

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России  
д.м.н., профессор

М.Ю. Герасименко

*шоя* 2019 г.



**ведущего учреждения – ФГБОУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической ценности диссертации Рынды Артемия Юрьевича на тему «Фотодиагностика и фотодинамическая терапия глиом полушарий большого мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.18 – Нейрохирургия.**

#### **Актуальность темы выполненной работы**

Диссертационная работа Рынды А.Ю. посвящена одной из наиболее сложных проблем современной нейроонкологии – тактике лечения пациентов с глиальными опухолями полушарий большого мозга разной степени анаплазии. Несмотря на успехи, достигнутые в последнее время в лечении больных злокачественными глиомами, медиана безрецидивного периода и медиана продолжительности жизни у данной категории пациентов остается на низком уровне. Так, адъювантная терапия, включающая в себя лучевую терапию и химиотерапию не дала значительного прогресса в решении данной проблемы. Флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия в хирургии глиом начала применяется относительно недавно. При использовании флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии в хирургии глиальных опухолей остается ряд нерешенных вопросов. Недостаточно освещены проблемы чувствительности и специфичности метода флуоресцентной диагностики с

использованием разных флуоресцентов. Мало внимания уделено анализу ближайших и отдаленных результатов применения фотодинамической терапии. Спорным остаются вопросы интраоперационной дозы облучения, влияния проводимости ФДТ на выживаемость и величину безрецидивного периода.

В литературе имеется лишь незначительное количество работ, посвященных интраоперационному использованию в хирургии глиом в качестве флуоресцента препараты группы хлоринов Е6, а также анализу отдаленных результатов применения фотодинамической терапии с хлоринами Е6 у данной категории больных в сравнении со стандартным адьювантным лечением.

Таким образом, избранная автором тема работы, безусловно, является актуальной, а сформулированные в ней цель и задачи соответствующими современному состоянию проблемы и вызывает большой научный и практический интерес.

### **Научная и практическая ценность диссертации**

Научная новизна и практическое значение диссертации не вызывает сомнений. Установлено, что использование фотодиагностики и фотодинамической терапии с препаратом Фотодитазин повышает радикальность проводимого оперативного вмешательства. Впервые установлено, что препарат Фотодитазин избирательно накапливается в глиальной опухолевой ткани, что подтверждено качественными методами, визуальной оценки, а также анализом множества биоптатов, отобранных во время операции. Показано, что фотодинамическая терапия дает возможность интраоперационно воздействовать на диссеминированные опухолевые клетки, залегающие в перифокальной зоне, вызывая в них структурные изменения (лечебный патоморфоз), что обуславливает лучшие отдаленные результаты лечения больных злокачественными глиомами. Автором статистически доказано, что проведение интраоперационной фотодинамической терапии с препаратом группы хлоринов Е6 2 поколения Фотодитазин увеличивает медиану безрецидивного периода и медиану продолжительности жизни у больных злокачественных глиомами. Также, автором продемонстрирована прямая корреляционная связь между интраоперационной интенсивностью флуоресценции Фотодитазина и степенью

анаплазии глиомы, индексом накопления радиофармпрепарата на ПЭТ-КТ и накоплением контраста на МРТ.

### **Значимость полученных соискателем результатов для развития нейрохирургии**

Полученные автором результаты содержат ценность для медицинской науки и клинической практики. Полученные научные результаты открывают новые возможности для медицинской науки и практики. Значимость для науки заключается в раскрытии особенностей применения фотодиагностики и фотодинамической терапии с препаратом группы хлоринов Е6 2 поколения Фотодитазин у пациентов с глиальными опухолями больших полушарий. Проведенный автором анализ применения интраоперационной фотодиагностики с препаратом Фотодитазин, позволил заключить, что методика имеет высокую чувствительность и специфичность.

Практическая значимость состоит в обоснованности применения фотодиагностики и фотодинамической терапии у пациентов с глиальными опухолями разной степени злокачественности. Также в практическом смысле важны доказательства анализа эффективности результатов применения фотодинамической терапии с препаратом группы хлоринов Е6, т.к. методика позволяет интраоперационно воздействовать на оставшиеся опухолевые клетки и запускать каскад противоопухолевых механизмов, тем самым повышая радикальность проводимого оперативного вмешательства от которого зависит медиана продолжительности и величина безрецидивного периода. Представленные результаты могут быть использованы в дальнейшей разработке новых технологий, применяемых в хирургии глиальных опухолей головного мозга разной степени злокачественности.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

С учетом научной и практической значимости полученных Рындой А.Ю. результатов и их эффективности целесообразно продолжить и развивать данное исследование на кафедрах нейрохирургии и неврологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова». Предложенный принцип принятия решения о проведении

фотодиагностики и фотодинамической терапии с препаратом Фотодитазин важен для практического применения при глиомах полушарий большого мозга. А проведенный анализ результатов применения данных методик может быть учтен при разработке стандартов лечения глиальных опухолей разной степени злокачественности.

Результаты исследования внедрены в практическую деятельность нейрохирургических отделений ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», и кафедру нейрохирургии имени профессора А.Л. Поленова ФГБОУ ВПО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова».

### **Замечания к работе**

Автору исследования в последующих работах рекомендуется учитывать факторы генетического разнообразия глиальных опухолей в соответствие с современными тенденциями исследований в нейроонкологии. Также рекомендуется при исследовании интенсивности флуоресценции применять и методику интраоперационной спектроскопии. Имеется ряд орфографических ошибок и неточностей, однако, эти недостатки не снижают научной значимости и практическую ценность работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Рынды Артемия Юрьевича на тему: «Фотодиагностика и фотодинамическая терапия глиом полушарий большого мозга», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Олюшина Виктора Емельяновича, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – улучшения результатов лечения больных с глиальными опухолями головного мозга, имеющей существенное значение для нейрохирургии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований и научной новизне, работа представляет собой законченный научный труд и соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168, с

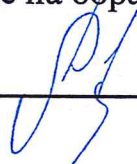
изменениями в постановлении Правительства РФ от 28.08.2017 г. № 1024, предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.18 – Нейрохирургия.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации Рынды А. Ю. обсужден и утвержден на научной конференции кафедры нейрохирургии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Протокол №3-07/2019 от 10 июля 2019 года.

Древаль Олег Николаевич,  
доктор медицинских наук (14.01.18),  
профессор,  
заведующий кафедры нейрохирургии  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России

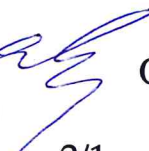
Даю согласие на обработку моих персональных данных



---

Подпись доктора медицинских наук, профессора Олега Николаевича Древаля удостоверяю.

Учёный секретарь  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
Минздрава России



Савченко Людмила Михайловна

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1.  
Тел.: +7(499)252-21-04, E-mail: [tmapo@tmapo.ru](mailto:tmapo@tmapo.ru)