

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Синельниковой Елены Владимировны на диссертацию Гайсиной Элины Анваровны **«Возможности ультразвукового исследования в отборе пациентов для проведения хирургической профилактики ишемического инсульта»**, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 - хирургия

Актуальность темы исследования

Проблема своевременной диагностики и превентивного хирургического вмешательства при бессимптомном течении атеросклероза брахиоцефальных артерий, остается актуальной для здравоохранения.

По данным различных авторов одной из ведущих причин цереброваскулярных расстройств является стенотическое атеросклеротическое поражение экстракраниального отдела внутренних сонных артерий. Разработанные ранее попытки скрининга этой патологии оказались малоэффективными, и свели профилактические мероприятия к хирургической коррекции у пациентов уже на стадии острого нарушения мозгового кровообращения. Однако высокая стоимость затрат на лечение, а также длительные сроки реабилитации и небольшой процент полного восстановления работоспособности после перенесенной сосудистой катастрофы, определяют необходимость разработки оптимальной тактики профилактических мероприятий.

Существующие на сегодняшний день способы визуализации стенотических изменений внутренней сонной артерии требуют клинко-лабораторных показаний для направления на исследование, и не могут быть применимы для популяционного скрининга. В том числе, цветное дуплексное сканирование сосудов брахиоцефального отдела, как один из наиболее широко используемых неинвазивных методов, несмотря на многочисленные попытки оптимизации методики в работах последних лет, и поиск новых ультразвуковых маркеров для оценки гемодинамической значимости стеноза, не используется в практической медицине с целью профилактического ис-

следования клинически здоровых лиц. В связи с чем поиск возможностей ультразвукового исследования для выявления показаний к хирургической профилактике ишемических нарушений мозгового кровообращения в скрининговом режиме является актуальной задачей.

Цель исследования

Автор сформулировала основную цель: сравнительный анализ различных методик скрининга окклюзирующей патологии внутренних сонных артерий и определение наиболее продуктивного метода селекции пациентов для выбора тактики хирургической профилактики ишемического инсульта.

Четыре основные задачи вытекают из цели, связаны единой логикой и последовательно разрешаются в процессе исследования. Изучение рецензируемого диссертационного исследования показывает, что автор полностью выполнила указанную цель и справилась с поставленными задачами, выводы описывают результаты исследования шире, чем это было определено задачами.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений диссертационной работы Гайсиной Э.А. подтверждена достаточным числом клинических наблюдений. Диссертация выполнена на современном методологическом уровне, автором проведен анализ большого объема фактического материала (общее количество исследованных - 6591 человек).

Исследование основано на результатах обследования и лечения пациентов без клинических проявлений мультифокального атеросклероза и пациентов с поражением одного из основных сосудистых бассейнов. Скрининг стенотического поражения сонных артерий у больных с клиникой атеросклеротического поражения одного из сосудистых бассейнов выполнен на основании данных из 600 историй болезни пациентов профильных отделений.

Популяционный ультразвуковой скрининг брахиоцефальных артерий был проведен у 991 сотрудника крупного промышленного предприятия. Математическое моделирование тотального и двухэтапного ультразвукового скринингов выполнено на данных 5000 пациентов многопрофильной клиники. Все больные были тщательно обследованы с помощью современных инструментальных методов исследования. Ультразвуковые исследования отвечают современным требованиям и протоколам. Методы исследования, используемые автором, являются современными и информативными. В работе приводятся только статистически значимые и выверенные данные, обработанные с использованием современных методов статистики. Основные задачи, поставленные для достижения намеченной цели, актуальны и полностью решены. Выводы отражают результаты проведенного исследования и отвечают на поставленные задачи. Практические рекомендации вытекают из результатов проведенного исследования и действительно и могут быть использованы в клинической практике для выявления клинически здоровых лиц с гемодинамически значимыми стенозами сонных артерий для своевременной профилактики ишемического инсульта у этой категории людей.

Научная новизна и практическая значимость

Соискателем разработаны и апробированы различные методики скрининга стенозов сонных артерий, в том числе методика, основанная на предварительном определении толщины комплекса «интима-медиа» общей сонной артерии, которая позволила повысить эффективность скрининга в 2,5 раза по сравнению с тотальным.

В работе Гайсиной Элины Анваровны впервые эффективность разработанных методик скрининга стенотической патологии сонных артерий исследована не только с позиции медицинской, но и с позиции экономической эффективности.

В работе впервые представлены наиболее значимые с диагностической точки зрения факторы риска выявления стенозов сонных артерий среди раз-

личных групп пациентов и данные о группе пациентов, в которой наиболее эффективно проведение двухэтапного ультразвукового скрининга. Безусловно полученные результаты имеют большую перспективу их применения в будущих научно-практических исследованиях.

Оценка содержания диссертации, замечания по ее оформлению

Диссертационная работа Гайсиной Э.А. написана по общепринятой традиционной схеме и оформлена в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ. Изложена на 127 страницах машинописного текста, содержит 51 рисунок и 28 таблиц. Список литературы включает 156 литературных источников, из них 115 – зарубежных авторов. Диссертация построена по классической схеме, включающей введение, обзор литературы, описания материала и методов исследования, изложения собственных результатов, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации и библиографический указатель.

Во «Введении» убедительно показана значимость и актуальность выбранной темы, четко определены цель и задачи исследования

В главе 1 автор представил литературный обзор по современному состоянию проблемы и лечения пациентов с атеросклеротическим поражением экстракраниальных сосудов, описаны причины и механизмы развития окклюзирующих заболеваний, возможности их хирургической коррекции от становления каротидной хирургии и до сегодняшних реалий. Выполненный обзор литературы показывает, что автор во всех деталях ознакомился с исследованиями по данному вопросу и владеет материалом.

Вторая глава работы традиционно посвящена описанию материалов и методов исследования, в том числе использованных методов статистической обработки полученных данных. Следует отметить тщательно продуманный дизайн исследования. Изучение диссертационной работы подтверждает четкое следование плану исследования. Обработка полученных данных проводилась с использованием подобранных прикладных программ статистиче-

ской обработки, повышающих точность и снижающих субъективность полученных результатов.

В третьей главе диссертантом представлена группа пациентов с клиническими проявлениями мультифокального атеросклероза, на примере которой изучена распространенность стенозов сонных артерий при верифицированном атеросклеротическом поражении одного из основных сосудистых бассейнов. Полученные автором результаты согласуются с литературными данными о тенденции к увеличению частоты этой патологии при поражении смежных сосудистых бассейнов и подтверждают необходимость принятия активных мер для своевременной хирургической профилактики.

Четвёртая глава посвящена изучению непосредственных результатов хирургического лечения пациентов, прошедших скрининг. Диссертант показал достоверно высокий результат хирургического лечения отобранных пациентов при минимальных осложнениях, являющихся допустимыми для хирургического стационара по данной нозологии.

Обсуждение полученных данных посвящено анализу и сопоставлению с результатами работ, проведенных ранее другими исследователями. Раздел написан в хорошем стиле, показывают высокую эрудицию автора, способность к глубокому научному анализу полученных результатов. Выводы четко и понятно сформулированы. Они полностью соответствуют поставленным задачам и содержанию работы.

Практические рекомендации, несомненно, окажутся полезными для хирургов, врачей лучевой диагностики и исследователей, работающих в данном направлении. Содержание рецензируемой диссертации в полной мере отражено в представленном автореферате и опубликованных работах.

Автореферат диссертации и публикации (14, из них 5 в журналах, рецензируемых ВАК) отражают все основные положения проведенного исследования. По материалам диссертации оформлен 1 патент на изобретение.

В целом принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет. Работа написана хорошим литературным языком, тщательно выверена,

имеющиеся стилистические погрешности единичны и не снижают общего хорошего впечатления о работе.

Одним из основных достоинств диссертационного исследования является широкое использование разнообразных статистических методов анализа очень больших массивов данных, корректность использования которых, фактически, и обеспечила достоверность выводов. В связи с этим возник ряд вопросов, ответы на которые хотелось бы получить:

1. Какое программное обеспечение использовано при проведении статистических расчетов?

2. В диссертации приведено описание формулы для расчета стоимости выявления пациента с искомой патологией при двухэтапном скрининге. Не могли бы Вы пояснить, кем предложена эта формула? Каковы основания для определения значения константы (0.3)?

3. Почему вы не выполняли скрининг патологии сонных артерий, состоящий из трех этапов с учетом данных ваших наработок, то есть на основании факторов риска и толщины комплекса интима-медиа общей сонной артерии?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Гайсиной Э.А. на тему «Возможности ультразвукового исследования в отборе пациентов для проведения хирургической профилактики ишемического инсульта», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 – хирургия, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача, имеющая существенное научно- практическое значение - сформирован алгоритм эффективного и экономически обоснованного популяционного скрининга с целью выявления стенотического поражения брахиоцефальных артерий и показаний к хирургическому лечению для профилактики ишемических нарушений мозгового кровообращения у клинически здоровых лиц.

существенное научно-практическое значение – сформирован алгоритм эффективного и экономически обоснованного популяционного скрининга с целью выявления стенотического поражения брахиоцефальных артерий и показаний к хирургическому лечению для профилактики ишемических нарушений мозгового кровообращения у клинически здоровых лиц. По актуальности, научной новизне, объему проведенного исследования, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени по специальностям: 14.01.12 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.17 – хирургия.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук
Синельникова Елена Владимировна,
заведующая кафедрой
лучевой диагностики
и биомедицинской визуализации ФП и ДПО
ученая степень по специальности 14.01.08



Синельникова Елена
Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбГПМУ МЗ РФ) 194100, г. Санкт-
Петербург, ул.Литовская д.2, тел:+7(812)295-50-46, факс: 8(812)295-40-85, e-
mail: spbgpma.ru, официальный сайт: <http://www.gpma.ru>



Подписано: Синельниковой Е. В.
удостоверяется
Помощник декана
И
20__ г.