|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  **«ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР КОМПЛЕКСНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ПРОБЛЕМ» (ЯНЦ КМП)**  **ПАТЕНТЫ, СВИДЕТЕЛЬСТВО И АКТЫ ИХ ВНЕДРЕНИЯ** | | | | | | | | | | | | | |
| **№**  **п/п** | **Патент на изобретение** | **дата заявки** | **Аннотация** | **Патенто-**  **Обладатель (и)** | | **Авторы** | | **Приоритет изобретения** | **Зарегистри-**  **ровано** | | | **Срок действия** | |
| 1. | Патент на изобретение **№2448163**  **«Способ детекции 17 мутаций генов GJB2 и GJB6 при наследственной несиндромальной глухоте»** | Заявка №2010123596 дата подачи 09.06.2010, дата публикации 20.12.2011 Бюл.№35 | Изобретение относится к области медицинской генетики и может быть использовано в оториноларингологии для диагностики наследственной несиндромальной глухоты (ННГ).  Предложен способ молекулярно-генетической диагностики ННГ, предусматривающий детекцию 17 связанных с данным заболеванием мутаций в генах GJB2 и GJB6 с помощью ПЦР-амплификации соответствующих областей этих генов, которую проводят в 8 реакционных смесях с использованием специфических пар праймеров, и последующего анализа полученных ампликонов, проводимого либо без предварительного расщепления эндонуклеазами (при определении мутаций c.312del14, c.333-334delAA, способ детекции 17 мутаций генов gjb2 и gjb6 при наследственной несиндромальной глухоте).  Использование изобретения позволяет получить точный, объективный диагноз наследственной аутосомно-рецессивной потери слуха. | Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН,  ЯНЦ КМП | | Барашков Н.А.,  Джемилева Л.У.,  Посух О.А.,  Федорова С.А.,  Хуснутдинова Э.К. | | 09.06.2010 | 20.04.2012 | | | 09.06.2030 | |
| 2. | Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ **№2013612339 «Анкетный скрининг рака молочной железы», («АСРМЖ»)** | Заявка № 2012661579  Дата поступления: 25.12.2012 | Компьютерная программа используется для обработки больших массивов данных анкетного опроса при формировании групп повышенного риска. Программа позволяет провести первичный отбор групп населения для углубленного обследования и обладает рядом преимуществ: охватывает большой контингент населения, не наносит вреда здоровью, проста в реализации. | НИИ онкологии СО РАМН,  ЯНЦ КМП | | Николаева Т.И.,  Писарева Л.Ф.,  Ананина О.А.,  Одинцова И.Н.,  Иванов П.М. | | 25.12.2012 | 21.02.2013 | | | б/ср  С 25.12.22 | |
| Акт внедрения  программы для ЭВМ №2013612339 «Анкетный скрининг рака молочной железы», («АСРМЖ») |  | Внедрение проводилось с мая 2013 г.  в ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» г. Якутска. | Применение компьютерной программы способствует оптимизации ранней диагностики рака молочной железы и может использоваться на первом этапе популяционного скрининга.  Программа может быть рекомендована для формирования групп повышенного риска рака молочной железы в лечебных учреждениях г. Якутска. | | | | | | | | | |
| 3. | Патент на изобретение **№2627643**  **«Способ прогнозирования риска субарахноидального кровоизлияния вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга у лиц азиатской расы»** | Заявка № 2515134878  Дата подачи: 18.08.2015 | Изобретение относится к области медицины и касается способа прогнозирования повышенного риска субарахноидального кровоизлияния вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга у лиц азиатской расы. Сущность способа заключается в том, что выделяют ДНК из лимфоцитов периферической венозной крови обследуемого с последующим определением генотипа полиморфизма А1166С гена AGTR1 (rs 5186). Прогноз повышенного риска субарахноидального кровоизлияния вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга у лиц азиатской расы осуществляется с помощью геномного типирования полиморфизма A1166С гена AGTRl (rs 5186). При наличии носительства аллеля С и генотипа АС полиморфизма А1166С гена AGTR1 (rs 5186) прогнозируют повышенный риск развития аСАК.  Использование способа повышает точность прогнозирования риска развития аневризмы сосудов головного мозга и ее разрыва, приводящего к субарахноидальному кровоизлиянию у лиц азиатской расы. | Академия наук РС(Я),  ЯНЦ КМП | | Чугунова С.А.,  Фаворова О.О.,  Софронова С.И.,  Максимова Н.Р.,  Николаева Т.Я.,  Томский М.И.,  Данилова А.Л.,  Куртанов Х.А. | | 18.08.2015 | 09.08.2017 | | | 18.08.2035 | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№2627643**  **«Способ прогнозирования риска субарахноидального кровоизлияния вследствие разрыва аневризмы сосудов головного мозга у лиц азиатской расы»** |  | Внедрение проводилось с 12 сентября 2018 г. на кафедре неврологии и психиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» | Результаты применения: положительные, улучшение подготовки студентов Медицинского института по специальности «Лечебное дело» по персонифицированным методам диагностики субарахноидальных кровоизлияний вследствие разрыва аневризм сосудов головного мозга, улучшение подготовки неврологов на сертификационных циклах факультета последипломного образования врачей по диагностике и лечению субарахноидальных кровоизлияний.  Рекомендовано для внедрения в педагогический процесс кафедры неврологии и психиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» | | | | | | | | | |
| 4. | Патент на изобретение **№2637086**  **«Способ снижения риска развития некроза конечностей при холодовой травме»** | Заявка №2637086  Дата подачи заявки: 14.12.2016 | Изобретение относится к медицине, а именно, к хирургии, и может быть использовано для лечения холодовых травм, в том числе отморожений. Способ включает наложение теплоизолирующей повязки на пораженные конечности, проведение медикаментозной и инфузионной терапии. При этом в дореактивном периоде при показателях внутритканевой термометрии ногтевых фаланг не ниже 12-14°C проводят внутривенные инъекции вазапростана 20-60 мкг, разведенного в 250 мл физиологического раствора.  Использование изобретения позволяет свести к минимуму риск развития некроза конечностей при холодовой травме. | ЯНЦ КМП | | Алексеев Р.З.,  Томский М.И.,  Алексеев Ю.Р.,  Семенова С.В. | | 14.12.2016 | 29.11.2017 | | | 14.12.2036 | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№2637086**  **«Способ снижения риска развития некроза конечностей при холодовой травме»** |  | Изобретение внедрено в работу ожогового отделения Республиканской больницы №2 - Центра Экстренной медицинской помощи МЗ РС (Я). | Разработана и внедрена методика применения вазапростана в оказании первой врачебной помощи и лечения больных с холодовой травмой. Проведено лечение около 40 больных, с хорошим результатом, а именно предупреждение развития некроза конечностей после холодовой травмы. | | | | | | | | | |
| 5. | Патент на изобретение **№2648464**  **«Способ ДНК-диагностики врожденной формы катаракты»** | Заявка: [2017118528](http://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPATAP&DocNumber=2017118528&TypeFile=html) Дата подачи заявки: 30.05.2017 | Изобретение относится к области медицины, в частности к медицинской генетике и офтальмологии, и предназначено для ДНК-диагностики врожденной формы катаракты. Из периферической крови выделяют ДНК. Проводят амплификацию фрагментов ДНК с помощью специфических пар олигонуклеотидных праймеров и обработку полученных амплификатов эндонуклеазой рестрикции PstI с последующей детекцией мутации с.1621C>T (p.Gln541Ter) гена FYCO1 электрофорезом в агарозном геле.  Изобретение обеспечивает высокую точность диагностики врожденной формы катаракты (CTRCT18). | ЯНЦ КМП,  СВФУ  им. М.К. Аммосова | | Барашков Н.А.,  Соловьев А.В.,  Терютин Ф.М.,  Пшенникова В.Г.,  Романов Г.П.,  Готовцев Нь.Н., Федорова С.А. | | 30.05.2017 | 26.03.2018 | | | 30.05.2037 | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№2648464**  **«Способ ДНК-диагностики врожденной формы катаракты»** |  | Изобретение внедрено в консультативно-диагностической и лечебно-профилактической работе Больницы ЯНЦ КМП. | Способ ДНК-диагностики врожденной формы катаракты (CTRCT18), позволяющий методом ПЦР-ПДРФ анализа с высокой точностью детектировать наличие у человека мутации с.1621C>T p.Gln541Ter) в гена FYCO1, применяется в консультативно-диагностической и лечебно-профилактической работе врачей офтальмологов, врачей генетиков Больницы ЯНЦ КМП рутинным способом. | | | | | | | | | |
| 6. | Патент на изобретение **№2681580**  **«Способ предупреждения некрозов и устройство**  **для его осуществления»** | Заявка № 2017134244  Дата подачи заявки: 02.10.2017 | Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии и медицинским устройствам, и может быть использовано при лечении обморожений. Предложен способ профилактики некрозов при лечении отморожений и устройство, предназначенное для осуществления способа. Способ включает проведение комплексного медикаментозного лечения и наложение термоизолирующей повязки непосредственно на обмороженную конечность. При этом производят постоянную термометрию внутримышечной температуры обмороженной конечности, поверхностной температуры обмороженной ткани, пространства между термоизолирующей повязкой и обмороженной конечностью. Поддерживают температуру пространства между термоизолирующей повязкой и обмороженной конечностью от +1°C до +4°C до достижения показателей температуры внутри тканей комнатной температуры. Устройство содержит термоизолирующую повязку, включающую фиксатор, и термоизолирующее полотно с тканевым многоразовым чехлом, выполненные с возможностью поддержания температуры пространства между термоизолирующей повязкой и обмороженной конечностью в диапазоне от +1°C до +4°C посредством шланга, соединенного с терморегулирующим устройством. Устройство также содержит термопары, обеспечивающие постоянный контроль внутримышечной температуры обмороженной конечности, поверхностной температуры обмороженной ткани, температуры пространства между термоизолирующей повязкой и обмороженной конечностью с сенсорными элементами.  Изобретение обеспечивает увеличение объективности оценки состояния отмороженных тканей и повышение оперативности регулирования процессов, протекающих в отмороженных тканях за счёт постоянного измерения температуры поверхности отмороженных тканей, внутримышечной температуры отмороженных тканей, а также измерения температуры внутреннего пространства термоизолирующей повязки, позволяющих объективно оценивать состояние трофики отмороженных тканей, глубины поражения, выявлять оледенение тканей. | ЯНЦ КМП | | Алексеев Р.З.,  Томский М.И.,  Алексеев Ю.Р.,  Гольдерова А.С.,  Андреев А.С. | | 02.10.2017 | 11.03.2019 | | | 02.10.2037 | |
| 7. | Патент на изобретение **№2688180 «Способ выявления мутаций гена GJB2 обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту 1А типа»** | Заявка №2017141576  Дата подачи заявки: 29.11.2017 | Изобретение относится к области медицины, в частности к медицинской генетике и оториноларингологии, и предназначено для выявления мутаций гена GJB2, обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту 1А типа. Предложен способ, включающий детекцию трех наиболее распространенных в Якутии мутаций c.-23+1G>A, с.35delG и c.109G>A с использованием праймеров и с последующим проведением анализа полиморфизма длин рестрикционных фрагментов с использованием эндонуклеаз AsuHPI, Bsc4I, HindII.  Изобретение обеспечивает быстрое и точное выявление GJB2-мутаций, ответственных за 98% всех патогенных вариантов, обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту 1А типа в Якутии. | СВФУ  им. М.К. Аммосова  ЯНЦ КМП | | Пшенникова В.Г.,  Барашков Н.А., Соловьев А.В.,  Терютин Ф.М.,  Романов Г.П.,  Кларов Л.А.,  Посух О.А.,  Джемилева Л.У.,  Хуснутдинова Э.К.,  Федорова С.А. | | 29.11.2017 | 21.05.2019 | | | 29.11.2037 | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№2688180 «Способ выявления мутаций гена GJB2 обуславливающих аутосомно-рецессивную глухоту 1А типа»** |  | Изобретение внедрено в консультативно-диагностическую и лечебно-профилактическую деятельность ГБУ РС (Я) «РБ2 – ЦЭМП» | Разработанный регионально-адаптированный метод ДНК-диагностики аутосомно-рецессивной глухоты 1А типа, который основан на последовательном поиске наиболее распространенных в Якутии мутаций гена GJB2, применяется в консультативно-диагностической и лечебно-профилактической работе врачей Многопрофильного центра ГБУ РС (Я) «РБ2 – ЦЭМП» с целью быстрого и точного проведения ДНК-диагностики аутосомно-рецессивной глухоты 1А типа в Якутии рутинным способом, что позволяет наиболее эффективно проводить медико-профилактические мероприятия. | | | | | | | | | |
| 8 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных  **№2019621975** **«Регистр пациентов с хроническими вирусными гепатитами В, С и D с исходом в цирроз и первичный рак печени в Республике Саха (Якутия)»** | Заявка №2019621975  Дата | База данных предназначена для совершенствования учета и регистрации заболеваний вирусными гепатитами, оптимизации системы взаимодействия медицинских организаций, улучшения качества медицинских услуг и лечения. База данных может быть использована для научного и статистического анализа осведомлённости населения Республики Саха (Якутия) по вирусным гепатитам, обеспечивает хранение, доступ, корректировку и пополнение информации в текстовом и числовом формате. | СВФУ  им. М.К. Аммосова  ЯНЦ КМП | | Слепцова С.С., Заморщикова О.М, Билюкина И.Ф., Дьяконова А.И.,  Слепцов С.С. | | 23.10.2019 | 30.10.2019 | | | б/ср | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных  **№2019621975** **«Регистр пациентов с хроническими вирусными гепатитами В, С и D с исходом в цирроз и первичный рак печени в Республике Саха (Якутия)»** |  | База данных внедрена в ГБУ РС (Я) «Якутская республиканская клиническая больница» | Внедрение проводится с мая 2019 г. С использованием БД выявлены наиболее пораженные территории вирусами гепатитов В, С и D в РС (Я). Применение БД позволит выявить причинно-следственные связи прогрессирования болезни с бытовыми, генетическими факторами, особенностями медико-социальной помощи отдаленных и центральных регионах с последующей разработкой моделей индивидуального подхода к совершенствованию лечебно-профилактических мероприятий в разных климато-географических зонах республики. | | | | | | | | | |
| 9 | Патент на изобретение **№2727684 «Способ ДНК-диагностики аутосомно-рецессивной глухоты-103»** | Заявка: [2019141020](http://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPATAP&DocNumber=2019141020&TypeFile=html), 12.12.2019 | Изобретение относится к области биотехнологии, предназначено для выявления мутации c.1121G>А (p.Trp374\*) гена СLIC5, обуславливающей аутосомно-рецессивную глухоту-103. Предлагаемый способ разработан на основе полученных результатов многолетних молекулярно-генетических исследований нейросенсорных нарушений слуха в Якутии и позволяет быстро и с высокой точностью подтвердить аутосомно-рецессивную глухоту-103 (DFNB103; OMIM#607293), обусловленную нонсенс-мутацией c.1121G>A (p.Trp374\*) гена CLIC5.  Задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, является создание способа ДНК-диагностики аутосомно-рецессивной глухоты-103 (DFNB103).  Технический результат, получаемый при решении поставленной задачи, выражается в ДНК-диагностике аутосомно-рецессивной глухоты-103 (DFNB103) с высокой точностью. | ЯНЦ КМП  СВФУ  им. М.К. Аммосова | | Барашков Н.А.,  Пшенникова В.Г.,  Романов Г.П.,  Соловьев А.В.,  Находкин С.С.,  Терютин Ф.М.,  Готовцев Н.Н.,  Никанорова А.А.,  Кларов Л.А.,  Посух О.Л.,  Хуснутдинова Э.К.,  Федорова С.А. | | 12.12.2019 | 22.07.2020 | | | 12.12.2039 | |
| 10 | Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614077 «Сравнительная оценка заболеваемости раком различной локализации в национально-государственных образованиях Сибирского региона России»** |  | Программа разработана для расчета статистических различий между годовыми показателями заболеваемости раком различной локализации в республиках Алтай, Бурятия, Тува, Хакасия, Саха (Якутия) и в России в целом в период 2007 – 2018 гг.  Значения показателей вводятся пользователем самостоятельно. Программа позволяет автоматически вычислить 95% доверительный интервал для указанных показателей и провести проверку на равенство их средних значений по Т-критерию с указанием статистической значимости;  Предназначена для медицинских и социальных исследований; не содержит персональных данных. | Кононова И.В. (ЯНЦ КМП) | | Кононова И.В. | | 16.03.2020 | 26.03.2020 | | | б/ср | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614077** **«Сравнительная оценка заболеваемости раком различной локализации в национально-государственных образованиях Сибирского региона России»** |  | Программа для ЭВМ внедрена ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» г. Якутска, записана на электронном носителе, в том числе в память ЭВМ | С использованием программы для ЭВМ определены различия в заболеваемости раком различной локализации по годовым стандартизированным по возрасту показателям в РС (Я) по сравнению с республиками Алтай, Бурятия, Тува, Хакасия и Россией в целом в период 2007-2018 гг. Применение программы для ЭВМ позволяет выявить территориальные и этнические (расовые) различия в заболеваемости раком различной локализации, что необходимо для разработки оптимальных подходов к медицинской помощи, необходимой для предотвращения, лечения и выживания при раке.  Предлагаемая программа для ЭВМ позволяет пользователю легко взаимодействовать с ней, может быть им модернизирована и адаптирована. | | | | | | | | | |
| 11 | Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614382 «Сравнительная оценка смертности от рака различной локализации в национально-государственных образованиях Сибирского региона России 2007-2018 гг.»** |  | Программа разработана для расчета статистических различий между годовыми показателями смертности от рака различной локализации в республиках Алтай, Бурятия, Тува, Хакасия, Саха (Якутия) и в России в целом в период 2007 – 2018 гг.  Значения показателей вводятся пользователем самостоятельно. Программа позволяет автоматически вычислить 95% доверительный интервал для указанных показателей и провести проверку на равенство их средних значений по Т-критерию с указанием статистической значимости.  Предназначена для медицинских и социальных исследований. Не содержит персональных данных. | Кононова И.В. (ЯНЦ КМП) | | Кононова И.В. | | 16.03.2020 | 02.04.2020 | | | 16.03.22-16.03-23 | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614382 «Сравнительная оценка смертности от рака различной локализации в национально-государственных образованиях Сибирского региона России 2007-2018 гг.»** |  | Программа для ЭВМ внедрена ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» г. Якутска, записана на электронном носителе, в том числе в память ЭВМ | С использованием программы для ЭВМ определены различия в смертности от рака различной локализации по годовым стандартизированным по возрасту показателям в РС (Я) по сравнению с республиками Алтай, Бурятия, Тува, Хакасия и Россией в целом в период 2007-2018 гг.  Применение программы для ЭВМ позволяет выявить территориальные и этнические (расовые) различия в заболеваемости раком различной локализации, что необходимо для разработки оптимальных подходов к медицинской помощи, необходимой для предотвращения, лечения и выживания при раке.  Предлагаемая программа для ЭВМ позволяет пользователю легко взаимодействовать с ней, может быть им модернизирована и адаптирована. | | | | | | | | | |
| 12 | Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614088 «Сравнительная оценка заболеваемости раком различной локализации в государственных образованиях Арктической зоны** **России 2007-2018 гг.»** |  | Программа разработана для расчета статистических различий между годовыми значениями показателей заболеваемости раком различной локализации в Архангельской области, Мурманской области, республиках Карелия, Коми, Саха (Якутия), Красноярском крае, Чукотском автономном округе и в России в целом в период 2007–2018 гг.  Значения показателей вводятся пользователем самостоятельно; позволяет автоматически вычислить 95% доверительный интервал для указанных показателей и провести проверку на равенство их средних значений по Т-критерию с указанием статистической значимости;  Предназначена для медицинских и социальных исследований; не содержит персональных данных. | Кононова И.В. (ЯНЦ КМП) | | Кононова И.В. | | 13.03.2020 | 26.03.2020 | | |  | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614088 «Сравнительная оценка заболеваемости раком различной локализации в государственных образованиях Арктической зоны России 2007-2018 гг.»** |  | Программа для ЭВМ внедрена ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» г. Якутска, записана на электронном носителе, в том числе в память ЭВМ. | С использованием программы для ЭВМ определены различия в заболеваемости раком различной локализации по годовым стандартизированным по возрасту показателям в РС (Я) по сравнению с Архангельской областью, Мурманской областью, республиками Карелия, Коми, Красноярским краем, Чукотским автономным округом и Россией в целом в период 2007-2018 гг.  Применение программы для ЭВМ позволяет выявить территориальные и этнические (расовые) различия в заболеваемости раком различной локализации, что необходимо для разработки оптимальных подходов к медицинской помощи, необходимой для предотвращения, лечения и выживания при раке.  Предлагаемая программа для ЭВМ позволяет пользователю легко взаимодействовать с ней, может быть им модернизирована и адаптирована. | | | | | | | | | |
| 13 | Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614308 «Сравнительная оценка смертности от рака раком различной локализации в государственных образованиях Арктической зоны** **России 2007-2018 гг.»** |  | Программа разработана для расчета статистических различий между годовыми значениями показателей смертности от рака различной локализации в Архангельской области, Мурманской области, республиках Карелия, Коми, Саха (Якутия), Красноярском крае, Чукотском автономном округе и в России в целом в период 2007 – 2018 гг.  Значения показателей вводятся пользователем самостоятельно; позволяет автоматически вычислить 95% доверительный интервал для указанных показателей и провести проверку на равенство их средних значений по Т-критерию с указанием статистической значимости;  Предназначена для медицинских и социальных исследований. | Кононова И.В. (ЯНЦ КМП) | | Кононова И.В. | | 14.03.2020 | 30.03.2020 | | |  | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ **№ 2020614308 «Сравнительная оценка смертности от рака раком различной локализации в государственных образованиях Арктической зоны России 2007-2018 гг.»** |  | Программа для ЭВМ внедрена ГБУ РС (Я) «Якутский республиканский онкологический диспансер» г. Якутска, записана на электронном носителе, в том числе в память ЭВМ. | С использованием программы для ЭВМ определены различия в смертности от рака различной локализации по годовым стандартизированным по возрасту показателям в РС (Я) по сравнению с Архангельской областью, Мурманской областью, республиками Карелия, Коми, Красноярским краем, Чукотским автономным округом и Россией в целом в период 2007-2018 гг.  Применение программы для ЭВМ позволяет выявить территориальные и этнические (расовые) различия в заболеваемости раком различной локализации, что необходимо для разработки оптимальных подходов к медицинской помощи, необходимой для предотвращения, лечения и выживания при раке.  Предлагаемая программа для ЭВМ позволяет пользователю легко взаимодействовать с ней, может быть им модернизирована и адаптирована. | | | | | | | | | |
| 14 | Патент на полезную модель  **№204874 «Цервикальный электрод для устройств измерения электрических сигналов»** | Заявка: [2020113336](http://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPMAP&DocNumber=2020113336&TypeFile=html), 02.04.2020 | Полезная модель - «Цервикальный электрод для устройств измерения электрических сигналов» представляет собой сборное устройство с возможностью разъединения на составные части и состоит из токопроводящего датчика, пластиковых стержня и рукояти, а также электрического провода.  Датчик во время медицинских манипуляций - измерений, непосредственно контактирует с поверхностью шейки матки, проводит ее электрические сигналы через электрический провод, расположенный внутри стержня и рукояти к приборам, которые регистрируют и анализируют эти сигналы.  Таким образом, полезная модель «Цервикальный электрод для устройств измерения электрических сигналов» позволяет проводить электрические сигналы с поверхности шейки матки и цервикального канала к приборам, которые регистрируют и анализируют эти сигналы для оценки состояния здоровья человека. "Краткое описание фигур".  Полезная модель относится к медицине, а именно к гинекологии и онкологии. Предназначена для проведения электрических сигналов с поверхности шейки матки к устройствам (приборам), которые регистрируют и анализируют электрические сигналы для оценки состояния здоровья человека. | Кононова И.В. (ЯНЦ КМП) | | Кононова И.В. | | 02.04.2020 | 16.06.2021 | | | 02.04.2030 | |
| 15 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных **№ 2021622297 «Клинико-демографическое исследование деменций в Республике Саха (Якутия)»** | Номер и дата поступления заявки: 2021622238 20.10.2021 | База данных предназначена для хранения данных исследования по изучению распространенности и заболеваемости первичных деменций в РС (Я), особенностей клинической картины деменций в Якутии, факторов риска для развития заболевания, эффективности лечения антидементными препаратами.  Содержит сведения из медицинских карт пациентов неврологического отделения Клиники Якутского научного центра и отделений Якутского психоневрологического диспансера (ЯРПНД). В настоящее время в базу данных включены 68 пациентов. | ЯНЦ КМП | | Назарова П.С.,  Хабарова Ю.И., Яковлева М.В.,  Давыдова Т.К. | | 20.10.2021 | 27.10.2021 | | | б/ср | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 2021622297 «Клинико-демографическое исследование деменций в Республике Саха (Якутия)»** |  | Изобретение внедрено в неврологическое отделение Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем | В период использования базы данных подтверждено, что БД по деменциям позволяет оперативно находить необходимую информацию по пациентам, которые прошли обследование и лечение в центре НДЗ, позволяет выявить клинические особенности течения, провести дифференциальную диагностику при установке клинического диагноза. БД является важным этапом при внедрении в трансляционную, персонализированную и профилактическую медицину, так как содержит результаты научных и клинических данных исследования пациентов с мышечной дистонией, которые позволяют установить точный диагноз и разработать персонализированный подход к пациентам. | | | | | | | | | |
| 16 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных **№ 2021622448 «Клинико-демографическое исследование наследственных атаксий в Республике Саха (Якутия)»** | Номер и дата поступления заявки: 2021622272 20.10.2021 | База данных (БД) предназначена для хранения данных клинического исследования спиноцеребеллярных атаксий в Республике Саха (Якутия). БД необходима для изучения ранних симптомов клинической картины, влияния поражения периферического мотонейрона при этих заболеваниях на тяжесть, продолжительность течения и качество жизни. База содержит данные из медицинских карт пациентов неврологического отделения для больных с нейродегенеративными заболеваниями Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем, проживающих на территории РС (Я).  В БД заносятся персональные данные пациентов, этническая принадлежность, симптомы заболевания и возраст дебюта, результаты клинических методов обследования, эффект от лечения и др. показатели. База постоянно заполняется и дополняется данными пациентов, вновь включенными под наблюдение. По состоянию на 01.01.2021 г. в БД занесены данные 68 пациентов с СЦА 1 типа, 5 пациентов с атаксией Фридрейха, 1 пациент с СЦА 17 типа, 4 пациента с неуточненными типами наследственной атаксии. Из них 26 проживают в  Якутске, 52 в различных улусах республики. | ЯНЦ КМП | | Варламова М.А.,  Давыдова Т.К.,  Сидорова О.Г. | | 20.10.2021 | 10.11.2021 | | | б/ср | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 2021622448 «Клинико-демографическое исследование наследственных атаксий в Республике Саха (Якутия)»** |  | Изобретение внедрено в неврологическое отделение Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем | В период использования базы данных подтверждено, что БД по наследственным атаксиям позволяет оперативно находить необходимую информацию по пациентам, которые прошли обследование и лечение в центре НДЗ, позволяет выявить клинические особенности течения, провести дифференциальную диагностику при установке клинического диагноза. БД является важным этапом при внедрении в трансляционную, персонализированную и профилактическую медицину, так как содержит результаты научных и клинических данных исследования пациентов с мышечной дистонией, которые позволяют установить точный диагноз и разработать персонализированный подход к пациентам. | | | | | | | | | |
| 17 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных **№ 2021622899 «Клинико-демографическое исследование мышечных дистоний в Республике Саха (Якутия)»** | Номер и дата поступления заявки: 2021622237 20.10.2021 | Дистония подразделяется на генетическую и приобретенную природу. Нередко этиология заболевания остается невыясненной в связи с отсутствием рутинной диагностики всего спектра из 25 генов, определяющих разные варианты дистонии. Однако наличие в семье пациента родственников со стертыми проявлениями двигательных расстройств дистонического круга (например, тремор головы и/или асимметричный тремор рук, частое моргание – блефароспазм, “плохой почерк” – писчий спазм) позволяет более уверенно заявлять о наследственной природе расстройства.  Эпидемиологические исследования осложняются тем, что у 50% пациентов диагноз «дистония» устанавливается только через 1 год от начала проявлений, а у 24% — через 5 лет после появления первых симптомов. У 36% дистония расценивается как заболевание «психогенного» характера.  Учитывая вышесказанное, введение регистра дистоний облегчит их выявляемость в Республике Саха (Якутия), позволит оценить динамику распространенности данного заболевания, уточнить различные формы дистоний, а также поможет дать оценку качества и эффективности лечения.  Полученные данные исследования, позволят разработать алгоритм для раннего выявления больных с дистонией и улучшить охват больных для применения ботулинотерапии, которая является единственным эффективным медикаментозным методом на современном этапе и улучшить качество жизни пациентов. В регистр вводятся данные пациентов из медицинской карты неврологического отделения Клиники ЯНЦ КМП, которое является единственным в республике круглосуточным стационаром для больных с нейродегенеративной патологией. | ЯНЦ КМП | | Адамова А.Е.,  Давыдова Т.К. | | 20.10.2021 | | 13.12.2021 | | б/ср | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 2021622899 «Клинико-демографическое исследование мышечных дистоний в Республике Саха (Якутия)»** |  | Изобретение внедрено в неврологическое отделение Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем | В период использования базы данных подтверждено, что БД по мышечной дистонии позволяет оперативно находить необходимую информацию по пациентам, которые прошли обследование и лечение в центре НДЗ, позволяет выявить клинические особенности течения, провести дифференциальную диагностику при установке клинического диагноза. БД является важным этапом при внедрении в трансляционную, персонализированную и профилактическую медицину, так как содержит результаты научных и клинических данных исследования пациентов с мышечной дистонией, которые позволяют установить точный диагноз и разработать персонализированный подход к пациентам. | | | | | | | | | |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 2017620102 «Клинико-демографические показатели болезни двигательного неврона в Республике Саха (Якутия)»** |  | Изобретение внедрено в неврологическое отделение Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем | В период использования базы данных подтверждено, что БД по болезни двигательного неврона (БДН) позволяет оперативно находить необходимую информацию по пациентам, которые прошли обследование и лечение в центре НДЗ, позволяет выявить клинические особенности течения, провести дифференциальную диагностику при установке клинического диагноза. БД является важным этапом при внедрении в трансляционную, персонализированную и профилактическую медицину, так как содержит результаты научных и клинических данных исследования пациентов с мышечной дистонией, которые позволяют установить точный диагноз и разработать персонализированный подход к пациентам. | | | | | | | | | |
| 18 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных **№ 2022622115 «Регистр госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 с пневмонией в Республике Саха (Якутия)»** | Номер и дата поступления заявки: 2022622030 15.08.2022 | База данных содержит персональную информацию о пациентах с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, осложненной пневмонией и госпитализированных в инфекционные стационары.  База данных предназначена для совершенствования учета и регистрации заболеваний новой коронавирусной инфекцией, оптимизации системы взаимодействия медицинских организаций, улучшения качества медицинских услуг и лечения.  База данных может быть использована для научного и статистического анализа осведомлённости населения Республики Саха (Якутия) по новой коронавирусной инфекции COVID-19, обеспечивает хранение, доступ,  корректировку и пополнение информации в текстовом и числовом формате. Тип ЭВМ: IBM  PC-совмест. ПК. ОС: Windows. | СВФУ им. М.К. Аммосова,  ЯНЦ КМП | | Слепцова С.С.,  Ильина Н.А.,  Слепцов С.С.,  Харбаева Л.И. | | 15.08.2022 | | 23.08.2022 | | б/ср | |
|  | Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 2022622115 «Регистр госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 с пневмонией в Республике Саха (Якутия)»** |  | База данных внедрена в ГБУ РС (Я) «Якутская республиканская клиническая больница» | База данных предназначена для совершенствования учета и регистрации заболеваний новой коронавирусной инфекцией, оптимизации системы взаимодействия медицинских организаций, улучшения качества медицинских услуг и лечения. Она может быть использована для научного и статистического анализа осведомлённости населения РС (Я) по новой коронавирусной инфекции COVID-19, обеспечивает хранение, доступ, корректировку и пополнение информации в текстовом и числовом формате. | | | | | | | | | |
| 19 | Евразийский патент на изобретение **№ 041460 «Способ ДНК-диагностики наследственной формы глухоты DFNB103»** |  | Изобретение относится к области биотехнологии и предназначено для выявления мутации  c.1121G>A (p.Trp374\*) гена CLIC5, обуславливающей наследственную форму глухоты DFNB103 (тип аутосомно-рецессивной глухоты-103). Способ ДНК-диагностики DFNB103 включает детекцию нонсенс-мутации c.1121G>A (p.Trp374\*) гена CLIC5, для чего выделяют геномную ДНК, проводят ПЦР-ПДРФ-анализ с использованием следующих оригинальных праймеров: (F) - SEQ ID NO: 1, (R) - SEQ ID NO: 2 и эндонуклеазой рестрикции Bsc4I. В результате наличия на электрофореграмме фрагмента длиной 293 пн диагностируют носительство патогенного аллеля в гомозиготном состоянии, что соответствует результатам положительной ДНК-диагностики DFNB103.  Предлагаемый способ, разработанный на основе полученных  результатов многолетних молекулярно-генетических исследований нейросенсорных нарушений слуха на территории Российского Севера, позволяет быстро и с высокой точностью подтвердить аутосомно-рецессивную глухоту-103 (DFNB103; OMIM\*607293), обусловленную нонсенсмутацией c.1121G>A (p.Trp374\*) гена CLIC5 в различных регионах мира. | СВФУ им. М.К. Аммосова,  ЯНЦ КМП | | Барашков Н.А.,  Пшенникова В.Г.,  Романов Г.П.,  Соловьев А.В.,  Находкин С.С.,  Терютин Ф.М.,  Готовцев Н.Н.,  Посух О.Л.,  Хуснутдинова Э.К.,  Федорова С.А. | | 04.12.2020 | | 26.10.2022 | |  | |
| 20 | Патент на изобретение **№ 2795141 «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19»** | Заявка:2022133572  28.04.2023 | Изобретение относится к медицине, в частности к инфекционным заболеваниям, и позволяет на ранних этапах инфекционного процесса новой коронавирусной инфекции COVID-19 оценить вероятность неблагоприятного исхода заболевания.  Задача, на решение которой направлено заявленное изобретение, выражается в определении возможного риска неблагоприятного исхода НВКИ на ранних этапах инфекционного процесса.  Технический эффект, получаемый при решении поставленной задачи, выражается в создании способа индивидуального прогнозирования исходов НКВИ COVID-19 на основе методов математического моделирования и прогнозирования с использованием рутинных лабораторных и клинических данных. Техническим результатом изобретения является получение числового показателя, характеризующего вероятность летального исхода у пациентов с COVID-19, что может использоваться для последующего усовершенствования маршрутизации и ведения пациентов в целях повышения выживаемости больных.  Заявленное техническое решение прогнозирования исходов НКВИ основано на ретроспективном анализе исходов 404 случаев COVID-19. Оно будет применятся в практическом здравоохранении и позволит выбирать оптимальную тактику ведения пациентов. | СВФУ им. М.К. Аммосова,  ЯНЦ КМП | | Слепцова С.С.,  Ильина Н.А.,  Климова Т.М.,  Слепцов С.С. | | 28.04.2023 | | 21.12.2042 | | 20 лет | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№ 2795141 «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19»** |  | Изобретение внедрено в в ГБУ РС(Я) «Якутская республиканская клиническая больница» | Способ обеспечивает возможность получения числового показателя, характеризующего вероятность летального исхода у пациентов с COVID-19, что может использоваться для последующего усовершенствования маршрутизации и ведения пациентов в целях повышения выживаемости больных, за счет применения методов математического моделирования и прогнозирования с использованием рутинных лабораторных и клинических данных. | | | | | | | | | |
| Акт внедрения патента на изобретение **№ 2795141 «Способ индивидуального прогнозирования исходов новой коронавирусной инфекции COVID-19»** |  | Изобретение внедрено в Клинику СВФУ им. М.К. Аммосова. | Способ обеспечивает возможность получения числового показателя, характеризующего вероятность летального исхода у пациентов с COVID-19, что может использоваться для последующего усовершенствования маршрутизации и ведения пациентов в целях повышения выживаемости больных, за счет применения методов математического моделирования и прогнозирования с использованием рутинных лабораторных и клинических данных. | | | | | | | | | |
| 21 | Свидетельство о государственной регистрации базы данных **№ 22023622891 «Госпитальный регистр нейропсихологического обследования пациентов со спиноцеребеллярной атаксией 1 типа клиники ЯНЦ КМП»** | Номер и дата поступления заявки:  2023622604 10.08.2023 | База данных (БД) СЦА 1 типа является наследственным заболеванием, которое передается по аутосомно-доминантному типу наследования и представляющее собой нейродегенеративное расстройство, для которого характерны нарушения координации движений, нарушение речи и мышечная слабость. По данным ВОЗ общий уровень заболеваемости в мире составляет 1-2 на 100 тыс. населения. В настоящее время распространённость СЦА 1 типа в Якутии составляет до 77,6 случаев на 100 тыс. населения. БД предназначена для хранения данных нейропсихологического исследования пациентов со СЦА 1 типа. Изучение когнитивной сферы и особенностей ее нарушения при нейропсихологическом исследовании пациентов со СЦА 1 типа. БД необходима для разработки персонализированного подхода при оказании специализированной медицинской помощи и профилактики когнитивных нарушений у носителей мутантного гена в доклинической и клинической стадиях СЦА 1. | ЯНЦ КМП | Хафизова А.М.,  Давыдова Т.К.,  Варламова М.А.,  Хабарова Ю.И. | | 10.08.2023 | | | | 22.08.2023 | | б/ср |
| Акт внедрения Свидетельства о государственной регистрации базы данных **№ 22023622891 «Госпитальный регистр нейропсихологического обследования пациентов со спиноцеребеллярной атаксией 1 типа клиники ЯНЦ КМП»** |  | Изобретение внедрено в неврологическое отделение Клиники Якутского научного центра комплексных медицинских проблем | БД необходима для разработки персонализированного подхода при оказании специализированной медицинской помощи и профилактики когнитивных нарушений у носителей мутантного гена в доклинической и клинической стадиях СЦА 1. | | | | | | | | | |