

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Шнайдер Полины Владимировны
на тему: “Исследование вклада межклеточной коммуникации в
возникновение резистентности злокачественных опухолей яичника к
противоопухолевым препаратам”
по специальности 1.5.4. Биохимия**

Причиной высокой смертности от злокачественных новообразований является формирование химиорезистентности в опухолевых клетках. Поэтому разработка новых подходов к преодолению химиорезистентности остается одной из актуальных задач современной онкологии. Автореферат отражает значимость изучения межклеточной коммуникации в условиях терапевтического стресса, а также роли секретлируемых опухолевыми клетками молекул в формировании устойчивости к лечению.

Работа отличается научной новизной: впервые показано, что секретомы опухолевых клеток, погибающих под действием цисплатина, индуцируют устойчивость к ДНК-повреждающим агентам в реципиентных опухолевых клетках. Автор разработал протокол генерации секретомов, что позволило подробно охарактеризовать белковый состав внеклеточных везикул, а также механизмы их влияния на репарацию ДНК.

Полученные результаты имеют как теоретическое, так и прикладное значение. Теоретическая ценность заключается в расширении представлений о роли внеклеточных везикул в межклеточной коммуникации и механизмах приобретения химиорезистентности. Практическое значение работы связано с перспективой разработки новых стратегий комбинированной терапии, направленных на блокирование механизмов, обеспечивающих устойчивость опухолей.

Автореферат отличается логичной структурой, аргументированностью выводов и соответствием заявленной цели. Использованные методы, включая

транскриптомный и протеомный анализ, иммуноцитохимические окрашивания, вестерн-блоттинг, проточную цитофлуориметрию и тесты на цитотоксичность, полностью отвечают современным требованиям биохимических исследований.

Основные положения, выносимые на защиту, подтверждены результатами экспериментов *ex vivo* и *in vitro*, что подчеркивает достоверность выводов. Результаты опубликованы в рецензируемых журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science, а также представлены на российских и международных конференциях.

Работа Шнайдер П.В. отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4 – «Биохимия».

старший научный сотрудник,

и.о. зав. лаборатории экспериментальной онкологии

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России,

кандидат биологических наук (специальность 03.01.03 – «молекулярная биология»)

п о д п и с ь

Шохина Арина Геннадиевна

____.____.20__ г.

Адрес организации: г. Москва, ул. Островитянова, 1

Телефон:

E-mail: