



Исх. № 110/16
От «21» 09 2016 г.

О Т З Ы В

На автореферат диссертации М.В. Плотникова на тему «Применение фракции моноклеаров периферической крови, обогащенной гемопоэтическими стволовыми клетками, для лечения хронической артериальной недостаточности нижних конечностей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Известно, что хронические заболевания артерий нижних конечностей являются тяжелыми патологическими состояниями, результатом проявлений которых может стать инвалидизация пациента и даже летальный исход. Клинические проявления поражения артерий нижних конечностей весьма разнообразны: начиная от бессимптомного течения и заканчивая критической ишемией и гангреной нижней конечности. Наибольшую проблему для лечения представляют пациенты с диффузным – «многоэтажным» поражением артерий голени, так как это, как правило, является противопоказанием к реконструктивной сосудистой операции. С учетом того, что подобное сочетание поражений магистральных артерий характерно для значительного контингента больных с сосудистой патологией, а прогноз консервативного лечения у них крайне неблагоприятен, в том числе и ввиду ограниченности возможностей фармацевтической коррекции хронической ишемии, в подавляющем большинстве случаев в краткосрочной перспективе время возникают показания к ампутации конечности. Альтернативой ампутации у таких пациентов возможна реализация процедур т.н. «терапевтического ангиогенеза», позволяющих увеличить плотность капилляров и уменьшить сосудистое сопротивление в области ишемии, обеспечив доставку крови в микроциркуляторное русло.

Результаты всех известных клинических исследований по индукции ангиогенеза позволили говорить о клинической эффективности препаратов на основе генотерапевтических конструкций и различных клеточных популяций: исчезали боли – в т.ч. боли покоя, увеличивалась дистанция безболевого ходьбы, увеличивалось тканевое напряжение кислорода и лодыжечноплечевой индекс.



Однако, для количественной оценки изменения состояния сосудистого русла и выявления проходимых капилляров после применения индукторов ангиогнеза этого недостаточно. Автор обсуждаемого исследования автором впервые выполнил количественную оценку результатов применения клеточной терапии у пациентов с хронической артериальной недостаточностью нижних конечностей на основании изучения изменения плотности капиллярной сети при патоморфологическом анализе скелетной мышцы.

Следует отметить, что выводы автора о приоритетности гемопоэтической фракции прогениторных клеток в процессе индукции ангиогнеза не лишены оригинальности. Это положение позволит многим исследователям сосредоточить свои усилия именно на этом индукторе роста сосудов при разработке генно-клеточных технологий лечения хронической ишемии.

Разработанная и примененная автором методика вызова ангиогнеза на основе трансплантации фракции собственных мононуклеаров периферической крови при дистальных формах поражения артериального русла показала свою безопасность и эффективность; в перспективе она может быть рекомендована как один из методов лечения пациентов с хронической артериальной недостаточностью нижних конечностей. Соискателем убедительно доказано наличие процессов неоангиогнеза в ответ на ауто трансплатацию гемопоэтических стволовых клеток. Клиническое улучшение достигнуто у большинства пациентов, подвергнутых ауто трансплантации и носило долгосрочный эффект.

Автореферат написан в классическом стиле, грамотным научным языком, иллюстрирован 2 таблицами и 7 рисунками. Замечаний по его содержанию и оформлению нет. Диссертация, конспективно изложенная в представленном автореферате, может быть рассмотрена как завершенная научно-исследовательская квалификационная работа, выполненная на высоком научном и методическом уровне. Основу работы составил анализ достаточного клинического, обработанного с применением современных методов медицинской статистики. Результаты проведенного исследования достоверны, выводы строго обоснованы и соответствуют задачам и полученным данным.



В целом, работа М.В. Плотникова «Применение фракции моноклеаров периферической крови, обогащенной гемопоэтическими стволовыми клетками, для лечения хронической артериальной недостаточности нижних конечностей» представляет собой научно – квалифицированную работу, в которой получены новые научные результаты, имеющие важное значение для сердечно-сосудистой хирургии.

Диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечнососудистая хирургия.

Директор по науке
ПАО «Институт стволовых клеток человека»
Кандидат медицинских наук



Р.В. Деев