

**Письменный отзыв официального рецензента на диссертационную работу на соискание степени
доктора философии (PhD) Пак Илоны Леонидовны на тему «Предимплантационное применение
обогащенной тромбоцитами плазмы при липофилинге (экспериментальное исследование)»
по специальности 8D10100 - Медицина**

№ п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1. Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) <u>Диссертация соответствует</u> <u>приоритетному направлению развития</u> <u>науки, утвержденному Высшей научно-</u> <u>технической комиссией при</u> <u>Правительстве Республики Казахстан</u> (указать направление)	Тема диссертации соответствует приоритетному направлению развития науки «Наука о жизни и здоровье», утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве РК.
2	Важность для науки	Работа <u>вносит/не</u> вносит <u>существенный</u> вклад в науку, а ее важность <u>хорошо</u> <u>раскрыта/не</u> раскрыта	Работа вносит значительный вклад в развитие науки, а ее важность обоснована и раскрыта в полном объеме. Диссертационная работа обосновывает важность предоперационной подготовки при проведении хирургического вмешательства «липофилинг». Предложенный метод предоперационной подготовки при липофилинге с применением обогащенной тромбоцитами плазмы

3	Принцип самостоятельности	<p>Уровень самостоятельности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Высокий</u>; 2) <u>Средний</u>; 3) <u>Низкий</u>; 4) Самостоятельности нет 	<p>существенно меняет представление о выживаемости жирового трансплантата.</p> <p>В диссертационном исследовании представлена самостоятельная работа диссертанта, выполненная на достаточном количестве животных. Автором проведены хирургические процедуры, наблюдение, уход за животными, сбор, обработка и систематизация материала. Под руководством научного руководителя проведено гистологическое и гистохимическое исследование материала с описанием микроскопической картины полученных образцов жировой ткани. Также, проведен морфометрический анализ аутотрансплантата. Весь материал систематизирован, документирован, оформлены все главы диссертационной работы лично автором.</p>
4	Принцип внутреннего единства	<p>4.1 Обоснование актуальности диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Обоснована</u>; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована. <p>4.2 Содержание диссертации отражает тему диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>Отражает</u>; 2) Частично отражает; 3) Не отражает <p>4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>соответствуют</u>; 2) частично соответствуют; 3) не соответствуют 	<p>Актуальность диссертации обоснована. Липофилинг является методом выбора при оперативном лечении дефектов и деформаций человеческого тела в случаях требующих коррекции дефектов наполнения у детей и взрослых. Однако, использование жировой ткани в качестве наполнителя имеет свои ограничения в долгосрочной перспективе от 25% до 70% потери жировой ткани от общего имплантированного объема. Многочисленные исследования были направлены на поиск методов, способных повысить выживаемость трансплантата на каждом этапе процедуры: от липоаспирации до трансплантации.</p> <p>Содержание диссертации во всех разделах полностью отражает тему диссертации.</p> <p>Диссертантом поставлена четкая и конкретная цель, отражающая тему исследования. Поставленные задачи соответствуют теме и цели исследования и направлены на реализацию данной цели.</p>

<p>Полученные результаты и выводы весьма убедительны, аргументированы, основаны на статистическом анализе полученных результатов. Все разделы диссертации логически связаны между собой, что придает целостность и законченность работе и является свидетельством внутреннего единства.</p>	<p>Предложенные автором новые решения аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями. Критический анализ есть.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предложенные модели позволяют определить оптимальный диаметр канюли для забора пахового липоасpirата в экспериментальном исследовании на кроликах. 2. Предложенный метод улучшает выживаемость и сохранение объема жирового аутоотрансплантата. 3. Предложенный метод улучшает гистологический паттерн жирового аутоотрансплантата за счет сохранения и образования физиологической жировой ткани, уменьшения кистозной дегенерации, минимизации воспалительной активности иммунных клеток и улучшения васкуляризации зоны имплантации 4. Предложенный метод улучшает гистохимический паттерн жирового аутоотрансплантата за счет меньшего образования зрелой соединительной ткани (коллагена I типа), замещающей ткань жирового трансплантата 	<p>4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью взаимосвязаны</u>; 2) взаимосвязь частичная; 3) взаимосвязь отсутствует <p>4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) <u>аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями</u>:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) критический анализ есть; 2) анализ частичный; 3) анализ представляет собой не собственные мнения, а цитаты других авторов 	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>полностью новые</u>; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми являются менее 25%)
<p>5</p>	<p>Принципы научной новизны</p>	<p>Результаты, полученные в данной работе новые, что подтверждаются следующими:</p> <p>Впервые в эксперименте определен наиболее оптимальный диаметр канюли для забора липоасpirата при липофиллинге.</p> <p>Впервые в эксперименте проведена комплексная оценка предоперационного и интраоперационного применения PRP при липофиллинге с морфологическим обоснованием с учетом данных морфометрии, гистологического и гистохимического исследований.</p> <p>Впервые установлено, что комплексное применение PRP-обработки (предоперационная обработка зоны имплантации и интраоперационная обработка жирового аутоотрансплантата)</p>	

		<p>позволяет добиться наилучшей выживаемости жировой ткани после аутотрансплантации.</p> <p>Выводы диссертации являются полностью новыми, логически обоснованы и взаимосвязаны.</p>
<p>5.2 Выводы диссертации являются новыми? 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u>; 3) <u>не новые (новыми являются менее 25%)</u></p>	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными: 1) <u>полностью новые</u>; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u>; 3) <u>не новые (новыми являются менее 25%)</u></p>	<p>Технические решения (разработанные модели и метод предоперационной подготовки зоны имплантации) являются новыми и обоснованными. По разработанному автором новым методикам получены свидетельства о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом, что еще раз подтверждает их новизну и актуальность.</p>
<p>6 Обоснованность основных выводов</p>	<p>Все основные выводы <u>основаны/не основаны</u> на весомых с научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений подготовки по искусству и гуманитарным наукам)</p>	<p>Диссертантом четко и конкретно сформулированы выводы, соответствующие поставленным цели и задачам исследования. Достоверность выводов подтверждена надежными статистическими методами. Обоснование выводов проведено на высоком доказательном уровне. <u>Вывод 1.</u> Сформулирован на основании проведенной первой части эксперимента по подбору наиболее оптимального диаметра канюли для липосакции. Предложенный диссертантом диаметр канюли позволяет за единицу времени собрать липоаспират с оптимальным соотношением жировой и фиброзной ткани для последующего использования трансплантата. <u>Выводы 2.</u> Сформулирован на основании способа оценки выживаемости жирового трансплантата. Достоверность результатов подтверждена расчетом по формуле оценки выживаемости аутолипотрансплантата.</p>

			<p><u>Вывод 3.</u> Основан на проведенном сравнительном гистологическом анализе полученного материала.</p> <p><u>Вывод 4.</u> Основан на проведенном сравнительном гистохимическом анализе полученного материала.</p>
7	<p>Основные положения, выносимые на защиту</p>	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <p>1) <u>доказано</u>;</p> <p>2) скорее доказано;</p> <p>3) скорее не доказано;</p> <p>не доказано</p> <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) <u>нет</u></p> <p>7.3 Является ли новым?</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) <u>нет</u></p> <p>7.4 Уровень для применения:</p> <p>1) <u>узкий</u>;</p> <p>2) <u>средний</u>;</p> <p>3) <u>широкий</u></p> <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) <u>нет</u></p>	<p>Положения диссертационного исследования доказаны проведенными исследованиями.</p> <p><u>Положение 1.</u> Доказано в статье, опубликованной в журнале, входящем в перечень изданий рекомендуемых КОКССОН, в свидетельстве о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.</p> <p><u>Положения 2, 3 и 4.</u> Доказаны в статье, опубликованной в журнале уровня Q3 в базе данных Scopus, в статье, опубликованной в журнале, входящем в перечень изданий рекомендуемых КОКССОН, в свидетельстве о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.</p>
8	<p>Принцип достоверности. Достоверность источников и предоставляемой информации</p>	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <p>1) <u>да</u>;</p> <p>2) <u>нет</u></p> <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием</p>	<p>Выбор методологии обоснован. Методология описана достаточно подробно. Статистические методы достоверно доказывают результаты полученных исследований и логично использованы в выводах.</p>
			<p>Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки</p>

	современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных технологий: 1) да; 2) нет	и интерпретации данных с применением статистической обработки результатов с использованием программы: SPSS (v.25.00, IBM Statistics, Armonk/NY, USA).
	8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены полученными результатами гистологического, гистохимического исследований. Выводы, полученные в ходе настоящего исследования, являются научно обоснованными и их достоверность не вызывает сомнения.	Теоретические выводы, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены полученными результатами гистологического, гистохимического исследований. Выводы, полученные в ходе настоящего исследования, являются научно обоснованными и их достоверность не вызывает сомнения.
	8.4 Важные утверждения подтверждены/частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу	Все утверждения в диссертации подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу, статьи, на которые ссылается автор включены в международные базы данных, актуальны и имеют высокие индексы цитирования.
	8.5 Использованные источники литературы достаточны для литературы достаточны /не достаточны для литературного обзора	Использованные 245 источников литературы достаточны для литературного обзора. Обзор литературы содержит подробный анализ зарубежных и отечественных исследований по изучаемой проблеме, исходя из которого очевидна актуальность и значимость собственного диссертационного исследования.
9	Принцип практической ценности	Диссертационное исследование носит фундаментальный характер, раскрывает механизмы репаративного процесса при проведении липофилинга.
	9.1 Диссертация имеет теоретическое значение: 1) да; 2) нет	
	9.2 Диссертация имеет практическое значение и существует высокая	Полученные результаты экспериментального исследования могут служить научной базой для обоснования потенциальной возможности

		вероятность применения полученных результатов на практике: 1) да; 2) нет	включения в перечень клинических практических рекомендаций в качестве метода пластической, эстетической и реконструктивной хирургии.
		9.3 Предложения для практики являются новыми? 1) <u>полностью новые</u> ; 2) <u>частично новые (новыми являются 25-75%)</u> ; 3) <u>не новые (новыми являются менее 25%)</u>	Предложенные экспериментальные методы являются новыми.
10.	Качество написания и оформления	Качество академического письма: 1) <u>высокое</u> ; 2) <u>среднее</u> ; 3) <u>ниже среднего</u> ; 4) <u>низкое</u> .	Диссертация построена по классическому типу: включает в себя введение, обзор литературных данных, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации, а также список использованных источников. Материал диссертации представлен на достаточно высоком уровне, изложен грамотно, лаконично, доступным научным языком. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

Замечаний по оформлению и содержанию диссертации нет.

Подводя итог рецензирования диссертационной работы Пак Илоны Леонидовны на тему: «Предимплантационное применение обогащенной тромбоцитами плазмы при липофиллинге (экспериментальное исследование)», хочется отметить, что данная работа является завершённым научно-квалифицированным трудом, который в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10100 - «Медицина», а сам соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Д.м.н., профессор,
заведующая кафедрой патологической анатомии
и судебной медицины имени Д.м.н.,
профессора Ю.В.Пругло
НАО «Медицинский Университет Семей»

Шабдарбаева Д.М.



ДҰРЫС
 Кадрлар белімінің бастығы
 " " " 20 ж.
 Қолы *Шабдарбаева Д.М.*