

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертационной работы М.В.Плотникова на тему «Применение фракции мононуклеаров 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.

Диссертация М.В.Плотникова посвящена одному из важнейших направлений современной ангиологии и сосудистой хирургии – разработка метода лечения больных с хронической артериальной недостаточностью нижних конечностей, основанного на изучении проангиогенного потенциала собственных прогениторных клеток.

К сожалению, оперативное пособие по прямой реваскуляризации конечности может быть выполнено не всегда, что связано с различными причинами, среди которых основными являются отсутствие анатомически удовлетворительного периферического русла или тяжелые сопутствующие заболевания. Проблема восстановления кровообращения в дистальных сегментах сегодня, благодаря развитию медицинской науки и биоинженерии, рассматривается не только с хирургических позиций, но и точки зрения концепции коррекции артериальной недостаточности нижних конечностей путем стимуляции ангиогенеза. Таким образом, актуальность диссертационной работы, учитывая современные тенденции развития генно-клеточных технологий, не подлежит сомнению.

**Научная новизна.** В ходе исследования автором доказано, что основным механизмом клинического улучшения при аутотрансплантации мононуклеаров периферической крови в мышцы нижних конечностей у больных с хронической артериальной недостаточностью является неоангиогенез. Впервые концепция стимуляции ангиогенеза методом

клеточной терапии подтверждена не только на основании изучения динамики функциональных параметров кровоснабжения, но и на патоморфологическом уровне. Кроме того, автором впервые установлено, что ответственной за стимуляцию ангиогенеза является фракция гемопоэтических стволовых клеток и установлено их минимальное целевое значение для получения клинически значимого результата лечения.

**Практическая значимость.** Автором разработана методика стимуляции ангиогенеза в ишемизированных мышцах нижних конечностей посредством аутологичной трансплантации фракции мононуклеаров периферической крови в мышцы нижних конечностей, после их цитокиновой мобилизации, а также установлена её безопасность.

Применение предложенной автором методики стимуляции ангиогенеза позволило получить значительное улучшение параметров кровоснабжения конечности выражющееся в купировании симптомов перемежающейся хромоты у большинства пациентов не только в краткосрочной перспективе, но и в отдаленном периоде. Немаловажным является тот аспект, что на сроке до 5 лет наблюдения не отмечено ни одного случая развития критической ишемии конечности, подвергнутой аутотрансплантации.

Соискателем, на основании имmunогистологических исследований скелетной мышцы, убедительно доказано наличие процесса ангиогенеза в ответ на аутотрансплантацию гемопоэтических стволовых

Автореферат содержит достаточный объём информации, написан хорошим языком. Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования. Замечаний по автореферату нет. Судя по автореферату, диссертация М.В.Плотникова является законченной научной квалификационной работой.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа М.В.Плотникова на тему «Применение фракции мононуклеаров периферической крови, обогащенной гемопоэтическими стволовыми клетками, для лечения хронической артериальной недостаточности нижних

конечностей», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия, является самостоятельной научной работой, содержит решение актуальной для сердечно-сосудистой хирургии задачи, заключающейся в улучшении результатов лечения больных с дистальными формами хронической артериальной недостаточности нижних конечностей, путём разработки и внедрения методики стимуляции ангиогезена.

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 диссидент заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечнососудистая хирургия.

Заведующий отделением сосудистой хирургии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» Федерального медико-биологического агентства России,

доктор медицинских наук



А.В. Чупин

Подпись доктора медицинских наук Чупина Андрея Валерьевича «заверяю»

Зам. генерального директора по персоналу  
ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» Федерального медико-биологического агентства России

*Васина*

М.В.Васина

« 29 » августа 2016 года