

Отделение нейрохирургии

Основные результаты научной работы

➤ Монографии

Неодимовый лазер в хирургии церебральных менингиом /В.В.Ступак, С.Г.Струц, М.А.Садовой, А.П.Майоров.- Новосибирск: Наука, 2013.- 267 с.: ил., табл.- Библиогр.: С. 229-267. с.

Глава №15 в монографии: Direct Antitumor Activity of Interferon-Induced Dendritic Cells of Healthy Donors and Patients with Primary Brain Tumors /O. Leplina, T. Tyrinova, M. Tikhonova, E. Shevela, V. Stupak, S. Mishinov, I. Pendyurin, M.A. Sadovoy, A. Ostanin, E. Chernykh // **Glioma: Exploring Its Biology and Practical Relevance** /Edited by Anirban Ghosh. – Free online editions of InTech, 2011. - P. 325-342 (Гл. 15).

Нарушение мозгового кровообращения в остром периоде черепно-мозговой травмы: доплерографическое исследование /С.С.Рабинович, М.А.Садовой, Е.С.Рабинович.- Новосибирск: АНО "Клиника НИИТО", 2008.- 152 с.: ил.

➤ Статьи (2010-2013 гг.)

Monitoring of Spinal Cord Functional Status in Patients with Intramedullary Tumors /Tsvetovsky SB, Stupak VV. //Spine Surgery: Digest. - 2013 (1) (<http://www.spinesurgery.ru/Digest/>)

Circulating Bone Marrow Progenitors as a Marker of Endogenous Regenerative Response and Outcome Predictor in Traumatic Brain Injury / E.R. Chernykh, N.V. Pronkina, E.Ya. Shevela, V.A. Chernykh, V.V. Stupak, V.V. Fonin, V.V. Shevtsova, O.A. Krustova, N.V. Shevchuk, O.V. Parluk, S.S. Rabinovich, A.A. Ostanin // American Journal of Neuroprotection and Neuroregeneration. - 2012. - Vol.4, №1. - P. 63-72.

Изменения интеллекта и креативности, вызванные развитием объемных образований в головном мозге / А.М. Перфильев, О.М. Разумникова, В.В. Ступак //Журнал высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова. - 2013. - Т.63, №2. - С.218-226.

Влияние мезенхимальных стромальных клеток на электрофизиологическую активность головного мозга крыс в модели очагового нарушения венозного кровообращения /С.Б.Цветовский, И.А.Васильев, В.В.Ступак, А.Г.Самохин, Е.В.Половников и др. //Рос. нейрохирург. журнал им. А.Л.Поленова.- 2012.- Т. 4, № 4.- С. 5-9.

Иммунологические показатели как потенциальные маркеры злокачественности опухолевых клеток и выживаемости пациентов при супратенториальных глиомах головного мозга /С.В.Мишинов, В.В.Ступак, О.Ю.Леплина и др. //Рос. нейрохирург. журнал им. А.Л.Поленова.- 2012.- Т. 4, № 1.- С. 29-35.

Интраоперационный мониторинг состояния ствола мозга при удалении базально расположенных опухолей, особенности анестезиологического обеспечения и витальные функции (Сообщение 1) / С.Б. Цветовский, В.В. Ступак // Бюллетень СО РАМН. - 2012. - №3. - С. 44-49.

Интраоперационный мониторинг состояния ствола мозга при удалении базально расположенных опухолей, особенности анестезиологического обеспечения и витальные

функции (Сообщение 2) / С.Б. Цветовский, В.В. Ступак // Бюллетень СО РАМН. - 2012. - Т. 32, №4. - с. 37- 44.

Мезенхимальные стромальные клетки в коррекции неврологического дефицита и морфологических изменений в модели очаговых повреждений головного мозга, индуцированных нарушением венозного кровотока / Е.Я. Шевела, И.А. Васильев, В.В. Ступак, Е.В. Половников, А.Г. Самохин, Г.И. Окладников, Д.В. Морозов, В.А. Головнев, Е.Р. Черных // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. - 2012. - №3, Ч. 2. - С. 332-336.

Мобилизация костно-мозговых CD34+CD45+гемопозитических предшественников у больных с черепно-мозговой травмой /В.А.Черных, В.В.Ступак, В.В.Фонин и др. //Рос. нейрохирург. журнал им. А.Л.Поленова.- 2012.- Т. 4, № 1.- С. 54-60.

Характеристика неврологического дефицита у крыс в модели тяжелой черепно-мозговой травмы / Е.В. Половников, В.В. Ступак, А.Г. Самохин, И.А. Васильев, Е.Я. Шевела, Е.Р. Черных // Политравма. - 2012. - №1. - С 74-78.

Циркулирующие костно-мозговые предшественники у пациентов с различными исходами черепно-мозговой травмы /В.А.Черных, Н.В.Пронкина, Е.Я.Шевела, В.В.Ступак, С.С.Рабинович, Е.Р.Черных, А.А.Останин //Политравма.- 2012.- № 2.- С. 10-15.

Цитотоксическая активность дендритных клеток больных злокачественными опухолями головного мозга против аутологичных и аллогенных опухолевых клеток *in vitro* /Т.В.Тыринова, О.Ю.Леплина, С.В.Мишинов, В.В.Ступак, Е.Р.Черных и др. //Вестник уральск. медиц. академ. науки.- 2012.- Т. 1, № 4.- С. 63-64.

Вентрикуло-краниальные соотношения в оценке дислокации у пациентов с интракраниальными оболочечными гематомами /О.А.Данченко, С.С.Рабинович, А.П.Дергилев, О.В.Парлюк //Политравма.- 2012.- № 2.- С. 53-58.

Изменение функционального состояния головного мозга крыс в модели очагового нарушения венозного кровообращения при трансплантации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток (электрофизиологическое исследование) /С.Б.Цветовский, Е.Р.Черных, В.В.Ступак, И.А.Васильев, Е.В.Половников, А.Г.Самохин //Хирургия, морфология, лимфология /Бишкек.- 2011.- Т. 8, № 15.- С. 61-62.

Мезенхимальные клетки в лечении очагового повреждения головного мозга крыс, индуцированного нарушением венозного кровотока /Е.Р.Черных, В.В.Ступак, И.А.Васильев, А.Г.Самохин и др. //Клеточные технологии в биологии и медицине.- 2011.- № 2.- С. 77-82.

Мобилизация костно-мозговых CD34+CD45+гемопозитических предшественников у больных с черепно-мозговой травмой /В.А.Черных, В.В.Ступак и др. //Рос. нейрохирург. журнал им. А.Л.Поленова.- 2011.- Т. III, № 2.- С. 44-51.

Циркулирующие гемопозитические и эндотелиальные предшественники в периферической крови пациентов с черепно-мозговой травмой /В.А.Черных, Н.В.Пронкина, В.В.Ступак и др. //Клеточ. трансплантология и тканевая инженерия.- 2011.- Т. 6, № 2.- С. 71-77.

Цитотоксическая активность дендритных клеток и возможности ее регуляции в культуре *in vitro* /Т.В.Тыринова, С.В.Мишинов, В.В.Ступак и др. //Вестник уральской медиц. академ. науки.- 2011.- Т. 1, № 2(35).- С. 70-71.

Эффекторные функции интерферон-а-индуцированных дендритных клеток у здоровых доноров и больных опухолями головного мозга /О.Ю.Леплина, Т.В.Тыринова, В.В.Ступак, С.В.Мишинов, И.В.Пендюрин, А.А.Останин, Е.Р.Черных //Рос. иммунологический журнал.- 2011.- Т. 5(14), № 3/4.- С 322-332.

Нейрофизиологический контроль функционального состояния головного мозга в оценке реабилитации больных с внутримозговыми опухолями при комбинированном лечении с применением иммуноактивирующей терапии /В.В.Ступак, С.Б.Цветовский //Клиническая неврология.- 2010.- № 4.- С. 17-22.

Ранняя реабилитация пациентов с ПСМТ в условиях стационара /О.В.Шелякина, И.Н.Ступак, В.П.Михайлов //Медицина и образование в Сибири.- 2010, сент. (электр. изд.)

Противоопухолевая активность дендритных клеток здоровых доноров и больных с злокачественными опухолями головного мозга/ Е.Р.Черных, О.Ю.Леплина, Т.В.Тыринова, М.А.Тихонова, В.В.Ступак, С.В.Мишинов, И.В.Пендюрин, А.А.Останин// Медицинская иммунология.- 2010.- Т.12, №3.- С. 199-206.

Отдаленные результаты трансплантации фетальной нейрогенной ткани у больных с последствиями травмы спинного мозга/ Г.В.Селедцова, С.С.Рабинович, С.Н.Белгородцев, О.В.Парлюк, В.И.Селедцов, В.А.Козлов// Клеточные технологии в биологии и медицине.- 2010.- №2.- С. 98-103.

Применение аллогенной клеточной трансплантации в лечении последствий травмы спинного мозга: отдаленные результаты/ В.И.Селедцов, С.Н.Белгородцев, С.С.Рабинович и др. //Клеточная трансплантология и тканевая инженерия.- 2010.- Т. 5, № 4.- С. 85-91.

➤ Изобретения (за 10 лет)

Пат. 2197305 Российская Федерация, МПК А61N5/06, А61В17/00. Способ удаления опухоли спинного мозга типа «песочные часы»/ Ступак В.В., Ковалев Д.В., Майоров А.П., Струц С.Г., Моисеев В.В.; заявитель и патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2000128435; заявл. 13.11.2000; опубл. 27.01.2003, Бюл. № 3.: ил.

Пат. 2197985 Российская Федерация, МПК А61К38/20, А61Р35/00. Способ комбинированной иммунотерапии злокачественных опухолей головного мозга/ Никонов С.Д., Черных Е.Р., Останин А.А., Хонина Н.А., Шевела Е.Я., Ступак В.В., Центнер М.И.; заявители и патентообладатели Государственное учреждение Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН, Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, Автономная некоммерческая научная организация "Сибирский центр лазерной медицины"(RU). - №2000111634; заявл. 10.05.2000; опубл. 10.02.2003, Бюл. № 4.: ил.

Пат. 2211057 Российская Федерация, МПК А61N5/06. Способ предотвращения рецидива гиперостозной менингиомы головного мозга / Ступак В.В., Ковалев Д.В.; заявитель и патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2001110748; заявл. 18.04.2001; опубл. 27.08.2003, Бюл. № 24.: ил.

Пат. 2211058 Российская Федерация, МПК А61N5/06. Способ удаления менингиомы головного мозга/ Ступак В.В., Ковалев Д.В.; заявитель и патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2001110749; заявл. 18.04.2001; опубл. 27.08.2003, Бюл. № 24.: ил.

Пат. 2214293 Российская Федерация, МПК А61N5/067. Способ лечения злокачественных опухолей головного мозга с использованием фотодинамической лазерной терапии/ Огиренко А.П., Никонов С.Д., Ступак В.В., Денисов А.Н., Пендюрин И.В.; заявитель и патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2001120426; заявл. 20.07.2001; опубл. 20.10.2003, Бюл. № 29.: ил.

Пат. 2210321 Российская Федерация, МПК А61В8/06. Способ диагностики дислокации головного мозга/ Рабинович Е.С., Рабинович С.С.; заявители Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, Городская клиническая больница № 34 патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2001116799; заявл. 15.06.2001; опубл. 20.08.2003, Бюл. № 23.

Пат. 2225233 Российская Федерация, МПК А61N1/30. Способ доставки фотосенсибилизатора в опухолевую ткань мозга/ Огиренко А.П., Никонов С.Д., Ступак В.В., Денисов А.Н., Пендюрин И.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2001112141; заявл. 03.05.2001; опубл. 10.03.2004, Бюл. № 7.: ил.

Пат. 2230497 Российская Федерация, МПК А61В17/00, А61М25/00. Способ удаления внутримозговых гематом нетравматического происхождения/ Долженко Д.А., Летягин Г.В., Ступак В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002113587; заявл. 24.05.2002; опубл. 20.06.2004, Бюл. № 17.: ил.

Пат. 2230508 Российская Федерация, МПК А61В17/56, А61М25/01. Способ удаления парамедианных грыж межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника / Долженко Д.А., Аул Ш.А., Ступак В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002113590; заявл. 24.05.2002; опубл. 20.06.2004, Бюл. № 17.: ил.

Пат. 2230509 Российская Федерация, МПК А61В17/56, А61В18/20. Способ предотвращения прорыва интрамедуллярной опухоли/ Ступак В.В., Кобзев В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002114240; заявл. 30.05.2002; опубл. 20.06.2004, Бюл. № 17.: ил.

Пат. 2230521 Российская Федерация, МПК А61В18/20. Способ формирования большой затылочной цистерны при синдроме Арнольд-Киари/ Ступак В.В., Фомичёв Н.Г., Коваленко В.Ф., Дмитриев А.Б., Стрыгин А.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002105850; заявл. 04.03.2002; опубл. 20.06.2004, Бюл. № 17.: ил.

Пат. 2234269 Российская Федерация, МПК А61В17/32, А61К38/39. Способ внутреннего шунтирования при окклюзионной гидроцефалии/ Долженко Д.А., Лопарев Е.А., Ступак В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002113589; заявл. 24.05.2002; опубл. 20.08.2004, Бюл. № 23.

Пат. 2235549 Российская Федерация, МПК А61К35/14, А61В18/20. Способ защиты анатомических образований головного мозга при лазерном удалении экстрацеребральных опухолей/ Соловьёва Т.А., Ступак В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2003103920; заявл. 10.02.2003; опубл. 10.09.2004, Бюл. № 25.

Пат. 2237447 Российская Федерация, МПК А61В17/32, А61В6/03. Способ диагностики операбельности опухолей головного мозга в области третьего желудочка/ Долженко Д.А., Аул Ш.А., Ступак В.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2002113588; заявл. 24.05.2002; опубл. 10.10.2004, Бюл. № 28.: ил.

Пат. 2240844 Российская Федерация, МПК А61N5/06, А61B17/00. Способ профилактики рецидива менингиомы спинного мозга/ Ступак В.В., Моисеев В.В., Майоров А.П., Струц С.Г.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2003103227; заявл. 03.02.2003, опубл. 27.11.2004, Бюл. № 33.

Пат. 2254150 Российская Федерация, МПК А61M25/00. Способ лечения субарахноидальных кровоизлияний с помощью ликворофльтрации/ Фонин В.В., Никонов С.Д., Ступак В.В., Коваленко В.Ф., Соловьев В.А., Мануйлов Д.В.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (RU). - № 2003126235; заявл. 27.08.2003, опубл. 20.06.2005, Бюл. № 17.

Пат. 2261721 Российская Федерация, МПК А61K38/08, А61P25/00. Способ интраоперационной нейропротекции у больных с церебральными артериальными аневризмами/ Одинцов С.В., Ступак В.В., Шевченко В.П., Фонин В.В., Коваленко В.Ф.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РФ (RU). - № 2004101705; заявл. 20.01.2004; опубл. 10.10.2005, Бюл. № 28.

Пат. 2262941 Российская Федерация, МПК А61K35/16, А61K38/21, А61K38/20, А61P35/00. Способ иммунотерапии злокачественных опухолей головного мозга/ Черных Е.Р., Леплина О.Ю., Останин А.А., Никонов С.Д., Ступак В.В., Козлов Ю.П.; патентообладатели Государственное учреждение Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН (RU), Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РФ (RU). - № 2004100550; заявл. 05.01.2004; опубл. 27.10.2005, Бюл. № 30.

Пат. 2268659 Российская Федерация, МПК А61B17/00, А61B18/20. Способ оперативного доступа для формирования большой затылочной цистерны при синдроме Арнольд-Киари/ Ступак В.В., Фомичев Н.Г., Коваленко В.Ф., Дмитриев А.Б.; патентообладатель Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РФ (RU). - № 2004109999; заявл. 01.04.2004, опубл. 27.01.2006, Бюл. № 3: ил.

Пат. 2269961 Российская Федерация, МПК А61B17/56, А61K38/57, А61L27/38. Способ аутотрансплантации иммобилизованных стромальных стволовых клеток костного мозга/ Ступак В. В., Останин А. А., Сизиков М. Ю., Черных Е. Р., Хейфец М.В.; патентообладатели Федеральное государственное учреждение "Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию"(ФГУ "ННИИТО Росздрава") (RU), ГУ Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН (RU). - № 2004107228; заявл. 10.03.2004; опубл. 20.02.2006, Бюл. № 5.

Пат. 2281689 Российская Федерация, МПК А61B5/0484, А61B5/02. Способ прогнозирования исхода оперативного вмешательства при удалении базальных менингиом головного мозга/ Терещенкова Е. В., Маерова Н. Д., Ступак В. В., Шевченко В. П., Цветовский С. Б.; патентообладатель ГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РФ (RU). - № 2004125799; заявл. 24.08.2004, опубл. 20.08.2006, Бюл. № 23.

Пат. 2286160 Российская Федерация, МПК А61K35/28, А61P25/00. Способ лечения травматических повреждений спинного мозга/ Черных Е. Р., Ступак В. В., Останин А. А., Леплина О. Ю., Шевела Е. Я., Мурадов Ж. М., Лисуков И. А., Кулагин А. Д.; патентообладатели Государственное учреждение Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН (RU), Государственное учреждение Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения РФ (RU). - № 2005107988; заявл. 21.03.2005, опубл. 27.10.2006, Бюл. № 30.

Пат. 2290097 Российская Федерация, МПК А61B17/00, А61B18/20. Способ пластики дуральной воронки при формировании большой затылочной цистерны у больных с мальформацией Киари I-го типа/ Ступак В. В., Дмитриев А.Б., Фонин В. В., Коваленко В.

Ф.; патентообладатель ГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии МЗ РФ (RU). - № 2005101432; заявл. 21.01.2005; опубл. 27.12.2006, Бюл. № 36.

Пат. 2290939 Российская Федерация, МПК А61К35/48, А61К35/54, А61К35/16, А61К35/30, А61Р25/00. Средство для лечения повреждений спинного и головного мозга/ Рабинович С.С.(RU),

Селедцов В.И.(RU), Самарин Д.М.(RU), Савченко С.А.(RU).; патентообладатель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Новосибирская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU). - № 2004136456; заявл. 14.12.2004; опубл. 10.01.2007, Бюл. № 1.

Пат. 2316284 Российская Федерация, МПК А61В18/22. Способ удаления менингиомы, растущей в полость верхнего сагиттального синуса в средней/задней трети/ Ступак В.В., Чернов С.В., Майоров А.П., Струц С.Г.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU). - № 2006115102; заявл. 02.05.2006; опубл. 10.02.2008, Бюл. № 4.

Пат. 2322213 Российская Федерация, МПК А61В18/20. Способ резекции части верхнего сагиттального синуса, полностью проросшей опухолью в средней /задней его трети/ Ступак В. В., Чернов С.В., Майоров А. П., Струц С. Г.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU). - № 2006130363; заявл. 22.08.2006; опубл. 20.04.2008, Бюл. № 11.

Пат. 2325882 Российская Федерация, МПК А61В17/00, А61F9/00. Способ вскрытия канала зрительного нерва/ Ступак В. В., Калиновский А. В., Майоров А. П., Струц С.Г. патентообладатель ФГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU). - № 2006130360; заявл. 22.08.2006; опубл. 10.06.2008, Бюл. № 16.

Пат. 2329055 Российская Федерация, МПК А61К35/28, С12N5/08, А61F2/02. Способ иммобилизации остеогенных стромальных стволовых клеток костного мозга/ Останин А. А., Хейфец М. В., Сизиков М. Ю., Ступак В. В., Черных Е. Р.; патентообладатели ФГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU), ФГУ Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН (RU). - № 2006106040; заявл. 26.02.2006; опубл. 20.07.2008, Бюл. № 20.

Пат. 2349288 Российская Федерация, МПК А61F2/28. Комбинированный имплантат-фиксатор/ Кирилова И.А., Корочкин С.Б., Подорожная В.Т.; патентообладатель ФГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU). - № 2007115396; заявл. 24.04.2007; опубл. 20.03.2009, Бюл. № 8.: ил.

Пат. 2369319 Российская Федерация, МПК А61В5/01. Способ проекционного отображения небольших парасагиттальных менингиом головного мозга/ Ступак В.В., Чернов С.В., Беленький В.Я.; патентообладатель ФГУ Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии (ФГУ ННИИТО Росздрава) (RU). - № 2008103111; заявл. 28.01.2008; опубл. 10.10.2009, Бюл. № 28.

Пат. 2414005 Российская Федерация, МПК G09B23/28. Устройство для моделирования очагового поражения головного мозга/ Самохин А.Г., Кузьмин А.В., Васильев И.А., Ступак В.В., Плотникова И.В.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU). - № 2009129577; заявл. 31.07.2009; опубл. 10.03.2011, Бюл. № 7.: ил.

Пат. 2363388 Российская Федерация, МПК А61В8/06. Способ прогнозирования исхода черепно-мозговой травмы/ Рабинович С.С., Рабинович Е.С.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU). - № 2008103110; заявл. 28.01.2008; опубл. 10.08.2009, Бюл. № 22.

Пат. 2419384 Российская Федерация, МПК А61В5/0484. Способ электрофизиологического контроля функционального состояния ствола головного мозга/ Цветовский С.Б., Ступак В.В.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU). - № 2009133031; заявл. 02.09.2009; опубл. 27.05.2011, Бюл. № 15.: ил.

Пат. 2432619 Российская Федерация, МПК G09В23/28, А61N1/32. Способ моделирования ишемического поражения головного мозга/ Ступак В.В., Васильев И.А., Самохин А.Г.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU). - № 2009143265; заявл. 23.11.2009; опубл. 27.10.2011, Бюл. № 30.

Пат. 2433782 Российская Федерация, МПК А61В5/00. Способ прогнозирования дислокации головного мозга при его компрессии/ Рабинович С.С., Данченко О.А.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU). - № 2009137662; заявл. 12.10.2009; опубл. 20.11.2011, Бюл. № 32.: ил.

Пат. 2444732 Российская Федерация, МПК G01В33/49. Способ диагностики глиобластомы головного мозга/ Ступак В.В., Мишинов С.В., Леплина О.Ю., Тыринова Т.В., Останин А.А., Черных Е.Р.; патентообладатели Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи (ФГУ ННИИТО Росмедтехнологий) (RU), Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт клинической иммунологии Сибирского отделения РАМН (НИИКИ СОРАМН) (RU). - № 2010126490; заявл. 28.06.2010; опубл. 10.03.2012, Бюл. №7.

Пат. 2467714 Российская Федерация, МПК А61В17/285, А61В17/295. Устройство для резекционной трепанации черепа/ Васильев И.А., Самохин А.Г., Ступак В.В., Кузьмин А.В.; патентообладатель Федеральное государственное учреждение "Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии" Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ФГУ "ННИИТО" Минздравсоцразвития России) (RU). - № 2011134529; заявл. 17.08.2011; опубл. 27.11.2012, Бюл. № 33.: ил.

Пат. 2456620 Российская Федерация, МПК G01N33/577. Способ прогнозирования исходов черепно-мозговой травмы/ Останин А.А., Черных Е.А., Пронкина Н.В., Ступак В.В., Фонин В.В., Леплина О.Ю., Черных В.А., Шевела Е.Я.; патентообладатели Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт клинической иммунологии" Сибирского отделения Российской академии медицинских наук (ФГБУ "НИИКИ" СО РАМН) (RU), Федеральное государственное учреждение Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ФГУ "ННИИТО" Минздравсоцразвития России) (RU). - № 2011113623; заявл. 07.04.2011; опубл. 20.07.2012, Бюл. № 20.