

## ПИСЬМЕННЫЙ ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО РЕЦЕНЗЕНТА

на диссертационную работу Тулегеновой Индиры Маратовны  
на тему «Совершенствование лечения хронического апикального периодонтита  
с учетом морфологии системы корневых каналов»,  
представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности – 8D10103 «Медицина»

| №<br>п/п | Критерии                                                                                                                           | Соответствие критериям (подчеркнуть<br>один из вариантов ответа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Обоснование позиции официального<br>рецензента (замечания выделить<br>курсивом)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Тема диссертации (на дату ее<br>утверждения) соответствует<br>направлениям развития науки<br>и / или государственным<br>программам | <p>1.1 Соответствие приоритетным<br/>направлениям развития науки или<br/>государственным программам:</p> <p>1) диссертация выполнена в рамках<br/>проекта или целевой программы,<br/>финансируемого(ой) из<br/>государственного бюджета (указать<br/>название и номер проекта или<br/>программы);</p> <p>2) диссертация выполнена в рамках<br/>другой государственной программы<br/>(указать название программы);</p> <p>3) диссертация соответствует<br/>приоритетному направлению<br/>развития науки, утвержденному<br/>Высшей научно-технической<br/>комиссией при Правительстве<br/>Республики Казахстан (указать</p> | <p>Исследование докторанта Тулегеновой И.М. полностью согласуется с приоритетными направлениями развития современной медицинской науки и задачами, обозначенными в государственных и отраслевых программах. Работа отражает актуальные тенденции модернизации стоматологической помощи, направленные на повышение эффективности и безопасности лечения хронического апикального периодонтита, внедрение персонализированных подходов и инновационных технологий в клиническую практику.</p> |

|    |                           | направление).                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Важность для науки        | Работа <b>вносит</b> / не вносит существенный вклад в науку, а ее важность <b>хорошо раскрыта/не раскрыта</b> .     | Работа вносит существенный вклад в развитие медицинской науки, в частности в область терапевтической стоматологии и эндодонтии. Важность исследования полностью раскрыта. Обоснована актуальность темы, новизна полученных данных и их значение для совершенствования клинической практики.                                                    |
| 3. | Принцип самостоятельности | Уровень самостоятельности:<br>1) <b>высокий</b> ;<br>2) средний;<br>3) низкий;<br>4) самостоятельности нет.         | Диссертационная работа выполнена самостоятельно, все этапы исследования (от постановки цели и задач до анализа и интерпретации результатов) отражают личный вклад автора, что подтверждается глубиной проработкой материала, владением современными методами исследования и самостоятельным выполнением экспериментальной и клинической части. |
| 4. | Принцип единства          | 4.1 Обоснование актуальности диссертации:<br>1) <b>обоснована</b> ;<br>2) частично обоснована;<br>3) не обоснована. | Докторант Тулегенова И.М. убедительно показала значимость выбранной проблемы для современной стоматологии, обосновала необходимость совершенствования методов лечения хронического апикального периодонтита с учетом морфологии корневых каналов и                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                      | представила убедительные аргументы, подтверждающие научную и практическую важность исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <p>1) <b>отражает;</b></p> <p>2) частично отражает;</p> <p>3) не отражает.</p>          | <p>Содержание диссертации в полной мере соответствует заявленной теме исследования. Структура и логика изложения отражают внутреннюю взаимосвязь цели, задач, методов и полученных результатов. Представленный материал последовательно раскрывает основное научное направление работы и обеспечивает её концептуальное единство, что свидетельствует о корректности выбора темы и глубине её разработки.</p> |
|  | <p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <p>1) <b>соответствуют;</b></p> <p>2) частично соответствуют;</p> <p>не соответствуют.</p> | <p>Цель и задачи исследования полностью соответствуют теме диссертации. Они чётко сформулированы, логически взаимосвязаны и направлены на решение ключевых научных и практических вопросов, обозначенных в теме работы. Поставленные задачи обеспечивают всестороннее раскрытие цели и последовательное достижение результатов исследования.</p>                                                              |
|  | <p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <p>1) <b>полностью взаимосвязаны;</b></p>                                    | <p>Диссертационная работа характеризуется последовательным изложением материала, логической</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>2) взаимосвязь частичная;</p> <p>3) взаимосвязь отсутствует.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>преемственностью теоретическими обоснованиями, методологией и результатами исследования. Взаимосвязь разделов обеспечивает внутреннее единство диссертации и отражает системный подход автора к решению поставленных научных задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                            | <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:</p> <p>1) <b>критический анализ есть;</b></p> <p>2) анализ частичный;</p> <p>3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов;</p> <p>4) анализ отсутствует.</p> | <p>В диссертационной работе представлен глубокий и всесторонний критический анализ существующих принципов и методов лечения хронического апикального периодонтита. Автором выполнено сопоставление известных подходов с предложенными решениями, что позволило аргументированно выделить их преимущества и научно обосновать целесообразность внедрения в клиническую практику. Критический анализ проведён на высоком научном уровне, отражает самостоятельность исследования, умение объективно оценивать существующие данные и формулировать собственные выводы.</p> |
| 5. Принцип научной новизны | <p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p> <p>2) частично новые (новыми являются</p>                                                                                                                                                                                  | <p>Научные результаты и положения, представленные в диссертации, являются полностью новыми и обладают высокой степенью</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>                                                                                                                     | <p>оригинальности. Автором впервые обоснована и экспериментально подтверждена эффективность применения хеомеханической обработки корневых каналов при лечении хронического апикального периодонтита с учётом морфологии системы корневых каналов. Полученные данные расширяют современные представления об оптимизации эндодонтического лечения и вносят существенный вклад в развитие отечественной и международной стоматологической науки.</p> |
|  | <p>5.2 Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) <b>полностью новые;</b></p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p> | <p>Выводы диссертационной работы являются полностью новыми и отражают оригинальные результаты проведённого исследования. Они основаны на собственных клинических, микробиологических и морфологических данных автора, полученных с применением современных методов - КЛКТ, СЭМ и статистического анализа.</p>                                                                                                                                     |
|  | <p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:</p>                                                                  | <p>Автором разработан и внедрён усовершенствованный протокол эндодонтического лечения, включающий комбинированное</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 | <p>1) <b>полностью новые;</b><br/> 2) частично новые (новыми являются 25-75%);<br/> 3) не новые (новыми являются менее 25%).</p>                                                                                                                        | <p>применение гипохлорита натрия и препарата «Ротокан» с ультразвуковой активацией, что обеспечивает повышение антимикробной эффективности и улучшение очистки системы корневых каналов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. | Обоснованность основных выводов | <p>Все основные выводы <b>основаны</b> / не основаны на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research (кваликатив ресеч) и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам).</p> | <p>Все основные выводы диссертационной работы имеют надёжное научное обоснование и подтверждены достаточным объёмом клинических, морфологических, экспериментальных, и микробиологических данных. Автор последовательно и аргументированно приводит доказательства, подтверждающие достоверность полученных результатов. Применение современных методов КЛКТ, СЭМ-анализа, микробиологического исследования и статистической обработки, которое обеспечивает высокий уровень доказательности и объективности представленных выводов.</p> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Основные положения, выносимые на защиту | <p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отделимости:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>доказано</b>;</li> <li>2) скорее доказано;</li> <li>3) скорее не доказано;</li> <li>4) не доказано;</li> <li>5) в текущей формулировке проверить доказанность положения невозможно.</li> </ol> | <p>Положения, выносимые на защиту, являются доказанными. Автор представил убедительные клинические морфологические, экспериментальные данные подтверждающие достоверность выдвинутых положений. Доказательная база опирается на современные методы исследования КЛКТ, СЭМ, микробиологический анализ и статистическую обработку данных. Полученные результаты логично вытекают из цели и задач исследования, что подтверждает высокий уровень доказанности основных положений диссертации что обеспечивает достоверность и объективность выводов. Научные положения логично вытекают из полученных результатов, согласуются с целью и задачами исследования и подтверждают высокий уровень доказательности работы.</p> |
|                                            | <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) да;</li> <li>2) <b>нет</b>;</li> <li>3) в текущей формулировке проверить тривиальность положения невозможно.</li> </ol>                                                                                                                                                             | <p>Основные положения диссертационной работы не являются тривиальными. Они содержат оригинальные научные идеи и практические решения, основанные на самостоятельных исследованиях автора. Полученные</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                         | <p>результаты отличаются новизной и представляют собой значимый вклад в развитие современной эндодонтической науки, выходя за рамки известных и общепринятых положений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) <b>да;</b></p> <p>2) <b>нет;</b></p> <p>3) <b>в текущей формулировке проверить новизну положения невозможно.</b></p>                                                | <p>Основные положения диссертационной работы являются новыми. Они основаны на результатах оригинальных экспериментальных и клинических исследований, выполненных докторантом. Представленные научные положения раскрывают новые подходы к оптимизации эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита с учётом морфологии системы корневых каналов, что подтверждает их новизну и значимость для дальнейшего развития стоматологической науки.</p> |
|  | <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) <b>узкий;</b></p> <p>2) <b>средний;</b></p> <p>3) <b>широкий;</b></p> <p>4) <b>текущей формулировке проверить уровень применения положения невозможно.</b></p> | <p>Полученные результаты и разработанные автором подходы могут быть внедрены не только в клиническую практику лечения эндодонтического хронического апикального периодонтита, но и использованы в образовательном процессе, при подготовке врачей-стоматологов, а также в дальнейшем научном</p>                                                                                                                                                                  |

|                                                                                  |  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |  |                                                                                                                                                                    | исследовании в области терапевтической стоматологии. Это подчёркивает практическую ценность и универсальность представленных научных положений.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  |  | <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) <b>да;</b></p> <p>2) <b>нет;</b></p> <p>3) в текущей формулировке проверить доказанность положения в статье невозможно.</p> | <p>Представленные статьи в рецензируемых отечественных и зарубежных изданиях содержат результаты экспериментальных, микробиологических и клинических исследований, подтверждающие достоверность и научную обоснованность выводов. Публикации демонстрируют логическую связь с темой диссертации и обеспечивают верификацию полученных данных в научном сообществе.</p>   |
| 8. Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации. |  | <p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана:</p> <p>1) <b>да;</b></p> <p>2) <b>нет.</b></p>                                   | <p>Выбор методологии исследования является обоснованным и подробно описан в диссертационной работе. Докторант Тулегенова И.М. грамотно подобрала комплекс современных методов рентгенологических (КЛКТ), микробиологических, морфологических (СЭМ) и статистических, обеспечивающих всестороннее и объективное изучение поставленной проблемы. Методологическая база</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | исследования соответствует цели и задачам работы, а также современным требованиям доказательной медицины, что подтверждает достоверность и научную состоятельность полученных результатов.                                                                                                                                                                              |
|  | <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий:</p> <p>1) <b>да;</b><br/>2) <b>нет.</b></p>                                                          | <p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и актуальных методик обработки данных. Тулегенова И.М. применила конусно-лучевую компьютерную томографию (КЛКТ) для морфологического анализа системы корневых каналов, сканирующую электронную микроскопию (СЭМ) для оценки состояния дентинных каналовцев.</p> |
|  | <p>8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):</p> <p>1) <b>да;</b><br/>2) <b>нет.</b></p> | <p>Автором диссертационного исследования установлены между достоверные зависимости между морфологическими особенностями системы корневых каналов, эффективности протокола ирригации, механической обработки и клиническими исходами лечения хронического апикального периодонтита.</p>                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>8.4 Важные утверждения <b>подтверждены</b> / частично <b>подтверждены</b> / не <b>подтверждены</b> ссылками на актуальную и достоверную научную литературу.</p> | <p>Все ключевые теоретические и практические положения диссертационной работы подтверждены ссылками на актуальные и достоверные источники научной литературы. Автор использовал широкий спектр отечественных и зарубежных публикаций, включая современные данные систематических обзоров, метаанализов и исследований, индексируемых в международных базах Scopus и PubMed, отражает современное состояние научной проблемы и демонстрирует глубокую осведомлённость автора в рассматриваемой области.</p> |
|  | <p>8.5 Использование источников литературы <b>достаточно</b> / не достаточно для литературного обзора.</p>                                                         | <p>Использованные источники литературы являются достаточными и соответствуют требованиям, предъявляемым к современным диссертационным исследованиям. Обзор литературы охватывает широкий круг отечественных и зарубежных работ, включая современные публикации последних лет. Автор продемонстрировал умение критически анализировать научные данные, систематизировать различные точки зрения и выделять нерешённые</p>                                                                                   |

|    |                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |                                                                                                                                                                                  | вопросы, что послужило обоснованием для выбора направления собственного исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. | Принцип практической ценности | <p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:<br/>1) <b>да;</b><br/>2) <b>нет.</b></p>                                                                                        | <p>В диссертации расширены и углублены представления о морфологических особенностях системы корневых каналов и их влиянии на эффективность эндодонтического лечения. Полученные результаты способствуют развитию научных основ персонализированного подхода в терапии хронического апикального периодонтита и формированию новых теоретических положений в области клинической эндодонтии.</p> |
|    |                               | <p>9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных результатов на практике:<br/>1) <b>да;</b><br/>2) <b>нет.</b></p>          | <p>Автором разработан и апробирован усовершенствованный протокол хеомеханической обработки корневого канала что доказало свою эффективность в лечении хронического апикального периодонтита.</p>                                                                                                                                                                                               |
|    |                               | <p>9.3 Предложения для практики являются новыми:<br/>1) <b>полностью новые;</b><br/>2) частично новые (новыми являются 24-75%);<br/>3) не новые (новыми являются менее 25%).</p> | <p>Впервые предложен усовершенствованный протокол ирригации с комбинированным применением гипохлорита натрия и препарата «Ротокан» с ультразвуковой активацией, адаптированный с учётом морфологических особенностей систем корневых каналов. Эти</p>                                                                                                                                          |

|     |                                           |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                           |                                                                                           | предложения направлены на повышение эффективности и предсказуемости эндодонтического лечения хронического апикального периодонтита, что свидетельствует об их инновационном характере и высокой практической значимости.                                                                                                 |
| 10. | Качество написания и оформления           | Качество академического письма:<br>1) <b>высокое</b> ;<br>2) ниже среднего;<br>3) низкое. | Текст изложен грамотно, логично и последовательно, соблюдены нормы научного стиля и академической этики. Структура работы отвечает требованиям к оформлению диссертаций, таблицы, рисунки и ссылки оформлены в соответствии с установленными стандартами, что свидетельствует о высокой культуре научного письма автора. |
| 11. | Замечания к диссертации                   |                                                                                           | Принципиальных замечаний по диссертации нет, но, на мой взгляд, в некоторых разделах встречаются единичные фрагменты описания методик, которые можно было бы сократить. В тексте диссертации встречаются незначительные стилистические и редакционные неточности, не влияющие на содержание                              |
| 12. | Научный уровень статей докторанта по теме |                                                                                           | По теме диссертации Тулегеновой И.М. опубликован ряд научных статей в                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | исследования (в случае защиты диссертации в форме серии статей официальные рецензенты комментируют научный уровень каждой статьи докторанта по теме исследования) |  | журналах, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science, а также в отечественных рецензируемых изданиях с высоким научным уровнем, и отражают ключевые результаты диссертации.                                                                                                                                                                     |
| 13. | Решение официального рецензента (согласно пункту 28 настоящего Типового положения)                                                                                |  | Диссертационная работа Тулегеновой Индиры Маратовны посвящена актуальной и значимой для практической стоматологии. Полученные результаты обладают новизной, хорошо интерпретированы, предложенные подходы практически применимы. Работа отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени PhD, и заслуживает допуска к публичной защите. |

# **Рецензент:**

кандидат медицинских наук кафедры стоматологии  
Казахстанско - Российского медицинского университета



*[Handwritten signature in blue ink]*

К.Ж. Жумабаева

