

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ачкасовой Ксении Андреевны
«Определение повреждения белого вещества перитуморальной области
головного мозга методом оптической когерентной томографии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 1.5.2. – Биофизика.**

Глиальные опухоли являются наиболее распространенными злокачественными новообразованиями головного мозга, среди которых наиболее агрессивной опухолью является глиобластома. Несмотря на применение комбинированного лечения, медиана выживаемости пациентов с глиобластомой не превышает двух лет, что требует совершенствования методов диагностики и лечения. Особое внимание уделяется хирургической резекции опухоли, как основному этапу лечения, направленного на удаление основной массы опухоли. Кроме того, необходимо подвергать удалению и окружающие нежизнеспособные нервные ткани, которые повреждаются вследствие инфильтративного роста глиом, чтобы предотвратить развитие раннего рецидива опухоли, при этом избежав повреждения здоровых тканей, в частности, проводящих путей белого вещества головного мозга. Используемые в настоящее время методы диагностики не позволяют интраоперационно обнаружить области повреждения белого вещества, что может повлечь за собой развитие послеоперационных осложнений. Таким образом, актуальность представленного диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Ачкасовой К.А. посвящена изучению возможностей применения метода оптической когерентной томографии (ОКТ) для обнаружения областей поврежденного белого вещества в перитуморальной области глиом головного мозга на основании вычисления коэффициента затухания ОКТ сигнала.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Ачкасовой К.А. представляет собой комплексное исследование влияния инфильтративного роста глиальных опухолей на белое вещество головного мозга, в частности, на значения коэффициента затухания ОКТ сигнала, определяемого по данным оптической когерентной томографии. Диссертантом впервые было показано, что рост и развитие глиом приводит к снижению значений коэффициента затухания в поврежденных областях в сравнении с нормой, что может быть использовано с целью интраоперационного обнаружения данных зон при опухолевых резекциях. Кроме того, в работе впервые продемонстрирована диагностическая точность применения метода ОКТ для дифференцировки различных типов мозговой ткани, что свидетельствует о перспективности клинического применения метода ОКТ в область нейроонкологии и нейрохирургии.

Диссертационную работу отличает значительное количество пациентов и экспериментальных животных, применение адекватных методов статистической обработки результатов, использование верификации данных с применением классических методов гистологического и иммуногистохимического анализа, логичность изложения полученных результатов. Достоверность полученных диссертантом результатов не вызывает сомнения. Сделанные выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, критические замечания к автореферату отсутствуют.

Диссертационная работа Ачкасовой К.А. является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от

28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., № 1690 от 26.09.2022 г., № 101 от 26.01.2023 г.), а ее автор, Ачкасова К.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.2. – Биофизика.

Врач-онколог Государственного автономного учреждения здравоохранения Нижегородской области «Научно-исследовательский институт клинической онкологии «Нижегородский областной клинический онкологический диспансер»,
доктор медицинских наук, профессор

 Терентьев Игорь Георгиевич /
« 8 » сентября 2024 г.

Подпись Терентьева И.Г. заверяю
Начальник отдела кадров
ГАОУЗ НО «НИИКО «НОКОД»



 / Гуслева Татьяна Евгеньевна /

сентября 2024 г.

Государственное автономное учреждение здравоохранения Нижегородской области «Научно-исследовательский институт клинической онкологии «Нижегородский областной клинический онкологический диспансер»
603093, г. Нижний Новгород, ул. Деловая, д. 11/1
+7 (831) 282-16-30 nood_nn@mail.52gov.ru