

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента кандидата медицинских наук Костина Сергея Владимировича, доцента кафедры общей хирургии имени профессора Н. И. Атясова с курсами оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» о научно-практической значимости диссертации Кукушкина Евгения Петровича на тему: «Влияние повреждения большой подкожной вены при травматологических операциях на развитие хронической венозной недостаточности нижних конечностей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

### **Актуальность темы исследования**

В литературных источниках практически во всех областях хирургии описаны случаи ятрогенного повреждения сосудов. Авторами раскрываются все сложности, возникающие при таких ситуациях, однако работы посвящены, как правило, единичным случаям и часто не позволяют сформировать системное представление о важнейших вопросах профилактики и лечения подобных осложнений. Причем эти осложнения часто диагностируются достаточно поздно. Затруднен быстрый выбор правильной тактики хирурга при ятрогенных повреждениях сосудов.

В свете сказанного, ятрогенные повреждения сосудов являются важной проблемой хирургии в мирное время ввиду их частоты и тяжести. Наиболее сложным разделом ятрогенной травмы сосудов является ее возникновение во время травматологических операций.

Актуальность темы исследования заключается в необходимости дальнейших исследований в данной области, направленных на предупреждение повреждения большой подкожной вены при операциях на лодыжках и нижней трети голени.

Диссертационная работа Е. П. Кукушкина посвящена научно-обоснованному решению именно этой сложной проблемы хирургии, целью которой является предотвращение развития хронической венозной недостаточности у пациентов, оперированных по поводу переломов лодыжек и костей нижней трети голени. Всё изложенное определяет актуальность избранной темы диссертационной работы Е. П. Кукушкина.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации Е.П. Кукушкина, обусловлена адекватным дизайном исследования, современными методами исследования, достаточным количеством исследовательского материала, обеспечивающим статистически значимые положения, заключения и выводы.

В диссертационном исследовании сформулировано три задачи, структура изложения результатов исследования вполне соответствует последовательности поставленных задач. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации адекватны теме исследования и обоснованы правильным распределением, объемом клинических наблюдений, соответствующей статистической обработкой полученных данных.

Диссертация написана в стандартной форме и состоит из введения, трёх глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственного исследования), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 123 отечественных и 51 зарубежный источник. Научная работа изложена на 107 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 18 таблицами и 27 рисунками.

Во введении представлена информация о современном состоянии изучаемой проблемы, обоснована актуальность, сформированы цель и задачи исследования, а также ключевые положения, выносимые на защиту, показана новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

Обзор литературы содержит данные отечественной и зарубежной литературы, на основании которых автор систематизирует основные знания по вопросам патогенеза хронической венозной недостаточности нижних конечностей, развитию хронической венозной недостаточности у пациентов с травмами нижних конечностей. Также представлены современные представления о диагностике, лечении и профилактики ятрогенных повреждений сосудов.

В главе «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследования с подробным описанием методов исследования, которые включали инструментальные и биохимические методики, адекватные поставленным задачам. В работе проведена статистическая обработка полученных данных, что свидетельствует о достоверности сформулированных выводов.

В главе «Результаты собственного исследования» автором анализируются пациенты в трёх группах исследования. В первой группе представлено 87 пациентов, перенесших травматологическую операцию, во время которой была непреднамеренно повреждена большая подкожная вена (БПВ), при этом не использовалась методика предупреждения повреждения вен и не проводилось оперативное вмешательство для восстановления БПВ. Ещё 110 больных составили вторую группу, перенесших травматологическую операцию, у которых использовались методики предупреждения повреждения БПВ. И группа пациентов, у которых было патогенетически значимое повреждение БПВ во время травматологической операции, но проведено его раннее устранение, составляла третью группу из 16 человек. Исходя из полученных автором данных следует, что у пациентов, которым было выполнено восстановление целостности большой подкожной вены, поврежденной во время травматологической операции, через 1,5 года наблюдения признаки хронической венозной недостаточности, соответствующие С0 по классификации CEAP, сохраняются только у 2 (15%) пациентов, в то время как в группе сравнения встречаются у

51 пациента (73 %). Признаки хронической венозной недостаточности в третьей группе, соответствующие С1–С3 классам, через 1 год наблюдения встречаются в 11 раз реже, чем у пациентов первой группы.

В заключении автором проанализированы результаты проведенных исследований из чего следовало, что применение способов предупреждения повреждения большой подкожной вены позволяет избежать ее травмы во время травматологических операций, а раннее восстановление - снизить вероятность развития хронической венозной недостаточности нижних конечностей.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. При выполнении работы применены высокоинформативные методы диагностики: рентгенологические, ультразвуковые. Диссертация подробно иллюстрирована таблицам и рисунками. Поставленные в начале работы задачи решены в полном соответствии с требованиями медицинской науки. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из материала диссертации.

#### **Новизна исследования и полученных результатов**

Принципиально новым является отношение автора к сохранению большой подкожной вены при травматологических операциях.

В диссертации Кукушкина Е. П. разработаны и оформлены два способа предупреждения повреждения большой подкожной вены при травматологических операциях на лодыжках и нижней трети голени. Получен патент на изобретение (№ 2717602 от 24.03.2020).

Показана практическая значимость разработанных способов предупреждения повреждения большой подкожной вены и установлена связь ятрогенной травмы сосуда с развитием хронической венозной недостаточности нижних конечностей. Также в работе обоснована целесообразность восстановления вены вторым этапом во время операции остеосинтеза.

## **Теоретическая и практическая значимость**

Тема диссертационной работы входила в план научных исследований ФГБОУВО «Ульяновский государственный университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Материалы диссертации используются в учебной и научно-исследовательской работе на кафедре госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета.

Результаты диссертационного исследования Е.П. Кукушкина внедрены в клиническую практику отделения травматологии ГБУЗ КБ № 6 им. Г.А. Захарьина г. Пензы и медицинских учреждений Пензенской области.

Разработанный «Способ предупреждения повреждения большой подкожной вены при травматологических операциях на нижней трети голени» позволяет, по данным автора, избежать повреждения сосуда в 96 % случаев.

Основные положения диссертации были представлены и обсуждены на: VII Всероссийской научно-практической конференции «Приоровские чтения– 2019 и конференции молодых ученых, посвященной 100-летию профессора А.И. Казьмина» (Москва, 2020); научно-практической конференции с международным участием «NexusMedicus: Актуальные проблемы современной медицины» (Ульяновск, 2021); русско-китайском форуме студентов и молодых ученых «Последние достижения в общей хирургии – 2021» (Ульяновск, 2021); научно-практической конференции «Современные методы комплексного лечения травматолого-ортопедических больных», проходившей в формате on-line (Пенза, 2021). По теме диссертации опубликовано 3 статьи в журналах, входящих в перечень изданий рекомендуемых ВАК Минобрнауки России для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций и 2 тезиса в научных сборниках.

## **Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки**

Результаты диссертационного исследования следует оценить как серьезный вклад в науку и практику.

Диссертационное исследование даёт новое представление о необходимости сохранения или восстановления большой подкожной вены при операциях на лодыжках и нижней трети голени с целью исключения или снижения риска развития хронической венозной недостаточности и как следствие не ухудшать качество жизни пациентов.

### **Достоверность полученных результатов**

Диссертация построена на общеизвестных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Весь цифровой материал обработан с использованием современных стандартных методов описательной статистики. Проведена сравнительная оценка ближайших и отдаленных результатов хирургического лечения. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные результаты и выводы диссертации могут быть рекомендованы в практическую деятельность стационаров, занимающихся оказанием экстренной травматологической помощи. Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, врачей-слушателей, аспирантов и клинических ординаторов по специальности «хирургия» и «травматология».

Содержание диссертационной работы Кукушкина Е. П. представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью соответствует паспорту специальности 3.1.9. Хирургия.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет. Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Имеются единичные опечатки, не снижающие ее значимость.

Автореферат полностью соответствует материалам, изложенным в диссертационной работе.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа Е.П. Кукушкина изложена логично и последовательно, хорошим литературным языком, с корректным использованием терминов. Автореферат содержит все необходимые разделы, в которых в полном объеме представлено обоснование основных положений и результатов диссертационного исследования. Основные результаты исследования представлены в опубликованных статьях и тезисах, приведенных в списке работ в автореферате. Принципиальных замечаний по диссертационной работе и оформлению нет.

#### **Заключение**

Диссертация Кукушкина Евгения Петровича на тему «Влияние повреждения большой подкожной вены при травматологических операциях на развитие хронической венозной недостаточности нижних конечностей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей теоретическое и практическое значение для хирургии, в которой на основании выполненных исследований и сформулированных автором научных положений, выводов и практических

рекомендаций содержится решение актуальной научной задачи – профилактика ятрогенного повреждения большой подкожной вены и раннее её восстановление при травматологических операциях.

По степени актуальности решаемой проблемы, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности научных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Кукушкина Евгения Петровича «Влияние повреждения большой подкожной вены при травматологических операциях на развитие хронической венозной недостаточности нижних конечностей соответствует требованиям пп. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Кукушкин Е. П. заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.9. Хирургия.

Кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей хирургии имени профессора Н. И. Атясова с курсами оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева» (научная специальность 3.1.9. Хирургия)

« 8 » 11 2022 г.

Сергей Владимирович Костин

Личную подпись Костина С. В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева», к.ф.н., доцент

« 8 »

1

2022 г.

Казеева Е. А.

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68

