

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамяна Шмавона Маисовича «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Риск развития осложнений после хирургических операций существует всегда, независимо от сложности операции и опыта хирурга. Операции по коррекции контуров лица продолжаются не менее 3 часов, и за это время успевают развиваться патологические изменения в клетках и в тканях, известные как ишемия/реперфузия. Диссертационное исследование Абрамяна Ш.М., направленное на изучение механизмов гибели клеток при состоянии ишемии/реперфузии при хирургическом вмешательстве на лице - лифтинге - делают его работу актуальной и практически полезной.

Проявления синдрома ишемии/реперфузии активно изучены и описаны при реконструктивной хирургии артерий нижних конечностей, в том числе при боевых травмах. В современной литературе есть подробное описание ишемического повреждения тканей (мышечная ткань, периферические нервы) конечностей, имеющих полное клиническое и лабораторное описание и представлена их связь с уровнем осложнений и летальности. В сосудистой хирургии разработаны основные критерии обратимости ишемии с учетом предполагаемого риска. Широко данная проблема обсуждается при трансплантации органов от трупов, так как является сдерживающим фактором для расширения донорского пула. Однако описания повреждения клеток при лифтинге лица не представлено в доступной литературе.

Ведущим фактором патогенеза синдрома ишемии/реперфузии является повреждение ферментных систем биологического окисления в условиях длительной ишемии, в результате чего нарушается транспорт кислорода и субстратов, необходимых для образования энергии.

Работа Абрамяна Ш.М. выполнена на хорошем методическом уровне, автор глубоко изучил вопрос в доступной литературе, правильно спланировал исследование, предусмотрел адекватный контроль исследования, все данные представлены в динамике и в сравнении с контрольными значениями, что позволило диссертанту доказать активацию разных механизмов гибели клеток кожи и подкожно-жировой клетчатки (апоптоза, некроптоза), а также процессов аутофагии. В диссертационном исследовании установлено, что недостаток кислорода запускает активацию сигнальных путей гибели клеток. Однако при кратковременной ишемии гибель клеток не столь значительна, так как в клетке активируются процессы аутофагии, что позволяет клеткам пережить период кислородного голодания и затем восстановить свою функцию. При более длительном течении ишемии аутофагия сменяется активацией апоптоза или некроза.

Автору удалось доказать, что операция по коррекции контуров лица сопровождается процессами гибели клеток разными путями, которые требуют коррекции метаболических нарушений в клетках. Показано, что прием в течение 3 недель до начала операции лифтинга препаратов, повышающих энергетический потенциал митохондрий, позволил снизить число осложнений и укоротить послеоперационный период. Полученные результаты исследования имеют прямой выход в практическое здравоохранение.

Автореферат диссертации изложен в традиционном стиле: актуальность, достоверность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Научные результаты диссертационного исследования получены лично соискателем.

Диссертационная работа Абрамяна Шмавона Маисовича «Механизмы гибели клеток при ишемии/реперфузии тканей при пластических операциях по коррекции контуров лица» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней») в актуальной редакции, а ее автор достоин присуждения ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академии имени С. М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Заслуженный деятель науки РФ
доктор медицинских наук, профессор

«6» июня 2025 г.

ЦЫГАН Василий Николаевич

Подпись профессора В.Н. Цыгана заверяю



Сведения об авторе отзыва:

Заведующий кафедрой патологической физиологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации
Заслуженный деятель науки РФ
доктор медицинских наук, профессор В.Н. Цыган

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 37«А»
Телефон: 8 (812)-292-32-23