

### ОТЗЫВ на автореферат

диссертации Наволокина Никиты Александровича «Патоморфоз и механизмы клеточной гибели в культурах клеток опухолей человека и перевитых опухолях животных под влиянием флавоноидсодержащих экстрактов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.02 Патологическая анатомия, 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология

Представленные в диссертационной работе Наволокина Н.А. результаты проведенного исследования значительно расширяют сложившиеся представления об особенностях патоморфоза и механизмах гибели опухолевых клеток человека и животных под действием флавоноидсодержащих экстрактов.

В частности, в работе затрагивается вопрос о роли аутофагии в гибели опухолевых клеток. По данному поводу нет однозначного мнения в литературе, так часть авторов считают, что появление аутофагов является хорошим прогностическим признаком, а часть авторов связывают появление аутофагии с наличием неблагоприятного исхода. Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования Н.А. Наволокина, подтверждают гипотезу, что аутофагия является цитопротекторным механизмом для опухолевых клеток и приводит к развитию резистентности у опухолевых клеток к лечению. Автором сделан вывод, что иммуногистохимический маркер LC3B может использоваться для определения резистентности опухолевых клеток.

Автореферат диссертации отражает все разделы исследования. Автором был проведен анализ отечественной и зарубежной литературы на представленную тему. Сформулированные цель и задачи исследования полностью раскрыты в автореферате. При выполнении данной научной работы автором использованы современные методы исследования и статистическая обработка материала. Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает. С использованием проточной цитофлуориметрии, электронной микроскопии и иммуногистохимии, получены новые данные об изменении в нормальных и опухолевых клетках под действием флавоноидсодержащих экстрактов.

Выводы сформулированы четко, полностью соответствуют поставленным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации логичны и обоснованы. Результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 56 опубликованных работах и 6 патентах на изобретения, а также доложены на всероссийских и международных конференциях. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

На основании данных, представленных в автореферате можно заключить, что диссертационная работа Наволокина Никиты Александровича на тему: «Патоморфоз и механизмы клеточной гибели в культурах клеток опухолей человека и перевитых опухолях животных под влиянием флавоноидсодержащих экстрактов», представленной на соискание учёной

степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.02 Патологическая анатомия, 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная проблема, представляющая несомненную значимость для патологической анатомии и клеточной биологии, цитологии и гистологии описан патоморфоз и механизмы клеточной гибели в культурах клеток опухолей человека и перевитых опухолях животных под влиянием флавоноидсодержащих экстрактов

По своей актуальности, объёму исследований, новизне и практической значимости работа отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Наволокин Никита Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.02 Патологическая анатомия, 03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ижевская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук  
по специальности 14.03.02 патологическая анатомия  
профессор

Кириянов Николай Александрович

426034, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281  
ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России  
Телефон: +7 (3412) 68-52-24, +7 (3412)52-62-01  
e- mail: [kirnik@list.ru](mailto:kirnik@list.ru)

« 16 » марта 2020 г.

Подпись д.м.н., профессора Кириянова Н.А. заверяю

