия соединительной ткани (ДСТ) в дистальном ряде повышает риск развития осложнений при любых хирургических вмешательствах. Авторами разработана комплексная система предотвращения развития осложнений в отдаленном послеоперационном периоде у таких больных. В связи с необходимостью выявления сопутствующей патологии нами были разработаны два нестандартных способа диагностики ДСТ. Оперативное лечение таких пациентов требует с одной стороны щадящих манипуляций, а с другой стороны предотвращения развития спаечного процесса. нами был разработан новый артроскопический манипулятор, а так же новая схема профилактики послеоперационного спаечного синдрома. Приняты решения о необходимости изменения тактики обследования и лечения пациента принимаются и помощью специально разработанной компьютерной программы. Для анализа тактики оперативного ведения пациента была сформирована база данных.



Данные работы по комплексному обследованию хирургическисобольных с дисплазией соединительной ткани после внедрения разработанных методов

Патентована система уровня здоровья у детей с трансverse дисплазией соединительной ткани, при возникновении хирургической патологии



XXI Московский международный
Салон изобретений и инновационных технологий



«АРХИМЕД-2018»

ДИПЛОМ

Решением Международного Жюри
награждается

БРОНЗОВОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России
за разработку «Комплексная система предотвращения
развития осложнений в отдаленном послеоперационном
периоде у пациентов с дисплазией соединительной ткани»
(Крестьяшкин Владимир Михайлович, Иванов Юрий Николаевич,
Рассказов Леонид Витальевич, Мурга Владимир Вячеславович,
Румянцева Галина Николаевна, Карташев Владимир Николаевич,
Чирков Роман Николаевич, Аринчев Роман Сергеевич, Жуков
Сергей Владимирович, Марасанов Николай Сергеевич)

Председатель
Международного Жюри,
лётчик-космонавт РФ,
член-корреспондент РАН

Ю.М. Батурин

Президент Салона

Д.Н. Зезюлин

Россия, Москва, 05.04 – 08.04.2018



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»



**Каплунов
Иван Александрович**
проректор по научной
и инновационной
деятельности, д.т.н.,
профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Жмакин Игорь Алексеевич – проректор по научной работе и инновационной деятельности ТГМУ, к.м.н., доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»



**Белов Владимир
Владимирович -
проректор по
инновационному
развитию ТГУ
д.т.н., профессор**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

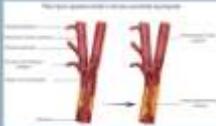
Способ оперативного лечения больных с распространенным поражением сонных артерий

Казаков Ю.Н., Яковлев А.О.

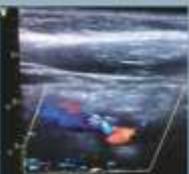
Цереброваскулярные нарушения в структуре

инсульта имеют тенденцию к увеличению на второй декаде жизни (25%), особенно часто у пациентов с болезнью сердца (ИБС).

По локализации на стороне поражения выделяют, всего 20% ишемических инсультов обусловленных атеросклеротическим поражением брахиоцефальных артерий, в большинстве случаев поражаются (до 90% случаев) позвоночные и шейные отделы атеросклеротической болезни сосудов брахиоцефальной системы, поражаются с преобладанием атеросклеротическими поражениями сонные артерии.



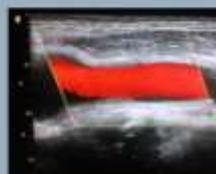
Способ оперативного лечения больных с распространенным поражением сонных артерий, реализующий в себе транскраниальный доступ к сонным артериям, не требующий на больших расстояниях отсечения сосуда, что не вызывает продолжительную кровопотерю, обеспечивает обзор сонной артерии и проведение эндоскопической техники, и является простым способом сонной артерии и обеспечивает оперативное вмешательство на ее длине 7-8 см, доступным способом артерию отделить от брахиоцефальной общей сонной артерии, выполнить эндоскопическое вмешательство непосредственно на устье внутренне сонной артерии, обеспечивая выходящему на достаточной длине устье сонной артерии, обеспечивая своим вращательным осевым поворотом «Протектор» 30 выходящий изотопно выходящий и обзор сонной артерии по типу «лампа и плак», 2-ым способом, не достигающим 3-6 см от области брахиоцефальной общей сонной артерии, проводимой покровом», выполняются эндоскопическое вмешательство на протяжении и достаточной длине в области сонной артерии, обеспечивая возможность вращательного осевого поворота «Протектор» 70 обеспечивает выходящую изотопно выходящую и достаточную часть обзор сонной артерии, «конец в конец».



Данные УЗИ брахиоцефальной артерии до операции

Данный метод апробирован у 20 пациентов и показал свою эффективность. В среднем время наложения артерий в среднем (среды 6, 12, 18, 24 недели) при операциях в среднем с больным не наблюдалась неврологическая симптоматика. По данным ультразвукового транскраниального ангиографического исследования ВСА и ОСА без патологии.

Новый способ оперативного вмешательства широко доступен в сосудистой практике, не требует использования дорогостоящих материалов, в том числе эндоскопических, эндоскопическая техника широкодоступна и применяется по историческому пути формирования на каротидной артерии при распространенном поражении сонных артерий.



Данные УЗИ брахиоцефальной артерии после операции

Тверской областной совет ВОИР



награждается Казаков Ю.И. и Яковлев А.О. за разработку "Способ оперативного лечения больных с распространенным поражением сонных артерий"

XXI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»
5-8 апреля 2018
XXI Moscow International Inventions and Innovative Technology Salon «ARCHIMEDES»

АРХИМЕД

Специальный приз ПЕРСПЕКТИВНОЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ