

Отзыв

кандидата медицинских наук Шурыгиной Анны-Полны Сергеевны на автореферат диссертации Киселевой Любови Николаевны «ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЛУЧЕНИЯ И ФОТЕМУСТИНА НА ВЫЖИВАЕМОСТЬ И ПОПУЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ГЛИОБЛАСТОМ ЧЕЛОВЕКА»

**представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности: 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология**

Глиальные опухоли – наиболее распространенный вид первичных объемных образований головного мозга. Несмотря на значительный прогресс в области диагностики и лечения опухолевых заболеваний, прогноз для пациентов, страдающих глиомами III-IV степени злокачественности, остается крайне неблагоприятным. Глиобластомы характеризуются значительной гетерогенностью и рецидивирующим течением с нарастающим уровнем резистентности к лучевой и химиотерапии. Повышение резистентности опухолей к повторному воздействию связывают в первую очередь с селекцией клеточных популяций, более устойчивых к действию генотоксических факторов.

В своей работе Киселева Любовь Николаевна дает подробную характеристику двум новым клеточным линиям глиобластом R1 и T2, выделенным из опухолей пациентов с подтвержденным диагнозом «глиобластома». Изучены параметры скорости роста, проведена оценка наличия различных внутриклеточных и поверхностных маркерных белков, активности генов, кодирующих ряд ростовых факторов, белков внеклеточного матрикса и белков, характерных для клеток мезенхимного происхождения, в том числе на фоне действия ионизирующего излучения и фотемустина. Проведено сравнение новых клеточных культур с широко используемыми линиями глиобластом A172 и T98G.

Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, носят как фундаментальный, так и прикладной характер. Полученные и охарактеризованные новые линии глиобластом R1 и T2 могут быть использованы в качестве модельных объектов для дальнейших исследований. А ряд изученных параметров, мембранные маркеры CD56 и CD133, могут быть рассмотрены как прогностический критерий ответа опухоли на действие облучения или фотемустина.

Заключение: диссертационная работа Киселевой Любови Николаевны «Исследование действия облучения и фотемустина на выживаемость и популяционный состав клеточных линий глиобластом человека», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, направленной на изучение биологических закономерностей резистентности и прогрессии глиобластом,

ФГБОУ ВО СПбГМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Бх. № 14 от 16.09.2022 г.

возникающих после воздействия химиопрепарата фотемустин и ионизирующего излучения, представляющей важное значение для прогноза действия стандартной терапии на глиобластомы человека. Диссертационная работа Киселевой Любови Николаевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изменениями от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Киселева Любовь Николаевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология (биологические науки).

Кандидат медицинских наук
(03.02.02 – Вирусология),
старший научный сотрудник
лаборатории векторных вакцин
ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

14 сентября 2022 г.

Шурыгина А.-П. С.

Контактные данные:

197376 Санкт-Петербург
ул. проф. Попова 15/17
Тел.: +7 (812) 499-15-21
e-mail: anna.shurygina@influenza.spb.ru

Подпись подтверждаю:

Подпись

Удостоверяю.

Нач. х.к.

" 14 "

2022 года

Шурыгина А. А. С.
БУРУХИНА О.Н.
14.09.2022