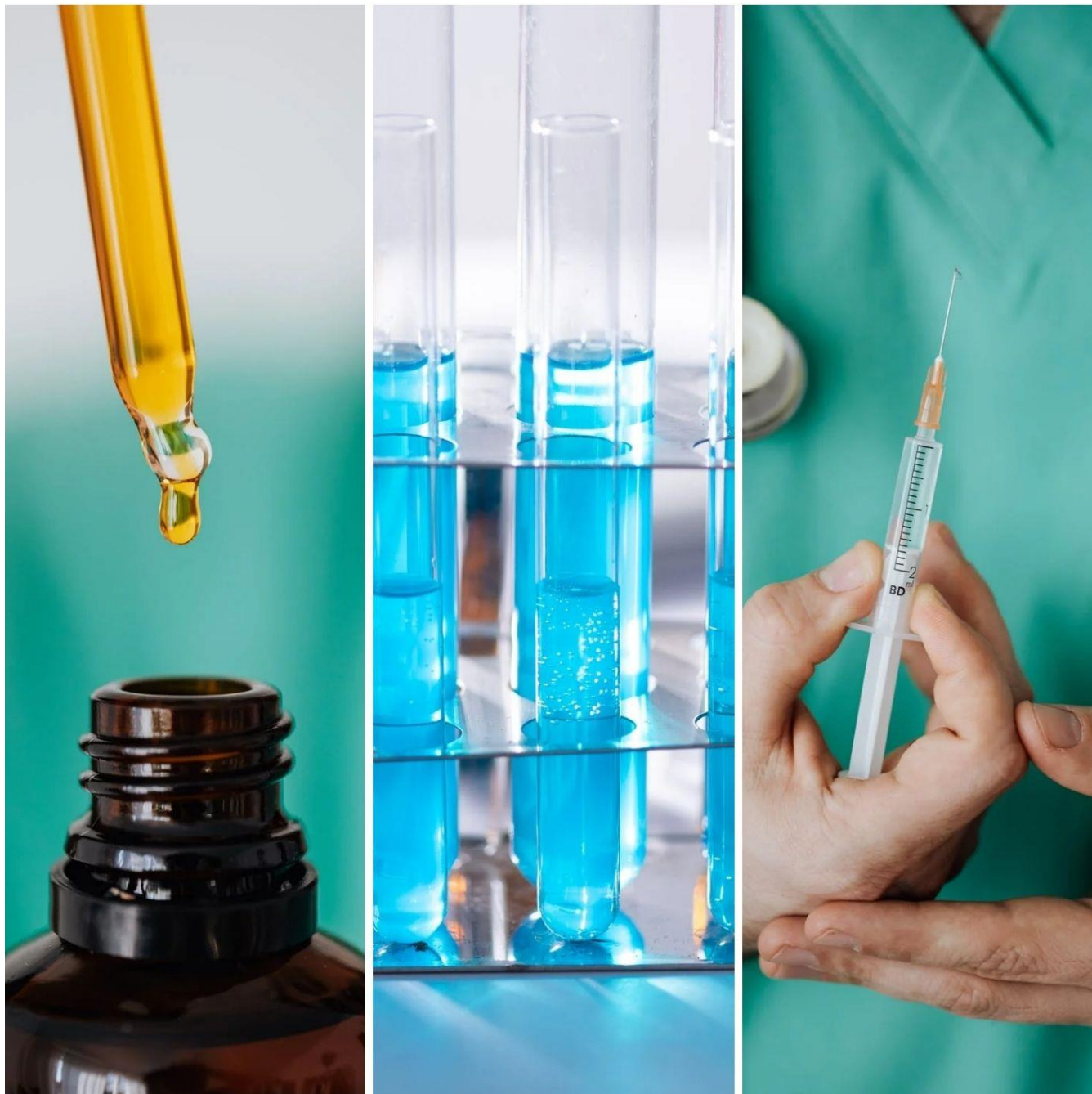


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМОГО АНАЛИЗА И
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЫ»



**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ**

Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод восстановления профессиональной трудоспособности пациентов с имплантированными суставами нижних конечностей на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья

Инструкция по применению «Метод восстановления профессиональной трудоспособности пациентов с имплантированными суставами нижних конечностей на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №116-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: в инструкции по применению изложен метод восстановления профессиональной трудоспособности пациентов с имплантированными суставами нижних конечностей (далее – ИСНК), основанный на Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую реабилитацию пациента с ИСНК.

Инструкция предназначена для врачей-специалистов медико-реабилитационных экспертных комиссий (врачей-экспертов, врачей-реабилитологов) и других организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с ИСНК в стационарных и (или) амбулаторных условиях.

Инструкция способствует снижению количества экспертных ошибок, позволяет эффективно использовать имеющиеся реабилитационные ресурсы и повышает качество оказываемой медицинской помощи.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является единственным специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию на платной основе гражданам ближнего и дальнего зарубежья после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки ограничений жизнедеятельности при идиопатическом сколиозе на основе Международной классификации функционирования ограничений жизнедеятельности и здоровья

Инструкция по применению «Метод оценки ограничений жизнедеятельности при идиопатическом сколиозе на основе Международной классификации функционирования ограничений жизнедеятельности и здоровья». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, рег. № 182-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов с идиопатическим сколиозом на основе Международной классификации функционирования ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Инструкция предназначена для врачей травматологов-ортопедов, врачей-хирургов, врачей-реабилитологов амбулаторно-поликлинических организаций здравоохранения, стационаров республиканского, областного (городского) и районного уровней, врачей-экспертов ВКК и МРЭК для применения при оценке ограничений жизнедеятельности и при проведении медико-социальной экспертизы ограничений жизнедеятельности у пациентов с идиопатическим сколиозом.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является единственным специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию на платной основе гражданам ближнего и дальнего зарубежья после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов со сколиотическими деформациями позвоночника

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов со сколиотическими деформациями позвоночника». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, рег. № 184-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: метод медицинской реабилитации пациентов со сколиотическими деформациями позвоночника реализует индивидуальный при формировании реабилитационного маршрута, формировании патогенетически ориентированных индивидуальных программы медицинской реабилитации с учетом возможностей компенсации техническими средствами реабилитации, позволяет получить максимальный эффект медицинской реабилитации у пациентов со сколиотическими деформациями позвоночника. Инструкция предназначена для врачей-реабилитологов, иных врачей-специалистов (врачей-травматологов-ортопедов, врачей-хирургов, врачей-неврологов) и других специалистов, оказывающих медицинскую помощь пациентам со сколиотическими деформациями позвоночника в стационарных и (или) амбулаторных условиях.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является единственным специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию на платной основе гражданам ближнего и дальнего зарубежья после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №130-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработанный метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией предназначен для оказания медицинских услуг пациентам по медицинской реабилитации с использованием технологий лечебной физической культуры, аппаратной физиотерапии, психокоррекции и психотерапии с учетом имеющихся у пациентов вследствие заболевания нарушений, ограничений жизнедеятельности, что позволяет формировать индивидуальную программу реабилитации на стационарном или амбулаторном этапах пациентов по преимущественному восстановлению функциональных нарушений, нарушенных категорий жизнедеятельности, оценивать эффективность мероприятий медицинской реабилитации.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является единственным специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию на платной основе гражданам ближнего и дальнего зарубежья после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №130-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработанный метод медицинской реабилитации пациентов с дисциркуляторной энцефалопатией предназначен для оказания медицинских услуг пациентам по медицинской реабилитации с использованием технологий лечебной физической культуры, аппаратной физиотерапии, психокоррекции и психотерапии с учетом имеющихся у пациентов вследствие заболевания нарушений, ограничений жизнедеятельности, что позволяет формировать индивидуальную программу реабилитации на стационарном или амбулаторном этапах пациентов по преимущественному восстановлению функциональных нарушений, нарушенных категорий жизнедеятельности, оценивать эффективность мероприятий медицинской реабилитации.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №130-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработанный метод медицинской реабилитации пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах предназначен для оказания медицинских услуг пациентам по медицинской реабилитации в восстановительном периоде заболевания с использованием технологий лечебной физической культуры, аппаратной физиотерапии, психокоррекции и психотерапии с учетом имеющихся у пациентов вследствие заболевания нарушений, ограничений жизнедеятельности, что позволяет формировать индивидуальную программу реабилитации на стационарном или амбулаторном этапах пациентов по преимущественному восстановлению функциональных нарушений, нарушенных категорий жизнедеятельности, оценивать эффективность мероприятий медицинской реабилитации.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья

Инструкция по применению «Метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №129-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработанный метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов со статодинамическими нарушениями при энцефалитах, миелитах, энцефаломиелитах на основе Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья предназначен для количественной оценки нарушений, категорий и степени ограничений жизнедеятельности, что позволяет осуществлять экспертно-реабилитационную диагностику, формировать индивидуальную программу реабилитации пациентов по преимущественному восстановлению функциональных нарушений, нарушенных категорий жизнедеятельности, оценивать эффективность мероприятий медицинской реабилитации, проводить оценку тяжести инвалидности.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации детей раннего возраста с церебральной патологией, вследствие перинатального поражения ЦНС

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации детей раннего возраста с церебральной патологией, вследствие перинатального поражения ЦНС». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, №183-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработан метод медицинской реабилитации детей раннего возраста с церебральной патологией, возникшей вследствие перинатального поражения ЦНС, предназначенный для коррекции нарушений двигательного, умственного, речевого развития, сенсорных и эмоционально-поведенческих нарушений, формирования навыков самообслуживания, социализации и интеграции детей в общество, повышения качества жизни их семей.

В инструкции представлены различные методы кинезотерапии, физиотерапии, ортопедической, логопедической, психологической коррекции, сделан акцент на комплексном подходе при проведении занятий ЛФК, особенностях медикаментозного лечения.

Разработанный в инструкции метод медицинской реабилитации детей с церебральной патологией предназначен для практического использования в учреждениях здравоохранения республики различной подчиненности, оказывающих реабилитационные услуги, что, в свою очередь, позволяет повысить качество проведения реабилитационных мероприятий, увеличить доступность помощи и объем процедур, способствует профилактике детской инвалидности.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с врожденными аномалиями мягких тканей и костей лицевого скелета

Инструкция по применению «Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с врожденными аномалиями мягких тканей и костей лицевого скелета». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №124-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: критерии оценки функциональных нарушений при врожденных аномалиях мягких тканей и костей лицевого скелета у детей, перечень уродующих нарушений, обусловленных врожденными аномалиями мягких тканей и костей лицевого скелета, критерии определения степени утраты здоровья у детей с врожденными аномалиями мягких тканей и костей лицевого скелета, вошли в состав инструкции по применению: «Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с врожденными аномалиями мягких тканей и костей лицевого скелета».

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с гемолитическими и апластическими анемиями, тромбоцитопениями и нейтропениями

Инструкция по применению «Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с гемолитическими и апластическими анемиями, тромбоцитопениями и нейтропениями». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №125-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: перечень методов и мероприятий экспертно-реабилитационной диагностики состояния здоровья у детей при цитопеническом синдроме в зависимости от нозологической формы, показатели лабораторной диагностики, отражающие степень выраженности цитопенического синдрома, функциональные нарушения и вызванные ими ограничения жизнедеятельности при цитопеническом синдроме у детей, вошли в состав инструкции по применению: «Метод оценки ограничения жизнедеятельности у детей с гемолитическими и апластическими анемиями, тромбоцитопениями и нейтропениями».

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов с нефрологической патологией

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов с нефрологической патологией». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №117-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработан алгоритм экспертно-реабилитационной диагностики при основной инвалидирующей патологии нефрологического профиля; перечень экспертно-реабилитационных критериев оценки нарушений функций органов и систем, вовлеченных в патологический процесс при основной нефрологической патологии; перечень экспертно-реабилитационных критериев оценки активности и возможности участия у пациентов с основной нефрологической патологией; перечень количественных критериев определения реабилитационного потенциала у пациентов с основной нефрологической патологией; метод оказания экспертной и реабилитационной помощи пациентам с основной инвалидирующей патологией нефрологического профиля на основании современных международных стандартов оценки функции почек.

В инструкции по применению изложен метод, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую реабилитацию пациентов с нефрологической патологией.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов с нефрологической патологией

Инструкция по применению «Метод оценки ограничений жизнедеятельности пациентов с нефрологической патологией». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, рег. № 185-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества:

разработан алгоритм экспертно-реабилитационной диагностики при основной инвалидизирующей патологии нефрологического профиля; перечень экспертно-реабилитационных критериев оценки нарушений функций органов и систем, вовлеченных в патологический процесс при основной нефрологической патологии; перечень экспертно-реабилитационных критериев оценки активности и возможности участия у пациентов с основной нефрологической патологией; алгоритм определения инвалидности у пациентов с основной нефрологической патологией; перечень количественных критериев определения инвалидности у пациентов с основной нефрологической патологией; метод оказания экспертной и реабилитационной помощи пациентам с основной инвалидизирующей патологией нефрологического профиля на основании современных международных стандартов оценки функции почек.

В инструкции по применению изложен метод оценки ограничений жизнедеятельности у пациентов с нефрологической патологией, который может быть использован в комплексе медицинских услуг направленных на диагностику расстройств здоровья человека и нарушений нормальной жизнедеятельности его организма.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения злокачественных новообразований бронхов и (или) легких

Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения злокачественных новообразований бронхов и (или) легких». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, рег. № 170-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: в инструкции по применению представлен метод медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения злокачественных новообразований бронхов и (или) легких.

Применение разработанного метода позволяет повысить эффективность реабилитационной диагностики, оптимизировать и повысить качество проведения реабилитационных мероприятий пациентам после радикального лечения злокачественных новообразований бронхов и легкого, способствовать профилактике раннего выхода на инвалидность, обеспечить преемственность в работе организаций здравоохранения для онкологических пациентов и повысить медицинскую и экономическую эффективность лечебно-реабилитационных мероприятий.

Практическое использование разработанных положений медицинской реабилитации пациентов после радикального лечения злокачественных новообразований бронхов и легких позволяет наиболее полно реализовать порядок проведения реабилитационных мероприятий для данной категории пациентов.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Алгоритм диагностики медицинской реабилитации пациентов с сенсоневральной тугоухостью

Инструкция по применению «Алгоритм диагностики медицинской реабилитации пациентов с сенсоневральной тугоухостью». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 28.12.2018, рег. №226-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработана инструкция диагностики сенсоневральной тугоухости лицам, связанным с безопасностью движения и эксплуатации железнодорожного транспорта общего пользования.

Инструкция предназначена для врачей-специалистов медицинских комиссий, осуществляющих проведение обязательных и внеочередных медицинских осмотров; врачей-профпатологов, врачей-оториноларингологов, врачей-терапевтов, и других врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам в амбулаторных условиях.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки восстановления способности инвалидов к трудовой деятельности по результатам медицинской реабилитации

Инструкция по применению «Метод оценки восстановления способности инвалидов к трудовой деятельности по результатам медицинской реабилитации». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, №116-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: метод предусматривает выполнение оценки способности к трудовой деятельности не только по результатам сохраненных и восстановленных в ходе медицинской реабилитации физических, сенсорных и мнестических и других способностей инвалида (то есть по степени восстановленной активности организма), но и за счет наличия объективной возможности реализовать эти способности (собственные возможности организма) участием в трудовой деятельности на этапе организации занятости трудом при оказании содействия в устранении средовых (социально-производственных) барьеров. Инструкция по применению предназначена для использования в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую реабилитацию инвалидов: для врачей-специалистов медико-реабилитационных экспертных комиссий, в том числе кабинетов медико-профессиональной реабилитации при формировании индивидуальных программ реабилитации инвалида.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки результативности реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов, направленных на восстановление способности к трудовой деятельности по завершении этапа медицинской реабилитации

Инструкция по применению «Метод оценки результативности реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов, направленных на восстановление способности к трудовой деятельности по завершении этапа медицинской реабилитации» Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 28.12.2018, рег. №225-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества:

метод предусматривает оценку результативности реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов по результатам сохраненных и восстановленных в ходе медицинской реабилитации физических, сенсорных и мнестических и других способностей инвалида, а также по наличию и степени организации адаптивной социально-производственной среды, обеспечивающей их занятость и экономическую самостоятельность.

Инструкция по применению предназначена для врачей-специалистов медико-реабилитационных экспертных комиссий, в том числе кабинетов медико-профессиональной реабилитации при формировании индивидуальных программ реабилитации инвалида. Область применения: медицинская реабилитация, медицинское освидетельствование для оценки восстановления способности к трудовой деятельности инвалидов.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершеного радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод реализации программ медицинской реабилитации пациентов с ограничениями жизнедеятельности

Инструкция по применению «Метод реализации программ медицинской реабилитации пациентов с ограничениями жизнедеятельности». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 14.12.2018, рег. № 201-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества: в инструкции по применению представлен метод реализации программ медицинской реабилитации пациентов с ограничениями жизнедеятельности, на основании интегрального показателя – разработанной шкалы маршрутизации (далее – ШМ). В зависимости от оценки по ШМ формируется реабилитационный маршрут пациента с указанием этапов медицинской реабилитации. Использование разработанного метода позволит повысить удельный вес численности инвалидов, получивших положительные результаты реабилитации, увеличить охват реабилитационными мероприятиями лиц с ограничениями жизнедеятельности, что в свою очередь будет способствовать повышению доступности и эффективности предоставляемых реабилитационных услуг и технических средств реабилитации, уменьшению сроков и тяжести инвалидности, а соответственно и затрат на социальное обеспечение, что приведет к реальной экономии государственных средств за счет оптимизации расходов на социальную помощь.

Инструкция предназначена для врачей-специалистов медико-реабилитационных экспертных комиссий (врачей-экспертов, врачей-реабилитологов) и других организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам в стационарных и (или) амбулаторных условиях.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод определения установочного поведения у пациентов со слуховыми, зрительными, статодинамическими, психическими нарушениями, болевым синдромом

Инструкция по применению «Метод определения установочного поведения у пациентов со слуховыми, зрительными, статодинамическими, психическими нарушениями, болевым синдромом». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 28.12.2018, рег.№ 228-1218.

Краткая характеристика и область применения новшества:

в результате проведенного исследования разработаны: перечень основных симуляционных симптомокомплексов; перечень объективных методов оценки основных симптомов установочного поведения, включая симуляцию; алгоритм медицинского осмотра пациентов с установочным поведением при зрительных, слуховых, двигательных, речевых и висцеральных нарушениях, болевом синдроме; метод проведения медицинского осмотра пациентов с установочным поведением при зрительных, слуховых, висцеральных нарушениях, болевом синдроме; метод проведения медицинского осмотра пациентов с установочным поведением при двигательных, речевых, висцеральных нарушениях; метод диагностики установочного поведения, включающего симуляцию, у пациентов со слуховыми, зрительными, статодинамическими, висцеральными, речевыми, психическими нарушениями, болевым синдромом нарушений, который позволяет всестороннее и объективно оценить не только их наличие и объективизировать степень выраженности.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки утраты общей и профессиональной трудоспособности при наличии комбинированной взаимоотягащающей патологии органов и систем организма

Инструкция по применению «Метод оценки утраты общей и профессиональной трудоспособности при наличии комбинированной взаимоотягащающей патологии органов и систем организма». Утверждена Министерством здравоохранения Республики Беларусь 30.11.2018, рег. №11-1118.

Краткая характеристика и область применения новшества: разработан алгоритм экспертно-реабилитационной диагностики для пациентов при наличии комбинированной взаимоотягащающей патологии органов и систем организма. Разработаны алгоритм, критерии и метод оценки утраты общей и профессиональной трудоспособности при наличии комбинированной взаимоотягащающей патологии органов и систем организма.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинской экспертизы и реабилитации» является специализированным центром в Республике Беларусь, осуществляющим медицинскую реабилитацию после завершения радикального лечения злокачественных опухолей.

ГУ «РНПЦ медицинской экспертизы и реабилитации»,
223027 Минская обл.,
Минский р-н
район д. Юхновка
Колодищанский с/с, 93,
тел. +375 17 516 69 09
rnpc@meir.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ диагностики степени нарушений пролиферативной активности раневого процесса

Патент на изобретение РБ № 23031 «Способ диагностики степени нарушений пролиферативной активности раневого процесса». Изобретение соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п.4 «диагностика и лечение заболеваний».

Краткая характеристика и область применения новшества: изобретение относится к области медицины, в частности к хирургии, комбустиологии, патологической анатомии, и предназначено для диагностики нарушений пролиферативной стадии раневого процесса у пациентов с длительно-незаживающими раневыми дефектами и трофическими язвами.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии человека»,
246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290

INFO@RCRM.BY



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Тест-система для определения чувствительности клинических штаммов к стафилококковому бактериофагу

Патент на полезную модель РБ №12021 «Тест-система для определения чувствительности клинических штаммов к стафилококковому бактериофагу». Полезная модель соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п. 4 «диагностические препараты и тест-системы».

Краткая характеристика и область применения новшества: полезная модель относится к медицине, а именно к микробиологии, и может быть использована в практике работы микробиологических лабораторий для определения чувствительности клинических штаммов к стафилококковому бактериофагу, в частности *S. aureus*.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии
человека», 246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290

INFO@RCRM.BY



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Тест-система для идентификации и определения чувствительности клинических штаммов *Aspergillus spp.* к противогрибковым препаратам

Патент на полезную модель РБ №12199 «Тест-система для идентификации и определения чувствительности клинических штаммов *Aspergillus spp.* к противогрибковым препаратам». Полезная модель соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п. 4

Краткая характеристика и область применения новшества: полезная модель относится к медицине, а именно к микробиологии, и может быть использована в практике работы микробиологических лабораторий для идентификации и определения чувствительности клинических штаммов *Aspergillus spp.* к противогрибковым препаратам.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии человека»,
246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Диспенсер для покровных стекол

Патент на полезную модель РБ №12275 «Диспенсер для покровных стекол». Полезная модель соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п. 4 «диагностические препараты и тест-системы».

Краткая характеристика и область применения новшества: полезная модель относится к медицине, а именно к микробиологии, и рекомендована для использования при приготовлении препарата для микроскопии нативных препаратов.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии человека»,
246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Устройство для пробоподготовки образца поверхностных вод для определения содержания радионуклидов техногенного происхождения

Патент на полезную модель РБ № 12276 «Устройство для пробоподготовки образца поверхностных вод для определения содержания радионуклидов техногенного происхождения». Полезная модель соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п. 4 «диагностические препараты и тест-системы».

Краткая характеристика и область применения новшества: полезная модель относится области экологии, а именно радиоэкологии, и рекомендуется при проведении радиационного мониторинга степени радиоактивного загрязнения поверхностных вод рек, озер и водоемов техногенными радионуклидами.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии человека»,
246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Устройство для диагностики смерти головного мозга

Патент на полезную модель РБ № 11983 «Устройство для диагностики смерти головного мозга». Полезная модель соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 22.04.2015 № 166 п. 4 «диагностические препараты и тест-системы».

Краткая характеристика и область применения новшества: полезная модель относится к медицине, к разделу неврологии, интенсивной терапии и трансплантологии, и может быть использована для диагностики смерти мозга у потенциального донора органов и тканей.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека». Целью деятельности Центра является сохранение и улучшение здоровья людей, подвергшихся многокомпонентному и пролонгированному воздействию ионизирующего излучения вследствие Чернобыльской катастрофы, других негативных факторов окружающей среды антропогенного и техногенного происхождения, путем реализации научно - обоснованных мероприятий по сокращению прямых и косвенных потерь общества за счет снижения заболеваемости и смертности.

ГУ «РНПЦ радиационной
медицины и экологии человека»,
246040, г. Гомель
ул. Ильича, 290



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Ревалон 300 и Ревалон 600

Седативное и снотворное лекарственное средство. Запатентовано в РБ. Таблетки, покрытые оболочкой. Применение густого экстракта валерианы в лекарственном средстве позволяет уменьшить количество балластных веществ и повысить биодоступность препарата.

Краткая характеристика и область применения новшества: уникальная особенность препарата – основной компонент лекарственного средства – густой ЭКСТРАКТ валерианы (а не прессованное сырье). Ревалон 300 и Ревалон 600 на сегодняшний день являются единственными лекарственными средствами в РБ и СНГ, содержащими 300мг и 600мг густого экстракта валерианы.

Разработчик:

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» производит около 300 наименований востребованных лекарственных средств 12 фармакотерапевтических групп. Каждый год ассортимент выпускаемой продукции расширяется на 10–12 наименований. Производство оснащено самым современным высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей: «I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.» (Италия), «G.F. S.p.A.» (Италия), «САМРАК Poland Sp. z o.o.» (Польша), «A.M.R.P. Handels AG» (Швейцария), «Dividella AG» (Швейцария), – что обеспечивает производство высококачественных лекарственных средств.

«ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
222518, Республика Беларусь,
Минская область, г.Борисов,
ул. Чапаева 64
Тел: +375(177) 76-86-06
lev@borimed.com



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метформин Лонг 500

Метформин Лонг 750

Метформин Лонг 1000

Средство для лечения сахарного диабета 2 типа.

Краткая характеристика и область применения новшества: Уникальность препарата в модифицированном способе высвобождения метформина. Таблетка Метформин Лонг состоит из двойной матричной системы, благодаря которой обеспечивается более медленное, ровное и длительное поступление препарата в кровь без начального быстрого подъема концентрации в плазме, замедляется достижение пиковой концентрации, достигается значительное снижение выраженности гастроинтестинальных нежелательных явлений и сокращение приема препарата до 1 раза в сутки.

Наличие в линейке трех дозировок позволяет врачу применить индивидуальный подход к лечению.

Разработчик:

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» производит около 300 наименований востребованных лекарственных средств 12 фармакотерапевтических групп. Каждый год ассортимент выпускаемой продукции расширяется на 10–12 наименований. Производство оснащено самым современным высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей: «I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.» (Италия), «G.F. S.p.A.» (Италия), «САМРАК Poland Sp. z o.o.» (Польша), «A.M.R.P. Handels AG» (Швейцария), «Dividella AG» (Швейцария), – что обеспечивает производство высококачественных лекарственных средств.

«ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
222518, Республика Беларусь,
Минская область, г.Борисов,
ул. Чапаева 64
Тел: +375(177) 76-86-06
lev@borimed.com



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Сертралин

таблетки, покрытые пленочной оболочкой 50мг

Антидепрессант

Краткая характеристика и область применения новшества: сертралин, связывается с белком-транспортером, который отвечает за перенос серотонина («гормона счастья») между нейронами. Сератонин эффективен и безопасен для всех возрастных групп: детей, взрослых и пожилых пациентов. Уникальность препарата заключается в том, что индивидуального подбора дозы в зависимости от возраста не требуется. Препарат не усиливает влияние алкоголя, карбамазепина, галоперидола на когнитивную и психомоторную функции при одновременном приеме.

Разработчик:

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» производит около 300 наименований востребованных лекарственных средств 12 фармакотерапевтических групп. Каждый год ассортимент выпускаемой продукции расширяется на 10–12 наименований. Производство оснащено самым современным высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей: «I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.» (Италия), «G.F. S.p.A.» (Италия), «САМРАК Poland Sp. z o.o.» (Польша), «A.M.R.P. Handels AG» (Швейцария), «Dividella AG» (Швейцария), – что обеспечивает производство высококачественных лекарственных средств.

«ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
222518, Республика Беларусь,
Минская область, г.Борисов,
ул. Чапаева 64
Тел: +375(177) 76-86-06
lev@borimed.com



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Пропафенон

таблетки покрытые пленочной оболочкой 150 мг.

Антиаритмическое средство, класс IC

Краткая характеристика и область применения новшества: Пропафенон является по-своему уникальным препаратом, так как сочетает в себе помимо свойств препарата IC класса, еще и свойства блокаторов бета-адренорецепторов, калиевых и медленных кальциевых каналов. Пропафенон – один из немногих эффективных антиаритмических препаратов, фармакокинетика которых позволяет назначать их внутрь в виде нагрузочной дозы. Использование пропафенона в качестве препарата первого ряда для купирования пароксизмальной фибрилляции предсердий является безопасным и эффективным.

Разработчик:

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» производит около 300 наименований востребованных лекарственных средств 12 фармакотерапевтических групп. Каждый год ассортимент выпускаемой продукции расширяется на 10–12 наименований. Производство оснащено самым современным высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей: «I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.» (Италия), «G.F. S.p.A.» (Италия), «САМРАК Poland Sp. z o.o.» (Польша), «A.M.R.P. Handels AG» (Швейцария), «Dividella AG» (Швейцария), – что обеспечивает производство высококачественных лекарственных средств.

«ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
222518, Республика Беларусь,
Минская область, г.Борисов,
ул. Чапаева 64
Тел: +375(177) 76-86-06
lev@borimed.com



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Хлорпротиксен

таблетки покрытые оболочкой 15 мг., 25 мг., 50 мг.

Антипсихотическое средство

Краткая характеристика и область применения новшества: хлорпротиксен обладает выраженной седативной и снотворной активностью, он также обладает сильным противозудным действием. В отличие от многих других антипсихотических препаратов, хлорпротиксен не вызывает вялости, апатии, заторможенности, оглушенности и угнетения ЦНС. Хлорпротиксен имеет более низкую, чем другие антипсихотики, вероятность проявления экстрапирамидальных побочных явлений.

Препарат не оказывает нефротоксического действия, даже при значительной передозировке, не подавляет активность дыхательного центра.

Разработчик:

ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов» производит около 300 наименований востребованных лекарственных средств 12 фармакотерапевтических групп. Каждый год ассортимент выпускаемой продукции расширяется на 10–12 наименований. Производство оснащено самым современным высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых производителей: «I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.» (Италия), «G.F. S.p.A.» (Италия), «САМРАК Poland Sp. z o.o.» (Польша), «A.M.R.P. Handels AG» (Швейцария), «Dividella AG» (Швейцария), – что обеспечивает производство высококачественных лекарственных средств.

«ОАО «Борисовский завод
медицинских препаратов»,
222518, Республика Беларусь,
Минская область, г.Борисов,
ул. Чапаева 64
Тел: +375(177) 76-86-06
lev@borimed.com



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ определения содержания мелкодисперсных твердых частиц фракции 2,5 и 10 микрон в атмосферном воздухе

Способ определения содержания мелкодисперсных твердых частиц фракции 2,5 и 10 микрон в атмосферном воздухе (Патент Республики Беларусь № 22414), позволяющий дифференцированно определять фракции частиц указанных размеров в отличие от ранее существующего способа суммарного определения.

Предложенный способ используется для оценки содержания и контроля распространения загрязнения атмосферного воздуха твердыми частицами размером 2,5 и 10 микрон, что позволит разрабатывать профилактические мероприятия по минимизации негативного влияния данного фактора на здоровье населения. Актуальность разработки обусловлена разной проникающей способностью частиц и соответственно разным неблагоприятным их биологическим действием: частицы величиной 10 микрон проникают через слизистый барьер и достигают нижних отделов легких, а величиной в 2,5 микрон проникают в кровоток и далее в другие органы человека, вызывая неблагоприятные последствия для здоровья.

Планируется применение данного способа для адаптации и развития методической базы по реализации задачи 11.6 «Уменьшение негативного воздействия загрязнения атмосферы городов мелкодисперсными твердыми частицами» Целей устойчивого развития на период до 2030 года.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчик:
Просвирякова Инна
Анатольевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 79
E-mail: risk.factors@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ определения синтетических красителей в пищевой продукции

Способ определения синтетических красителей в пищевой продукции (Патент Республики Беларусь № 22691, Методика выполнения измерений. МВИ.МН 5915-2017), позволяющий одновременно количественно определять 15 синтетических красителей (далее – СК) во всех видах пищевой продукции в отличие от существующих способов, область распространения которых ограничивается определением узкого круга синтетических красителей и пищевых матриц.

Предложенный способ используется для осуществления контроля содержания синтетических красителей в пищевой продукции, и в целом способствует обеспечению населения Республики Беларусь безопасными пищевыми продуктами.

Актуальность разработки обусловлена тем, что синтетические красители могут проявлять канцерогенные и аллергенные свойства. Некоторые СК запрещены к использованию, для других установлено предельно допустимое содержание в пищевом продукте. При производстве продуктов для детского питания, соков и другой продукции запрещено использовать синтетические красители. Проведение контроля присутствия СК, а также их количественного содержания в пищевой продукции, на сегодняшний день, является актуальной и важной задачей.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчик:
Полянских Елена Ильинична
Тел.: (+ 375 17) 284 13 79
E-mail: risk.factors@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ получения бактериального тест-аллергена из микроорганизмов-продуцентов

Способ получения бактериального тест-аллергена из микроорганизмов-продуцентов (Патент Республики Беларусь № 21347, Инструкция по применению № 020-1215), позволяющий получить бактериальный тест-аллерген из культуры микроорганизма-продуцента (МП), который отличается от ранее предложенного метода щелочного экстрагирования МП, и позволяет получить из бактериальных клеток полноценный белково-полисахаридный комплекс, сохранить его антигенность и стандартизовать по белку.

Предложенный способ получения тест-аллергена из МП может использоваться для изучения аллергенных свойств МП и лабораторной аллергодиагностики сенсibilизирующего действия организма работников биотехнологических производств.

Актуальность разработки обусловлена тем, что для многочисленных промышленных штаммов МП, используемых в биотехнологических производствах, не выпускают стандартизированные диагностические тест-аллергены, что определяет необходимость лабораторного получения на каждый штамм МП диагностический тест-аллерген.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Шевляков Виталий Васильевич
Филонюк Василий Алексеевич
Тел.: (+ 375 17) 284 13 96
E-mail: promtox@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ определения потенциальной эпидемической опасности поверхностных водных объектов, используемых в рекреационных целях

Способ определения потенциальной эпидемической опасности поверхностных водных объектов, используемых в рекреационных целях (Патент Республики Беларусь № 21866), характеризующийся экспрессным использованием параметров отсроченного антагонизма по отношению к тест-штаммам бактерий – *Micrococcus roseus* и *Pseudomonas fluorescences*, являющихся типичными представителями сапрофитной микрофлоры поверхностных водоемов, что обуславливает снижение трудозатрат и расходов реактивов и материалов, а также значительное уменьшение времени исследования.

Предложенный способ включает посев исследуемых объемов образца воды на поверхность дифференциально-диагностической среды Эндо, культивирование при температуре $37\pm 1^\circ\text{C}$ в течение 22 ± 2 часов, определение оксидазопринадлежности подозрительных колоний, пересев оксидазоотрицательных лактозоположительных колоний радиальными штрихами на поверхность недифференцированного питательного агара с последующим определением наличия антагонистической активности выделенных штаммов бактерий группы кишечной палочки методом отсроченного антагонизма по отношению к тест-штаммам бактерий – *Micrococcus roseus* и *Pseudomonas fluorescences*, являющихся типичными представителями сапрофитной микрофлоры поверхностных водоемов.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчик:
Нежвинская Ольга Евгеньевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 85
E-mail:
micro_sanitary@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ одновременного количественного определения боскалида и пиракlostробина в атмосферном воздухе

Способ одновременного количественного определения боскалида и пиракlostробина в атмосферном воздухе (Патент Республики Беларусь № 22865), позволяющий определять в одной пробе при их совместном присутствии два пестицида в отличие от имеющихся способов определения пиракlostробина в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе и определения боскалида в воздухе рабочей зоны.

Предложенный способ используется для оценки загрязнения атмосферного воздуха пестицидами при использовании и производстве пестицидных препаратов, содержащих пиракlostробин и боскалид.

Актуальность разработки обусловлена необходимостью контроля пиракlostробина и боскалида в связи с их токсичностью, они относятся ко 2-3 классам опасности для человека.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчик:
Ивашкевич Людмила
Станиславовна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 75
E-mail:
chromatographic@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ определения концентрации ацетальдегида в воздухе рабочей зоны

Способ определения концентрации ацетальдегида в воздухе рабочей зоны (Патент Республики Беларусь № 22854, Методика выполнения измерений. МВИ.МН 6023-2018), позволяющий определять содержание ацетальдегида в воздухе рабочей зоны с высокой чувствительностью и точностью в отличие от существующих способов.

Предложенный способ используется для контроля воздуха рабочей зоны по содержанию ацетальдегида на промышленных предприятиях по производству и переработке полимеров в диапазоне от 1,0 до 10,0 мг/м³ (при отборе 2,5 дм³ воздуха).

Актуальность разработки обусловлена токсичностью ацетальдегида, он является мутагеном и тератогеном для человека, способен вызвать рак носа, гортани и пищевода. В связи с этим необходим контроль его содержания в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчик:
Крымская Татьяна Петровна
Тел.: (+ 375 17) 284-08-57
E-mail:
chromatographic@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Устройство для оценки эффективности бактериальной фильтрации безбарьерных медицинских масок

Устройство для оценки эффективности бактериальной фильтрации безбарьерных медицинских масок (Заявка на полезную модель № u20200164), состоящее из компрессора, бактериального НЕРА-фильтра, небулайзера, регулятора потока воздуха, соединенных силиконовыми шлангами, отличающееся тем, что для улавливания бактериального аэрозоля *Staphylococcus aureus* используют стерильную колбу-приемник, содержащую физиологический раствор с 0,5 % пептона, при этом исследуемую медицинскую маску располагают между регулятором потока воздуха и стеклянной колбой-приемником, а небулайзер, используемый для создания бактериального аэрозоля, располагают между бактериальным фильтром и регулятором потока воздуха. Рассчитывают показатель эффективности бактериальной фильтрации В, с помощью которого оценивают барьерные свойства маски по отношению к бактериальной контаминации.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Дудчик Наталья
Владимировна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 85
E-mail:
micro_sanitaris@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Способ одновременного определения метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата в водных вытяжках

Способ одновременного определения метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата в водных вытяжках (Методика выполнения измерений. МВИ.МН 6152-2019), позволяющий проводить одновременное определение в водной вытяжке из товаров народного потребления содержание метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата в отличие от существующих способов: способа одновременного определения метилакрилата и метилметакрилата и способа определения винилацетата. Предложенный способ используется для оценки миграции метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата в водную среду и способствует обеспечению контроля качества товаров народного потребления.

Актуальность разработки обусловлена токсичностью метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата, они проявляют политропный характер действия на организм, включающий общетоксический, наркотический и эмбриотоксический эффекты. В связи с этим необходим быстрый и надежный способ контроля негативного влияния на здоровье населения метилакрилата, метилметакрилата и винилацетата, которые могут мигрировать из товаров народного потребления.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Ивашкевич Людмила
Станиславовна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 75
E-mail:
chromatographic@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод гигиенической оценки алиментарного канцерогенного риска

Метод гигиенической оценки алиментарного канцерогенного риска (Инструкция по применению № 008-1217, утв. зам. Министра здравоохранения – Главным гос. сан. врачом РБ 12.06.2018), позволяющий учитывать образование и взаимные превращения канцерогенных веществ в процессе переработки пищевой продукции в отличие от ранее существующего метода оценки риска здоровью, основанного на фактическом содержании указанных веществ.

Предложенный метод используется для оценки риска здоровью населения, ассоциированного с наличием в пищевой продукции или образованием в процессе производства веществ, обладающих канцерогенными свойствами; определения приоритетных групп пищевой продукции и показателей при лабораторном контроле безопасности пищевой продукции; планирования надзорной деятельности за организациями, осуществляющими производство пищевой продукции и использующими технологические процессы, способствующие образованию канцерогенных веществ; гигиенической оценки программ производственного контроля.

Актуальность разработки обусловлена тем, что в процессе переработки пищевой продукции образуются вещества, обладающие канцерогенными свойствами, в том числе нитрозамины. При оценке экспозиции указанными соединениями необходимо учитывать возможность их образования и взаимного превращения в процессе переработки, а также эндогенный синтез из прекурсоров – нитратов и нитритов.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Федоренко Екатерина
Валерьевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 65
E-mail: pitanie_f@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Методы управления риском здоровью, ассоциированным с канцерогенными веществами в пищевой продукции

Методы управления риском здоровью, ассоциированным с канцерогенными веществами в пищевой продукции (Инструкция по применению № 014-1118, утв. зам. Министра здравоохранения – Главным гос. сан. врачом РБ 23.04.2019), позволяющие реализовывать системный подход по снижению уровня веществ, обладающих канцерогенными свойствами в пищевой продукции, в том числе с учетом ее ингредиентного состава, технологии и условий производства в отличие от ранее существующих методов, основанных на оценке соответствия указанных характеристик установленным требованиям. Предложенные методы используются для гигиенической оценки технологий и санитарно-гигиенических условий производства пищевой продукции, гигиенической оценки рецептур пищевой продукции; разработки профилактических мероприятий с учетом уровня установленного алиментарного канцерогенного риска, реализуемых организациями здравоохранения, осуществляющими государственный санитарный надзор.

Актуальность разработки обусловлена тем, что в ряде технологических процессов образуются вещества, обладающие канцерогенными свойствами, в том числе нитрозамины и полиароматические углеводороды. Уровень обсуждаемых соединений зависит от вида технологического процесса, его параметров, химического состава пищевой продукции, вносимых ингредиентов, вероятности контаминации из среды обитания, поэтому является управляемым. Управление канцерогенным алиментарным риском должно осуществляться на основании комплексного подхода, направленного как на источники попадания химических веществ в среду обитания, так и на условия, способствующих их образованию в процессе производства.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Федоренко Екатерина
Валерьевна,
Долгина Наталья Алексеевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 65
E-mail: pitanie_f@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Методы управления риском здоровью, ассоциированным с вирусной контаминацией пищевой продукции

Методы управления риском здоровью, ассоциированным с вирусной контаминацией пищевой продукции (Инструкция по применению № 013-1118, утв. зам. Министра здравоохранения – Главным гос. сан. врачом РБ 23.04.2019), позволяющие снижать вероятность вирусной контаминации на отдельных стадиях производства пищевой продукции в отличие от ранее существующих методов, которые не учитывали особенности алиментарных вирусных патогенов.

Предложенные методы используются в комплексе мер по повышению безопасности пищевой продукции, в том числе при проведении надзорных мероприятий.

Актуальность разработки обусловлена увеличением пищевых инфекций, обусловленных патогенными вирусами, высокой вероятностью вирусной контаминации отдельных видов пищевой продукции (пищевой продукции высокого вирусного риска). Управление риском здоровью, ассоциированным с вирусной контаминацией пищевой продукции, должно осуществляться на основании комплексного подхода, учитывающего биологические характеристики вирусных патогенов, ингредиентный состав пищевой продукции и особенности технологического процесса ее производства.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Федоренко Екатерина
Валерьевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 65
E-mail: pitanie_f@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод гигиенической оценки содержания полиароматических углеводов в пищевой продукции

Метод гигиенической оценки содержания полиароматических углеводов в пищевой продукции (Инструкция по применению № 004-0618, утв. зам. Министра здравоохранения – Главным гос. сан. врачом РБ 22.06.2018), позволяющий осуществлять характеристику уровней контаминации полиароматическими углеводородами (ПАУ) (бенз(а)пиреном, бенз(а)антраценом, бенз(б)флуорантеном и хризенном) пищевой продукции в зависимости от фактических уровней их содержания в различных видах пищевой продукции, с учетом токсического и мутагенного эквивалентов, незначимых значений уровней контаминации в отличие от ранее существующих методов, которые основываются на соотношении уровня контаминации бенз(а)пиреном с гигиеническим нормативом.

Предложенные методы используются для гигиенической оценки уровней контаминации пищевой продукции ПАУ; оценки поступления ПАУ с рационами; оценки риска здоровью, обусловленного контаминацией пищевой продукции ПАУ; ранжирования групп пищевой продукции и исследуемых отдельных ПАУ.

Актуальность разработки обусловлена тем, что ПАУ образуются в результате некоторых процессов переработки пищевой продукции, обладают различной степенью канцерогенной и мутагенной активности, вносят различный вклад в уровень загрязнения их смесью пищевой продукции.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы.

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Федоренко Екатерина
Валерьевна
Долгина Наталья Алексеевна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 65
E-mail: pitanie_f@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод количественной оценки концентрации клеток мезофильных аэробных и факультативно-аэробных микроорганизмов в смывах с поверхностей

Метод количественной оценки концентрации клеток мезофильных аэробных и факультативно-аэробных микроорганизмов в смывах с поверхностей (Метод 033/06-05/0920, утв. директором НПЦГ 01.09.2020).

Метод предназначен для количественного определения мезофильных аэробных и факультативно-аэробных микроорганизмов в смывах с поверхностей. Их общая численность свидетельствуют о санитарно-гигиеническом статусе объекта, степени его обсемененности микробиотой. Показатель оценивается по численности мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, выросших в виде видимых колоний на плотной питательной среде после инкубации при 30°C в течение 48±3 часов.

В ходе валидации оценивали следующие характеристики:

- показатели прецизионности: стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_1(O)$ (промежуточной прецизионности);
- максимальная расширенная неопределенность U .

Метод соответствует требованиям законодательной метрологии и принципам надлежащей лабораторной практики.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Дудчик Наталья Владимировна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 85
E-mail:
micro_sanitary@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Инструментальный метод количественной оценки микробной контаминации воздушной среды

Инструментальный метод количественной оценки микробной контаминации воздушной среды (Метод 032/06-05/0820, утв. директором НПЦГ 01.09.2020) предназначен для количественного определения общего числа жизнеспособных микроорганизмов в воздушной среде, а также общего количества плесневых и дрожжевых грибов.

Метод основан на аспирации из воздуха клеток и спор микроорганизмов на поверхность питательных сред и подсчете колоний, сформированных на поверхности среды. Проведена валидация метода. В ходе валидации оценивали следующие характеристики:

- показатели прецизионности: стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma(O)$ (промежуточной прецизионности);
- максимальная расширенная неопределенность U .

Метод соответствует требованиям законодательной метрологии и принципам надлежащей лабораторной практики.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Дудчик Наталья Владимировна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 85
E-mail:
mi-cro_sanitary@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод оценки канцерогенного потенциала химических веществ в краткосрочном тесте на неопластическую трансформацию клеток грызунов в культуре

Метод оценки канцерогенного потенциала химических веществ в краткосрочном тесте на неопластическую трансформацию клеток грызунов в культуре (Метод 034/06-05/0920, утв. директором НПЦГ 01.09.2020) предназначен для скрининговой оценки канцерогенного потенциала химических веществ. Предварительная оценка канцерогенности химических веществ в краткосрочном тесте позволяет принять научно обоснованное решение о целесообразности проведения дальнейших исследований на животных. Метод основан на выявлении способности испытуемого соединения превращать в культуре клеток эмбриональных фибробластов сирийского хомячка (*Mesocricetus auratus*) нормальные клетки в трансформированные. Результат исследований представляют в виде количества трансформированных колоний на чашку. О трансформирующем действии химического вещества судят по статистически значимому увеличению количества трансформированных колоний по сравнению с отрицательным контролем.

Метод соответствует требованиям законодательной метрологии и принципам надлежащей лабораторной практики.

Разработчик:

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены» – ведущая в Республике Беларусь медицинская научно-исследовательская и испытательная организация в области гигиены, токсикологии и профилактической медицины. Обладая высоким научным потенциалом и материально-технической базой, Центр обеспечивает качественное выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований в области гигиены, токсикологии и медицинской профилактики, внедрение научно-технической продукции в практику, а также подготовку работников высшей научной квалификации. Основываясь на наилучших традициях более, чем 90-летнего опыта, в деятельность Центра внедряются новые перспективные направления и технологии, учитывающие актуальные национальные и глобальные тенденции, в том числе, развиваются на современном уровне испытательная, образовательная и международная деятельность. В 2019 году в результате выполнения научной и научно-технической деятельности разработаны и научно обоснованы более 100 новшеств, имеющих высокую социально-экономическую значимость, в том числе 29 патентов за 2017-2020 годы

Организация: НПЦГ
Тел.: (+ 375 17) 284-13-70
E-mail: rspch@rspch.by

Разработчики:
Анисович Марина
Владимировна
Тел.: (+ 375 17) 284 13 85
E-mail:
micro_sanitary@rspch.by



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Тест-система Бел ВИЧ-1-резистентность-генотип

Тест-система Бел ВИЧ-1-резистентность-генотип.
Регистрационное удостоверение: № ИМ-7.103886, ТУ ВУ 100558032.336-2016.

Сфера применения: ПЦР-диагностика инфекции, вызываемой ВИЧ-1.

Назначение: предназначенную для определения генотипа ВИЧ первого типа и мутаций резистентности вируса к антиретровирусным препаратам в участке гена *pol*, кодирующем каталитические ферменты вируса: протеазу и 1/3 обратной транскриптазы, методом ПЦР с последующим секвенированием продуктов амплификации. Тест-система предназначена для контроля антиретровирусной терапии и проверки эффективности уже проведенной терапии.

Описание: набор состоит из комплектов реагентов, содержащих реакционные компоненты и материалы, необходимые для проведения 48 реакций ПЦР и секвенирования.

Технические преимущества: аналитическая чувствительность – 95%, диагностическая специфичность – 100%. Использование тест-системы позволяет в короткий срок выявить мутации у ВИЧ-1, связанные с резистентностью к антиретровирусным препаратам. Использование тест-системы позволит повысить эффективность лечения, сократить время лечения заболевания и исключить применение неэффективных лекарственных средств.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Реагенты, реактивы для клинических лабораторных исследований:

Реагенты, реактивы для клинических лабораторных исследований: набор реагентов для выявления генотипа и мутаций лекарственной устойчивости вируса гепатита В при исследовании методом секвенирования «БелВГВ генотип/резистентность», ТУ ВУ 100558032.420 – 2019, № ИМ – 7.108032

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Набор реагентов для обнаружения ДНК возбудителей рода *Bordetella*

Набор реагентов для обнаружения ДНК возбудителей рода *Bordetella* в клиническом материале методом ПЦР в режиме реального времени «Bordetella Real-Time PCR», ТУ BY 100558032.415 – 2019, № ИМ – 7.107519.

Выявление ДНК *Bordetella pertussis* и *Bordetella parapertussis* используется для лабораторной верификации диагноза коклюш/паракоклюш у пациентов с клиническими проявлениями данной инфекции, дифференциальной диагностики у длительно кашляющих пациентов, для определения источника инфекции при обследовании контактных лиц, для оценки эффективности проведения антимикробной терапии при коклюшной инфекции.

Применение набора «Bordetella Real-Time PCR» позволит, за счет ранней диагностики коклюшной инфекции, уменьшить число пациентов требующих госпитализации, снизить стоимость лечения пациентов, повысить эффективность комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении коклюша.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Набор реагентов «ТОРИ-ген»

Набор реагентов «ТОРИ-ген» для выявления генетического материала возбудителей тяжелых острых респираторных вирусных инфекций человека методом ПЦР в режиме реального времени, ТУ ВУ 100558032.361-2016, Регистрационное удостоверение: № ИМ -7.104813

Сфера применения: ПЦР-диагностика острых респираторных вирусных инфекций.

Назначение: набор реагентов предназначен для выявления генетического материала возбудителей тяжелых острых респираторных вирусных инфекций (ТОРИ) человека, ассоциированных с новыми патогенными для человека вирусами: вируса гриппа А субтипов H5, H7, H9 и коронавируса MERS-CoV в клиническом материале (от пациентов с респираторной инфекцией) методом полимеразой цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени.

Описание: набор реагентов позволяет проводить идентификацию субтипов H5, H7, H9 вируса гриппа А в образцах клинического материала, в которых была обнаружена РНК вируса гриппа А, и выявление коронавируса MERS-CoV методом ПЦР в режиме реального времени. Использование специфичных зондов позволяет отдельно регистрировать результаты амплификации фрагментов геномов респираторных вирусов и внутреннего контрольного образца.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Набор реагентов для лабораторной диагностики хламидийной инфекции

Набор реагентов для лабораторной диагностики хламидийной инфекции с использованием флуоресцентно-меченных иммуномагнитных частиц (ТУ ВУ 100558032.335-2016 регистрационное удостоверение: № ИМ-7.104072).

Сфера применения: ПЦР-диагностика инфекции, вызываемой *Chlamydia trachomatis*.

Назначение: набор предназначен для выявления антигенов *C. trachomatis* в биоматериале (мазки-соскобы из уретры, цервикального канала, влагалища) и культуре клеток.

Описание: набор представляет собой 8-луночные предметные стекла с иммобилизованными в лунках биотинилированными антителами, специфическими к *C. trachomatis* и суспензию иммуномагнитных частиц, флуоресцентно-меченных полупроводниковыми CdSe/ZnS наночастицами. Рассчитан на проведение 24 исследований иммунофлуоресцентным методом.

Технические преимущества: основным свойством флуоресцентно-меченых иммуномагнитных частиц является способность концентрировать и адсорбировать возбудитель из биоматериала за счет специфического связывания антигенов. Биотинилированные противохламидийные антитела не теряют активность, как на высушенной поверхности лунок планшета, так и в суспензии флуоресцентно-меченых иммуномагнитных частиц в течение 6 месяцев.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Набор реагентов универсальный РНК-стандарт

Набор реагентов универсальный РНК-стандарт с детекцией продуктов реакции в режиме реального времени Белар-РНК-стандарт-ПЦР/РВ (ТУ ВУ 100558032.353-2016, регистрационное удостоверение: № ИМ-7.104540).

Сфера применения: лабораторная диагностика, экспериментальная медицина, производство диагностических тест-систем.

Назначение: набор реагентов предназначен для контроля выделения биологического материала, прохождения стадий обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции. Набор может быть использован как компонент диагностических тест-систем для выявления РНК-генома инфекционных агентов в клиническом материале методом ОТ-ПЦР с детекцией продуктов реакции в режиме реального времени по технологии TaqMan (с использованием гибридационно-флуоресцентной пробы, меченной различными флуорофорами по запросу).

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Наборы реагентов для генодиагностики кишечных вирусных инфекций и санитарной вирусологии «ОКВИ-ПЦР»

Наборы реагентов для генодиагностики кишечных вирусных инфекций и санитарной вирусологии «ОКВИ-ПЦР» (5 комплектаций), ТУ ВУ 100558032.404-2018.

Наборы реагентов предназначены для одновременного выявления возбудителей острых кишечных инфекций вирусной этиологии (РНК ротавируса А, энтеровируса, норовирусов I и II геногрупп, ДНК аденовируса F). Применение наборов позволит проводить эффективный санитарно-вирусологический контроль воды и пищевых продуктов, препятствуя реализации наиболее массовых путей распространения кишечных инфекций, приводящих к возникновению групповых случаев заболевания и вспышек. Аналитические характеристики набора (аналитическая чувствительность – 103 ГЭ/мл, аналитическая специфичность – 100%), соответствуют и превышают таковые для лучших зарубежных аналогов.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Министерство здравоохранения Республики Беларусь является национальным научно-методическим центром, где выполняется широкий спектр научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера в области эпидемиологии, медицинской вирусологии, микробиологии, иммунологии и паразитологии, разрабатываются и производятся лечебные, диагностические и профилактические препараты, проводятся консультации по методам исследований и диагностике инфекций, их профилактике.

ГУ РНПЦ ЭиМ
220114 г. Минск, ул.
Филимонова, 23
Тел. +375-(17) 358-32-67
Директор:
Горбунов Владимир
Анатольевич
Тел. +375-(17) 377-20-50



Перспективные технологии и разработки Республики Беларусь

МЕДИЦИНА

Метод мастоидопластики после операции открытого типа на среднем ухе

Для повышения эффективности хирургического лечения пациентов, страдающих хроническим гнойным эпитимпаноантральным средним отитом разработан комбинированный метод реконструкции задней стенки наружного слухового прохода с применением перфорированной титановой пластины и аутологичного хряща ушной раковины. Определены оптимальная форма, размеры пластины, способ ее введения в трепанационную полость, фиксации, размер фиксирующих винтов.

При использовании комбинированного метода реконструкции задней стенки наружного слухового прохода с применением перфорированной титановой пластины и аутологичного хряща ушной раковины наблюдается достаточная фиксация и отсутствие миграции имплантата. Реконструкция обеспечивает достоверное улучшение показателей, характеризующих слуховую функцию у пациентов: восприятие шепотной и разговорной речи, снижение порога воздушной проводимости, достоверное сокращение костно-воздушного интервала.

Применение комбинированного метода реконструкции задней стенки наружного слухового прохода перфорированной титановой пластиной и аутологичным хрящом ушной раковины доказало его преимущество перед операцией открытого типа по функциональным результатам – достоверное различие между показателями слуховой функции на 90-е сутки после хирургического лечения и его преимущество перед операцией закрытого типа по клинко-морфологическим результатам - достижение стойкой ремиссии в течение 1 года после хирургического лечения.

В отдаленном послеоперационном периоде отмечается снижение временной нетрудоспособности пациентов, частота и длительность госпитализации прооперированных по новому методу пациентов, уменьшается частота инвалидизации и социальной дезадаптации пациентов с деструктивными формами хронических отитов. Клиническое применение изделия безопасно, не сопровождается системным токсико-резорбтивным действием.

Разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр оториноларингологии» проводит весь спектр исследований состояния слуха, функции носового дыхания, голоса и речи, внедряет современные медицинские технологии, новые подходы комплексной медицинской реабилитации, эффективные методы хирургического лечения заболеваний ЛОР-органов.

Гребень Николай Иванович,
кандидат медицинских наук,
директор государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
оториноларингологии»,
+375 (17) 200 83 75

Еременко Юлия Евгеньевна,
доктор медицинских наук,
профессор, начальник научно-
исследовательского отдела
государственного учреждения
«Республиканский научно-
практический центр
оториноларингологии».
+375 (17) 200 68 53.

