

ОТЗЫВ

на автореферат **Абрамяна Шмавона Моисовича** диссертации «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности

3.3.3. Патологическая физиология

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме патологической физиологии – изучению механизмов повреждения клеток после ишемии/реперфузии тканей. Феномен повреждения тканей при восстановлении кровообращения наблюдается после различных хирургических операциях. Описан ряд механизмов данного явления, такие как окислительный стресс, системная воспалительная реакция, изменение соотношения клеток иммунной системы, развитие митохондриального стресса, стресс эндоплазматического ретикулума. Показана защитная роль аутофагии в поддержании жизнедеятельности клеток при ишемии/реперфузии. Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии являются во многом тканеопосредованными. Что касается лица человека – объекта исследования автора – в литературе нет однозначно трактуемых данных, касающихся механизмов гибели клеток после ишемии/реперфузии. Их изучение имеет не только фундаментальное, но и практическое значение, способствуя выявлению новых возможностей коррекции патологических состояний, возникающих после реперфузии при коррекции контуров лица. Поэтому актуальность темы исследования не вызывает сомнений.

Тема диссертационной работы – новая, актуальная и патентоспособная, она не имеет прямых аналогов по данным научной медицинской литературы и патентной документации. Опубликованные в открытой печати работы по изучению апоптоза и некроптоза в хирургической практике не касаются пластических операций на лице и не проведены в виде полноценных исследований сигнальных путей аутофагии, апоптоза и некроптоза; известные литературные источники не содержат материалов, дублирующих данное исследование.

Автором проведена комплексная оценка состояния сигнальных путей гибели в клетках из тканей области оперативного вмешательства при проведении операции лифтинга лица у женщин. Применяемые методики исследования современны, многообразны, трудоемки и полностью соответствуют поставленным задачам. Количество обследованных пациенток достаточно для их решения.

В данной работе впервые дана комплексная оценка механизмам аутофагии, апоптоза и некроптоза в клетках, выделенных из операционного материала при лифтинге лица, на этапах первичной ишемии, а также реперфузии в конце операции, после вызванной наложением лигатуры операционной ишемии тканей. Получение первичной культуры жизнеспособных клеток из операционного материала, методика которого была усовершенствована в лаборатории репарационных процессов ФГБНУ «НИИОПП», позволяет изучить тонкие механизмы регуляции сигналов гибели клеток и возможности восстановления их жизнеспособности после ишемии. Автор доказал, что в клетках кожи и подкожно-жировой ткани после реперфузии активируются как сигнальные пути сохранения жизнеспособности

клеток (аутофагия), так и сигналы гибели клеток. С2-церамид ускорял процессы активации апоптоза. Полученные результаты имеют большую фундаментальную значимость.

Абрамяном Ш.М. впервые было показано, что загар, полученный за несколько недель перед операцией лифтинга, амплифицирует сигнальные пути гибели клеток кожи и подкожно-жировой ткани, что может негативно сказываться на течении послеоперационном периода. Данный результат имеет большую практическую значимость; это, несомненно, должно учитываться при планировании подобных операций. Большую перспективу имеют также полученные автором данные об эффективности применения цитопротекторов при подготовке операции по коррекции контуров лица. Их применение позволяет улучшить энергетический статус клеток в операционном поле, что находит своё клиническое выражение в снижении частоты послеоперационных осложнений, сокращении сроков заживления раны.

По материалам диссертации автором опубликовано 17 научных работ, 5 из которых в журналах, рекомендуемых ВАК. Полученные результаты представлены на множестве научных конференций.

Знакомство с авторефератом позволяет сделать вывод о том, что работа Ш.М. Абрамяна «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, полностью соответствует п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (в действующей редакции), а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Директор НИИ нормальной физиологии имени П.К. Анохина ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»,
З.Д.Н. РФ, член-корреспондент РАН,
д.м.н., профессор РАН

С.С. Перцов

 2025 года

Подпись д.м.н., профессора РАН, чл.-корр. РАН Сергея Сергеевича Перцова заверяю.
Учёный секретарь учёного совета ФГБНУ «ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»,
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук

Е.В. Васильева

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий»

Адрес организации: 125315, Москва, Балтийская ул., д. 8

Тел. +7(499) 151-18-81 E-mail: info@academpharm.ru

