

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Жуковой Натальи Анатольевны на диссертацию Агзаева Магомеда Кюраевича на тему «Особенности патоморфологических реакций субмандибулярных лимфатических узлов на хирургическое повреждение тканей челюстно-лицевой области у крыс разного возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия (медицинские науки)

Актуальность темы. Диссертационное исследование М.К. Агзаева посвящено изучению особенностей патоморфологических изменений субмандибулярных лимфатических узлов крыс различного возраста после операции на нижнечелюстной кости. Актуальность исследования обусловлена увеличением среднего возраста населения, существенным изменением в процессе старения физического здоровья. В частности, возрастные изменения иммунной системы способствуют увеличению заболеваемости и смертности, особенно у лиц старше 65 лет. Для точной диагностики и прогноза при злокачественных опухолях необходимо исключить гендерные и геронтологические изменения в лимфатических узлах, поскольку они играют ключевую роль в иммунной системе организма. Инволютивные изменения этих органов также необходимо принимать во внимание при проведении терапевтических процедур в клинической практике.

В доступной литературе практически полностью отсутствуют сравнительные данные об особенностях влияния хирургических операций и травм на состояние лимфоидных органов у больных разных возрастных групп. Однако именно лимфатические узлы являются маркером выраженности воспалительного процесса в регионе, по их изменениям можно точно оценивать результативность проведения тех или иных лечебных мероприятий, предсказывать развитие многих осложнений, а, значит, успешно принимать меры по их профилактике. Таким образом, актуальность темы, которой посвящена диссертация, сомнений не вызывает, ее решение имеет большое медико-социальное значение.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов диссертации. В диссертационной работе Агзаева М.К. проведено сравнительное патоморфологическое исследование общих закономерностей и особенностей реакций субмандибулярных лимфатических узлов крыс-самцов инбредной линии Wag разных возрастов на повреждение кости нижней че-

люсти. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как автором использован в работе большой объем патоморфологического материала (проведено наблюдение, хирургическое вмешательство и патогистологическое исследование субмандибулярных лимфатических узлов 189 крыс разных возрастов).

Комплексный подход к изучению особенностей состояния регионарных лимфатических узлов после повреждения тканей в регионе лимфосбора позволил автору дать патоморфологическую характеристику общих и частных закономерностей реакций этих органов в зависимости от возраста. Выбранные методические подходы соответствуют поставленным цели и задачам работы, позволили автору сформулировать основные научные положения и выводы, объективность и высокая степень достоверности которых, не вызывает сомнений.

Новизна исследования, полученных результатов и выводов диссертации определяется тем, что впервые в комплексном исследовании выявлены общие закономерности и особенности структурных реакций субмандибулярных лимфатических узлов при хирургическом повреждении челюстно-лицевой области у крыс разных возрастов. Диссертант выделил следующие закономерности структурных реакций у крыс всех возрастных групп: гипертрофия коркового плато, увеличение объемной плотности синусной системы мозгового вещества при одновременном уменьшении объемной плотности паракортекальной зоны, уменьшение числа лимфоцитов при параллельном увеличении количества макрофагов, клеток с явлениями деструкции, иммуно- и плазмобластов.

Автором впервые установлено, что в субмандибулярных лимфатических узлах у взрослых животных по сравнению с молодыми уменьшены выраженность и длительность изменений объемной плотности коркового плато и паракортекса после хирургического повреждения кости нижней челюсти. Отмечено, что у взрослых животных происходит менее выраженное и менее длительное увеличение численности макрофагов, деструктивных форм клеток, иммуно- и плазмобластов, чем у молодых.

В диссертации впервые показано, что у старых крыс по сравнению со взрослыми после повреждения нижней челюсти в одинаковой степени возрастает объемная плотность коркового плато и в одинаковой степени снижается объемная плотность паракортекса. К особенностям изменений цито-

грамм лимфатических узлов у старых крыс относится выраженное увеличение численности макрофагов в корковом плато и паракортикальной зоне к концу эксперимента, в то время как у взрослых животных численность макрофагов в обоих компартментах возрастает в меньшей степени (в 1,4 раза).

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов. В диссертационном исследовании Агзаева М.К. получены новые знания об особенностях и закономерностях структурных изменений субмандибулярных лимфатических узлов при повреждении тканей в регионе лимфосбора у крыс разного возраста. Обнаруженные склеротические изменения лимфатических узлов у старых животных позволяют предполагать нарушения их некоторых функций. Полученные данные указывают на необходимость разработки методов сохранения и восстановления нарушенных функций лимфатических узлов в зависимости от возраста, особенно перед плановыми хирургическими вмешательствами.

Оценка содержания работы и ее завершенности в целом. Диссертация Агзаева Магомеда Кюраевича имеет традиционную структуру и состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материала и методов исследования, 3 глав собственных результатов, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа изложена на 145 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 31 многокомпонентным комбинированным рисунком хорошего качества, содержит 16 таблиц, в которых представлен цифровой материал (результаты статистической обработки полученных результатов). Выводы диссертации содержательны и вытекают из существа представленных данных. Указатель литературы включает 173 источника (89 отечественных и 84 иностранных).

Во «Введении» изложена актуальность темы, обоснованы цель и задачи исследования, представлена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

Во второй главе представлена подробная характеристика материалов и методов исследования. В работе использовали 189 крыс - самцов инбредной линии Wag, сформированных в 3 группы по возрастам: «молодые» - 65 особей, «взрослые» - 62 крысы и «старые»- 62 крысы. Приведены подробные данные о применяемых методах патоморфологического исследования и статистической обработке результатов. Методы исследования вполне современ-

ны, адекватны поставленным задачам. Каждый полученный факт тщательно анализируется, глубоко обсуждается в тексте с привлечением литературы, что свидетельствует о широкой эрудиции автора. Все данные исследований представлены в количественном варианте. Большое количество цифрового материала для каждого момента работы объективизирует полученные данные и свидетельствует о добросовестности диссертанта как исследователя.

Необходимо отметить, что подобный многофакторный анализ и комплексный подход к изучению морфологических данных о реакциях лимфатических узлов животных разных возрастных групп на повреждение костной ткани в регионе лимфосбора – довольно трудоемкая задача; сопоставление результатов морфологических исследований с результатами литературы делает работу Агзаева Магомета Кюраевича репрезентативной.

Автореферат полностью отражает основные положения и выводы диссертации. По теме диссертации в научной печати опубликованы 7 работ, из них 4 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе входящих в базы данных Web of Science и Scopus. Материалы работы также были доложены и обсуждены на научных конференциях, в том числе с международным участием. Все сказанное позволяет высоко оценить диссертационную работу М.К. Агзаева. Принципиальных замечаний по работе нет. Однако в ходе изучения диссертации у меня возникли следующие вопросы:

1. К нарушению каких функций лимфатических узлов приводят выявленные в исследовании склеротические изменения у старых крыс.
2. Какой моррофункциональный тип ретикулярных клеток вы подсчитывали в своей работе?
3. Какие клеточные элементы играют наибольшую роль в процессах склерозирования лимфатических узлов?

Заключение. Диссертационная работа Агзаева Магомеда Кюраевича на тему «Особенности патоморфологических реакций субмандибулярных лимфатических узлов на хирургическое повреждение тканей челюстно-лицевой области у крыс разного возраста», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Игоря Валентиновича Майгородина и при консультировании доктора биологических наук Марины Геннадьевны Клинниковой, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей суще-

ственное значение для развития медицины (патологической анатомии), – изучены особенности патоморфологических реакций субмандибулярных лимфатических узлов на хирургическое повреждение тканей челюстно-лицевой области у крыс разного возраста.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте изложения материалов работы в научных печатных изданиях диссертационная работа Агзаева Магомеда Кюраевича соответствует требованиям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автору следует присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник
лаборатории фармакологических исследований
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Новосибирского института
органической химии имени Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук
доктор медицинских наук

Жукова Наталья Анатольевна

Адрес учреждения:
630060, Новосибирск,
пр. Академика Лаврентьева, 9
тел. 8(383) 330-88-50
<http://web.nioch.nsc.ru>
benzol@nioch.nsc.ru

«12 » мая 20:

Подпись Жуковой Н.А. завер
Ученый секретарь НИОХ
кандидат химических

Чедихин Р.А.