

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук
Слободского Александра Борисовича на диссертацию Бирюкова Сергея
Николаевича «Совершенствование методики эндопротезирования
тазобедренного сустава в аспекте снижения кровопотери», представленную
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия**

Актуальность исследования

Эндопротезирование крупных суставов на сегодняшний день является одним из наиболее распространенных и успешных оперативных вмешательств в ортопедии и травматологии, позволяя в короткие сроки вернуть больных к полноценной жизни за счет ранней мобилизации, быстрого избавления от болевого синдрома, восстановления опорности конечности и подъема жизненного и психологического тонуса.

Вместе с тем это вмешательство относится к разряду наиболее сложных, поскольку связано с высоким риском развития осложнений и сопровождается значительной кровопотерей.

Учитывая вышеизложенное, в последнее время все больше внимания уделяется методам кровосбережения, направленным на уменьшение кровопотери и минимизацию использования препаратов донорской крови.

Проблема кровесбережения при проведении эндопротезирования тазобедренного сустава несомненно актуальна. В первую очередь, это связано с тем, что на современном этапе методика ЭТБС в части применяющихся кровесберегающих технологий разнообразна и существенно отличается в различных клиниках. Различные технологические подходы внедряются в современных клиниках и позволяют существенно снизить потребность в донорской крови. Однако до настоящего времени не согласовано единое мнение об алгоритмах и протоколе сокращения потери крови при данном виде операций.

Все вышеизложенное свидетельствует о необходимости усовершенствования техники и методологии ЭПТС в разрезе ее влияния на объем кровопотери, а также кровесберегающих технологий и трансфузиологического обеспечения на до-, интра- и постоперационном этапе лечения с учетом медицинского и социального аспектов использования аллогенных компонентов крови.

Таким образом, совершенствование техники ЭТБС в аспекте снижения кровопотери представляется актуальной и своевременной задачей.

Содержание работы и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа построена по классическому принципу на 146 страницах и содержит введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, две главы собственных исследований и их обсуждение, выводы, практические рекомендации и список литературы, включающий 71 отечественный и 92 зарубежных источника. Текст диссертации содержит 9 таблиц и 35 рисунков.

Во введении автор аргументирует актуальность исследования, четко формулирует цель и задачи исследования, приводит данные о научной новизне, научно-практической значимости, внедрении и апробации результатов исследования, указывает положения, выносимые на защиту.

Первая глава содержит обзор литературы, в котором автор определяет наиболее актуальные проблемы сокращения кровопотери при операциях ЭТБС, освещает основные факторы, влияющие на объем кровопотери, а также применяемые в настоящее время методы КС и восполнения объема потеряной крови, что позволяет ему сформулировать цель и задачи исследования.

Во второй главе автором представлены материалы и методы исследования. Используемые методы современны, информативны и позволяют в полном объеме решить поставленные задачи. Количество больных, включенных в исследование, достаточно для корректной статистической и математической обработки. Формирование групп соответствует современным требованиям доказательной медицины. Всего в исследование включено 207 пациентов. Работа проводилась в два этапа. В ретроспективном разделе исследования изучены и проанализированы результаты лечения 111 пациентов, которым во время оперативного вмешательства использовали рутинную методику кровесбережения, подробно описанную автором. Достаточное внимание у этой группы больных было уделено анализу и особенностям костнопластического приема в показанных случаях. В проспективном разделе работы, в который было включено 96 клинических случаев, проанализированы результаты лечения пациентов, при проведении ЭТБС которым использовали оригинальную методику кровесбережения и был сделан выбор в пользу применения модифицированной методики обработки костного ложа эндопротеза в случаях диспластического либо посттравматического генеза заболевания. В составе данной группы наблюдения была выделена отдельная социально-мотивированная подгруппа 2а.

В результате проделанной работы разработан комплексный и систематизированный подход к усовершенствованию методики первичного ЭТБС в аспекте этапности, отбора и комбинации тактико-хирургических и фармако-физических мер профилактики и борьбы с кровопотерей, основанный

на применении известных приемов и методик и обогащенный разработкой и внедрением новых модифицированных и оригинальных технологий, что позволило добиться существенного продвижения в результативности оперативных вмешательств, в частности снижения кровопотери и потребности в аллогемотрансфузиях.

В заключении кратко отражены основные этапы работы, полученные результаты и их обсуждение.

Принципиальных замечаний к работе нет.

Оценка диссертации по достоверности и новизне полученных автором результатов

На основе полученных данных С.Н. Бирюков в своей диссертационной работе разрабатывает алгоритм совершенствования техники ЭТБС в аспекте снижения потери крови.

Объем проведенных исследований является достаточным для выводов и рекомендаций, а также сформулированных автором научных положений. Научные положения и выводы логичны, основываются на глубоком анализе материалов исследования с использованием современных достоверных методов обработки. Для подтверждения проведенных исследований соискатель использовал лабораторные и инструментальные методы, а также современные методы статистической компьютерной обработки. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

На основании проведенного анализа автором оптимизированы этапы методики первичного ЭТБС с целью комплексной профилактики и снижения кровопотери до, во время и после оперативного вмешательства. Разработана авторская интраоперационная методика кровесбережения при ЭТБС, предложена модификация обработки костного ложа под установку тазового компонента эндопротеза у больных с дефицитом костной ткани в области ацетабулум диспластического и посттравматического генеза, позволяющая в большинстве случаев отказаться от костно-пластического приема.

Автор также предложил усовершенствовать послеоперационный период ведения пациента. Разработан новый технологический прием с целью снижения кровопотери в послеоперационном периоде ЭТБС, предложил оптимизированные принципами дренирования операционной раны.

В работе впервые изучено и детализировано влияние социологических факторов на подходы к адаптации методики ЭТБС для пациентов особых социальных групп, обоснована тактика психологического сопровождения пациентов, по немедицинским причинам отказавшихся от гемотрансфузии при проведении ЭТБС.

По результатам изучения особенностей кровопотери при ЭТБС разработан и апробирован новый алгоритм интра- и послеоперационного ведения пациента во время ЭТБС, направленный на сокращение потери крови при сохранении эффективности лечения.

Значимость для науки и практики

Научная ценность диссертационного исследования, выполненного С.Н. Бирюковым, несомненна. Она обусловлена комплексным подходом к решаемой проблеме, включающим анализ причин повышения кровопотери при ЭТБС с многофакторной оценкой имеющегося риска, разработкой подходов к решению этой проблемы.

Практическое значение представленной С.Н. Бирюковым диссертационной работы определяется высокой социальной и клинической значимостью затрагиваемой проблемы. Внедрение в клиническую практику разработанных в ходе выполнения работы новых высокоэффективных комбинированных подходов к кровесбережению позволяют повысить качество проведения ЭТБС. Практическое значение разработанного алгоритма кровесбережения при проведении ЭТБС определяется его эффективностью и простотой применения в реальной клинической практике.

Личное участие соискателя в получении результатов не вызывает сомнений. С.Н. Бирюкову принадлежит ведущая роль в выборе направления исследования, разработке дизайна работы, анализе и обобщении полученных результатов. Автором отобран клинический материал, соответствующий поставленным задачам; проведен комплексный анализ результатов клинического, лабораторного, инструментальных методов обследования больных, перенёсших ЭТБС.

Результаты работы С.Н. Бирюкова внедрены в практику кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом травматологии и ортопедии факультета усовершенствования врачей ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России (г.Волгоград), в практическую работу травматолого-ортопедического отделения ГБУЗ «Волгоградская областная клиническая больница №1» г. Волгограда. Материалы исследования использованы для преподавания курса травматологии и ортопедии интернам, ординаторам и аспирантам, проходящим обучение в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава РФ. Результаты работы доложены на ведущих областных, региональных, Российских и международных мероприятиях.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 13 работ и приравненных к ним научных трудов, в том числе 4 статей в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,

рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных научных результатов диссертационного исследования. По материалам исследования получено 2 патента и оформлена одна заявка на получение патента.

В автореферате четко отражено содержание работы. Иллюстративный материал отражает существо проведенных исследований, диссертация и автореферат написаны хорошим литературным языком, легко читаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Бирюкова Сергея Николаевича «Совершенствование методики эндопротезирования тазобедренного сустава в аспекте снижения кровопотери» является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой осуществлено решение научной задачи снижения кровопотери, имеющей важное значение в области повышения качества проведения ЭТБС, что соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» в редакции, утвержденной Правительством Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Бирюков Сергей Николаевич – заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия.

Доктор медицинских наук (14.01.15-травматология и ортопедия, 14.01.17.-хирургия),

заведующий ортопедическим отделением

ГУЗ «Областная клиническая больница» г. Саратова

А.Б. Слободской

“ 27” марта 2018г.

Подпись А.Б. Слободского «заверяю»

Начальник отдела кадровой
и правовой работы

Т.В. Феоктистова

Государственное учреждение здравоохранения «Областная клиническая больница» Министерства здравоохранения Саратовской области.
410053 г.Саратов, Октябрьский район, п. Смирновское ущелье, к.№ 1..
Тел. +7 (8452) 49-16-40. e-mail: okb-saratov@yandex.ru.
<http://okb.medportal.saratov.gov.ru/>