

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

на выпускную квалификационную работу  
студентки 6 курса специальности «Лечебное дело» СПбГУ

**Морозовой Анастасии Сергеевны**

на тему «**Внутриопухолевая морфологическая и молекулярно-  
генетическая гетерогенность в астроцитомах разной степени  
злокачественности**»

Выпускная квалификационная работа Морозовой А.С. построена в традиционном стиле и состоит из введения, обзора литературы, глав, содержащих материалы и методы, результаты исследования и обсуждение. В начале работы обоснована актуальность научной темы, сформулированы цели и задачи научного исследования.

Актуальность данного исследования заключается в том, что астроцитарные новообразования составляют более 50% от всех нейроэпителиальных опухолей, характеризуются низкими показателями выживаемости и неизбежно рецидивируют с приобретением резистентности к проводимой терапии. Одна из причин развития рецидива заболевания – внутриопухолевая гетерогенность.

Дипломная работа Морозовой А.С. ставила целью определить наличие морфологической и молекулярно-генетической гетерогенности в первичной глиобластоме, анапластической астроцитоме и диффузной астроцитоме. В данной работе проведено проспективное и ретроспективное исследование 22 больных в возрасте 18 лет и старше с впервые диагностированной супратенториальной нейроэпителиальной опухолью. Морфологически изучено 110 фрагментов опухолевой ткани, в 8 случаях выполнен экспрессионный анализ мРНК генов ERCC1, TOP2A, MGMT, VEGF, C-kit, PDGFR- $\alpha$  и мутаций в генах IDH1 и IDH2. В результате исследования было

подтверждено наличие внутриопухолевой гетерогенности. При этом в 50% случаев опухоль была гетерогенна в трех и более фрагментах из пяти.

Практическое значение выпускной квалификационной работы заключается в том, что изучение морфологической и молекулярно-генетической гетерогенности опухоли может помочь в правильной постановке гистологического диагноза и разработке персонализированного подхода к лечению астроцитарных опухолей.

За время исследования Морозова А. С. показала себя способной к самостоятельной научной работе. Проработала достаточный объем источников литературы по теме исследования. Список литературы содержит 135 источников, 133 из которых являются зарубежными. Положительным моментом является тот факт, что проанализированы работы последних лет. Необходимо отметить хороший литературный язык, грамотное изложение материала.

Результаты, полученные в ходе исследования, не вызывают сомнений; выводы аргументированы, соответствуют поставленным целям и задачам.

Таким образом, выпускная квалификационная работа Морозовой А.С. является самостоятельным научным трудом, соответствует положению о ВКР студентов СПбГУ и может быть представлена к официальной защите.

Научный руководитель:

д.м.н., врач-онколог

7 июня 2021г.



Мацко Марина Витальевна