Сведения о научной деятельности
Церковского Дмитрия Александровича в 2016 году

1. Участие в выполнении тем научных исследований (в качестве ответственного исполнителя):

1.1. «Изучить противоопухолевую эффективность фотодинамической терапии по данным морфологического исследования интракраниальной глиомы С6 у крыс с использованием фотосенсибилизатора тетрагидропорфирин-тетратозилата (THPTS)» (Договор с частным Заказчиком; № 4-2015-И от 01.09.2015 г.; сроки выполнения: 2015-2016 гг.).

1.2. «Изучить противоопухолевое действие фотосенсибилизатора тетрагидропорфирин-тетратозилата (THPTS) при фотооблучении интракраниальной глиомы С6 у лабораторных животных низкоинтенсивным лазерным излучением» (Договор с частным Заказчиком; № 2-2016-И от 01.05.2016 г.; сроки выполнения: 2016 г.).

1.3. «Изучить безопасность, переносимость и эффективность метода локальной магнитной гипертермии на крупныхлабораторных животных» в рамках задания 2.3 «Коллективные эффекты в системах (в том числе биологических) с магнитными и субмагнитными микро- и наночастицами» (Договор с Институтом тепло- и массобмена имена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси; № 3–И 2016 от 01.08.2016 г.; сроки выполнения: 01.08.2016 – 31.12.2016 гг.).

1.4. «Соно-фотодинамическая терапия и паллиативная медицинская помощь пациентам со злокачественными опухолями различных локализаций» (Договор с Министерства здравоохранения Республики Беларусь; № 10-15/П от 29.12.2015 г.; сроки выполнения: IV кв. 2015 г. – IV кв. 2017 г.).

1.5. «Провести сравнительное изучение фармакодинамики накопления растворов фотолона и фотолона с различной концентрацией магнитных частиц в нормальных органах и опухолевых тканях лабораторных животных с саркомой М-1» (Договор с ОДО «Магномед»; № 5-2016-И от 01.12.2016 г.; сроки выполнения: 01.12.2016 г. – 31.12.2016 г.).

2. Публикации

2.1. Статьи в научных журналах

2.1.1. Sono-photodynamic therapy with photolon for recurrence glioblastoma grade IV: case report and review of experimental studies / D.A. Tzerkovsky, Yu.P. Istomin, T.P. Artsemyeva, Yu.N. Grachev, F.F. Borichevsky // Journal of Analytical Oncology. – 2016. – Vol. 5, № 2. – P. 62–66.

2.1.2. Intraoperative sono-photodynamic therapy with photolon in animal experiments and promising results of phase I clinical study in patients with recurrent malignant gliomas / Istomin Yu., Tzerkovsky D., Grachev Yu., Artsemyeva T., Borichevsky F., Maslakov E., Semak I., Bagrintsev D. // Journal Neuro-Oncology Open Access. – 2016. – Vol. 1, № 1: 16. – P. 1–9.

2.1.3. Фотодинамическая терапия лейкоплакии слизистой оболочки полости рта с фотосенсибилизатором фотолон / Истомин Ю.П., Артемьева Т.П., Церковский Д.А. // Biomedical Photonics. – 2016. – Т. 5, № 2. – С. 13–20.

2.1.4. Многокурсовая фотодинамическая терапия веррукозной формы лейкоплакии слизистой оболочки тела языка (клиническое наблюдение) / Истомин Ю.П., Артемьева Т.П., Церковский Д.А. // Biomedical Photonics. – 2016. – Т. 5, № 3. – С. 41–42.

2.1.5. Фотодинамическая терапия: основные механизмы повреждения опухоли / Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Онкологический журнал. – 2016. – Т. 10, № 3. – С. 94–105.

2.1.6. Клиническое применение фотодинамической терапии в онкологии / Истомин Ю.П., Артемьева Т.П., Церковский Д.А. // Здравоохранение. – 2016. – № 10. – С. 54–58.

2.1.7. Фотодинамическая терапия в онкологии: основные исторические аспекты и этапы становления метода / Истомин Ю.П., Артемьева Т.П., Церковский Д.А. // Здравоохранение. – 2016. – № 11. – С. 39–47.

2.1.8. Исследование спектральных характеристик нормальных и опухолевых тканей в миллиметровом диапазоне частот / Муравьев В.В., Тамело В.В., Истомин Ю.П., Протопович Е.Л., Церковский Д.А., Досиназ М.О., Матвеев Д.И., Попов А.А., Молодкин Д.Ф. // Доклады БГУИР. – 2016. – № 7 (101). – С. 172–175.

2.2. Инструкции по применению

2.2.1. Method of combined treatment of patients with choroidal melanoma of large size / Yu. Istomin, L. Naumenko, D. Tzerkovsky // Instruction for use. – Minsk, 2016. – 12 P.

2.3. Материалы конференций

2.3.1. Photodynamic therapy of cervical intraepithelial neoplasia grade II-III / Artsemyeva T.P., Istomin Yu.P., Tzerkovsky D.A. // World Congress and Expo on Oncology and Radiology : 1th Scientific Federation Conference. Proceedings in SciFed Oncology Research Journal, Dubai (UAE), 18-20 April 2016 / Scientific Federation Abode for Researchers. – Dubai (UAE), 2016. – P. 96.

2.3.2. Intraoperative sono-photodynamic therapy with photosensitizer photolon. Results of experimental study and phase I clinical study for patient with recurrent glioblastoma Grade IV / Tzerkovsky D.A., Istomin Yu.P., Grachev Yu.N., Artsemieva T.P., Borichevsky F.F. // World Congress and Expo on Oncology and Radiology : 1th Scientific Federation Conference. Proceedings in SciFed Oncology Research Journal, Dubai (UAE), 18-20 April 2016 / Scientific Federation Abode for Researchers. – Dubai (UAE), 2016. – P. 97.

2.3.3. Photodynamic therapy in N.N. Alexandrov National Cancer Center of Belarus / Yu.P. Istomin, T.P. Artsemyeva, D.A. Tzarkouski // World Congress and Expo on Oncology and Radiology : 1th Scientific Federation Conference. Proceedings in SciFed Oncology Research Journal, Dubai (UAE), 18-20 April 2016 / Scientific Federation Abode for Researchers. – Dubai (UAE), 2016. – P. 100.

2.3.4. Combined treatment of patients with choroid melanoma using photodynamic and transpupillary thermotherapy with brachytherapy using isotop 106 Ru / L. Navumenka, K. Zhilyaeva, A. Karman, D. Tzerkovsky // First International Medical Conference of the Southeast European Medical Forum : Southeast European Medical Forum (SEEMF) : Thessaloniki, Greece, 16–18 June, 2016. – Thessaloniki, 2016. – P. 20–21.

2.3.5. Clinical cause of Kaposi's sarcoma mit affected of eye mucosa membrane / L. Navumenka, K. Zhilyaeva, A. Karman, D. Tzerkovsky // First International Medical Conference of the Southeast European Medical Forum : Southeast European Medical Forum (SEEMF) : Thessaloniki, Greece, 16–18 June, 2016. – Thessaloniki, 2016. – P. 21–22.

2.3.6. Противоопухолевая эффективность фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором фотолон в комбинации с цисплатином в эксперименте in vitro / Александрова Е.Н., Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Российский биотерапевтический журнал : материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Отечественные противоопухолевые препараты» памяти А.Ю. Барышникова, г. Москва, 17–18 марта 2016 г. – 2016. – Т. 15, № 1. – С. 5–6.

2.3.7. Влияние соно-фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором фотолон на интенсивность метастазирования эпидермоидной карциномы легкого Льюис у мышей линии C57Black / Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Российский биотерапевтический журнал :

материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Отечественные противоопухолевые препараты» памяти А.Ю. Барышникова, г. Москва, 17–18 марта 2016 г. – 2016. – Т. 15, № 1. – С. 114–115.

2.3.8. Соно-фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором фотолон рецидивной формы глиобластомы Grade IV (клинический случай) / Церковский Д.А., Маслаков Е.А., Грачев Ю.Н., Артемьева Т.П., Истомин Ю.П. // Российский биотерапевтический журнал : материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Отечественные противоопухолевые препараты» памяти А.Ю. Барышникова, г. Москва, 17–18 марта 2016 г. – 2016. – Т. 15, № 1. – С. 115.

2.3.9. Фотодинамическая терапия лейкоплакии слизистых оболочек полости рта с фотосенсибилизатором хлоринового / Артемьева Т.П., Истомин Ю.П., Церковский Д.А. // Евразийский онкологический журнал : Сборник тезисов IX съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, Минск, 15–17 июня 2016 г. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 135.

2.3.10. Фотодинамическая терапия в РНПЦ онкологии и медицинской радиологии имени Н.Н. Александрова / Артемьева Т.П., Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Евразийский онкологический журнал : Сборник тезисов IX съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, Минск, 15–17 июня 2016 г. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 136.

2.3.11. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором хлоринового ряда лейкоплакии вульвы / Артемьева Т.П., Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Евразийский онкологический журнал : Сборник тезисов IX съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, Минск, 15–17 июня 2016 г. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 489.

2.3.12. Фотодинамическая терапия 350 пациенток с цервикальной интраэпителиальной неоплазией II–III степени / Артемьева Т.П., Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Евразийский онкологический журнал : Сборник тезисов IX съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, Минск, 15–17 июня 2016 г. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 490.

2.3.13. Интраоперационная соно-фотодинамическая терапия рецидивной формы глиобластомы Grade IV: результаты I фазы клинического исследования / Грачев Ю.Н., Артемьева Т.П., Истомин Ю.П., Боричевский Ф.Ф., Маслаков Е.А., Церковский Д.А. // Евразийский онкологический журнал : Сборник тезисов IX съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии, Минск, 15–17 июня 2016 г. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 546.

2.3.14. Интраоперационная соно-фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором фотолон рецидивных форм злокачественных астроцитом GradeIII с трансформацией в глиобластому Grade IV (сообщение о 3 клинических случаях) / Церковский Д.А., Маслаков Е.А., Боричевский Ф.Ф. // Перспективные направления в онкологии и радиологии: материалы II конференции молодых ученых, посвященной памяти академика А.Ф. Цыба. Обнинск, МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 11-12 ноября 2016 г. – 2016. – С. 238-239.

2.3.15. Фотосенсибилизаторы как радиосенсибилизирующие агенты – перспективное направление в экспериментальной и клинической нейроонкологии / Церковский Д.А., Истомин Ю.П. // Перспективные направления в онкологии и радиологии: материалы II конференции молодых ученых, посвященной памяти академика А.Ф. Цыба. Обнинск, МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 11-12 ноября 2016 г. – 2016. – С. 238-239.

3. Изобретения (получены патенты):

3.1. Способ лечения эпителиальных новообразований / Истомин Ю.П., Церковский Д.А., Чалов В.Н., Артемьева Т.П. // 2014/EA/0065 (BY). Дата подачи заявки: 2014.08.29; дата публикации заявки: 2016.03.31.

3.2. Способ комплексного лечения меланомы В16 у мыши / Науменко Л.В., Церковский Д.А. // Патент BY 19704, дата публикации – 30.12.2015 г. Номер заявки а20121657 от 30.11.2012 г.

3.3. Способ комплексного лечения меланомы хориоидеи больших размеров / Науменко Л.В., Церковский Д.А., Карман А.В. // Патент BY 19705, дата публикации – 30.12.2015 г. Номер заявки а20121658 от 30.11.2012 г.

3.4. Способ метрономной соно-фотодинамической терапии глиомы С6 у крысы в эксперименте / Церковский Д.А., Александрова Е.Н., Чалов В.Н., Истомин Ю. П. // Патент BY 20117, дата публикации – 30.06.2016 г. Номер заявки а20130643 от 18.05.2013 г.

3.5. Способ сочетанной интерстициальной фотодинамической и сонодинамической терапии саркомы М-1 у крысы / Церковский Д.А., Истомин Ю. П., Александрова Е.Н. // Патент BY 20474, дата публикации – 30.10.2016 г. Номер заявки а20131008 от 22.08.2013 г.

3.6. Способ сонодинамической терапии саркомы М-1 у крысы / Церковский Д. А., Истомин Ю.П., Александрова Е.Н. // Патент BY 20475, дата публикации – 30.10.2016 г. Номер заявки а20131009 от 22.08.2013 г.

3.7. Способ сочетанной терапии перевитой под кожу карциномы Walker 256 у крысы / Истомин Ю.П., Муравьев В.Ф., Александрова Е.Н., Церковский Д.А. // Патент BY 20587, дата публикации – 30.12.2016 г. Номер заявки а20131479 от 10.12.2013 г.

3.8. Способ сочетанной терапии перевитого под кожу альвеолярного рака печени РС-1 у крысы / Истомин Ю.П., Муравьев В.Ф., Александрова Е.Н., Церковский Д.А. // Патент BY 20588, дата публикации – 30.12.2016 г. Номер заявки а20131480 от 10.12.2013 г.

3.9. Способ комбинированного лечения рецидивной формы злокачественной опухоли головного мозга / Церковский Д.А., Истомин Ю.П., Артемьева Т.П., Грачев Ю.Н., Боричевский Ф.Ф., Семак И.А., Багринцев Д.А. // Номер заявки: а20150162; дата подачи заявки: 2015.03.26; дата публикации заявки: 2016.10.30; индексы МПК: A 61N 5/067, A 61K 31/409.

4. Научные, научно-практические конференции, школы, семинары, симпозиумы

4.1. Выступления с докладами

4.1.1. Устный доклад на Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Диагностика и лечение опухолей опорно-двигательного аппарата и кожи», г. Минск (а/г. Лесной), 25 марта 2016 г. тема: Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором фотолон базально-клеточного рака кожи).

4.1.2. Устный доклад на IX Съезде онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии (секция: Опухоли центральной нервной системы), г. Минск, 17 июня 2016 г. тема: Интраоперационная соно-фотодинамическая терапия рецидивной формы глиобластомы Grade IV: результаты I фазы клинического исследования).

4.1.3. **Устный доклад** на IX Съезде онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии (секция: Отечественные противоопухолевые препараты), г. Минск, 17 июня 2016 г. тема: Интраоперационная соно-фотодинамическая терапия ортотопической глиомы С6 с фотосенсибилизатором хлоринового ряда).

4.2. Участие в конференциях, конгрессах

4.2.1. Участник семинара «Правила проведения клинических испытаний лекарственных средств в соответствии с требованиями GCP» (г. Минск; 30 ноября – 01 декабря 2016 г.).

4.2.2. Участник I Форума Молодежных научных сообществ (г. Витебск, 02 ноября 2016 г.).

5. Получение дипломов, грамот, почетных званий, грантов.

Диплом II степени в республиканском смотре-конкурсе на лучшее изобретение и рационализаторское предложение в номинации «Лучшее изобретение в области медицины

среди молодежи» (авторский коллектив: Церковский Д.А., Ошарин В.В., Истомин Ю.П.; наименование изобретения: «Способ комплексного лечения глиомы С6 у крысы»).

6. Участие в редколлегиях журналов, рецензирование статей:

6.1. Член редакционной коллегии международного журнала «SciFed Oncology and Cancer Research Journal» (http : // scifed.com/oncology-cancer-research-journal/editorial-board.php).

6.2. Член редакционной коллегии международного журнала «Archives of General Internal Medicine» (http://www.alliedacademies.org/archives-of-general-internal-medicine/editors.php).

7. Членство в профессиональных медицинских обществах и организациях

7.1. Белорусское общество онкологов.

8. Международное научное сотрудничество –

9. Руководство аспирантами –

10. Руководство клиническими ординаторами –

11. Преподавательская деятельность –

12. Наличие профиля на странице http://elibrary.ru

http://elibrary.ru/author_info.asp – мой профиль.

Индекс Хирша – 3 (http://elibrary.ru/authors.asp)

13. Наличие профиля на странице http://researchgate.net –

14. Наличие профиля на странице http:// scholar.google.com

https://scholar.google.ru/citations

15. Активное участие в общественной жизни Центра –

16. Другая информация о себе, которую вы хотите указать –.

Заведующий лабораторией
фотодинамической терапии
и гипертермии с группой
химиотерапии,
кандидат медицинских наук Церковский Д.А.

Дата: 31.01.2017 г.