

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Борсукова Алексея Васильевича на диссертационную работу А.Н. Дзерановой «Чреспищеводная эхокардиография в оценке кровотоков в печени при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения» по специальности, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13, «Лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

В настоящее время количество операций на сердце ежегодно увеличивается с внедрением в клиническую практику новых хирургических технологий. Объем и длительность искусственного кровообращения (ИК) может варьировать достаточно широко. Как известно ИК приводит к различным сложным нарушениям гомеостаза (Hensley, 2000). Большое количество научных работ посвящено оценке функций органов после ИК, а также методам их защиты.

Нарушения функций печени отмечены после операций с ИК описаны в работах (Akhlagh S.H, 2011, Shahbazi S, 2013). Большинство научных работ, которые посвящены печеночной дисфункции в послеоперационном периоде, основаны на анализе функций печени по данным биохимических показателей. Однако в них не уделяется должного внимания вопросам кровотоков в сосудах печени непосредственно в момент операций. Проблема оценки функционального состояния печени во время кардиохирургических вмешательств и в раннем послеоперационном периоде остается актуальной. Причинами осложнений являются: системный воспалительный ответ, гипоперфузия, интраоперационная гемодилуция, операционная травма, эмболизация и т.д. В литературе практически отсутствуют работы, посвященные непосредственно динамическому наблюдению за кровотоками в печени у пациентов кардиохирургического профиля.

Наряду с этим, не выявлены предикторы печеночных осложнений, связанные с особенностями кровотоков в печени, так как данный вопрос заключается в сложности оценки печеночного кровообращения во время ИК. Применение современных диагностических методик, таких как интраоперационный мониторинг висцеральных органов при помощи чреспищеводной эхокардиографии (ЧП-ЭхоКГ), является перспективным и одним из немногих методов, позволяющий осуществить прямую оценку кровотоков в печени.

Все вышеизложенное послужило основанием для проведения настоящего исследования.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертационная работа Дзерановой А.Н., несомненно, обладает научной новизной, поскольку в ней впервые в отечественной медицине при помощи чреспищеводной эхокардиографии проведена оценка и комплексный анализ изменений кровотоков в сосудах печени во время кардиохирургических операций с использованием искусственного кровообращения. Впервые описаны особенности кровотоков в печени во время искусственного кровообращения и после него. Изучена взаимосвязь между артериальным и венозными кровотоками и биохимическими показателями.

Практическая ценность работы

Значимость полученных в данной работе результатов заключается в том, что автором был разработан протокол обследования, позволяющий решить одну из важных задач современной лучевой диагностики в кардиохирургии, а именно оценка адекватности кровообращения печени непосредственно во время операций с использованием искусственного кровообращения. Так же в работе была выявлена высокая чувствительность и специфичность параметров оценки кровотоков в сосудах печени во время искусственного кровообращения в отношении прогноза застойных явлений в печени.

Обоснованность и достоверность результатов и выводов диссертации

Материалом для представленной работы послужили результаты исследования кровотоков сосудов печени у 66 кардиохирургических пациентов во время операций с использованием ИК и в раннем послеоперационном периоде, при помощи метода чреспищеводной эхокардиографии.

Все научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы и достоверны. Выводы закономерно вытекают из основных научных положений защищаемых автором, имеют несомненное научное и практическое значение.

Личный вклад автора

Автор лично за время проведения работы выполняла все необходимые ультразвуковые исследования по разработанному протоколу в интраоперационном и раннем послеоперационном периодах. Самостоятельно выполнила статистический анализ

полученных данных, проанализировала литературные источники, написала, проиллюстрировала, оформила работу.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению.

Диссертация изложена на 114 страницах машинописного текста, иллюстрирована 18 таблицами и 42 рисунками. Работа построена по классическому типу и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и указателя литературы, состоящего из 139 источников - 32 отечественных и 107 зарубежных авторов.

Во введении достаточно обоснованно и лаконично раскрыта актуальность и новизна темы.

В обзоре литературы достаточно полно и кратко описаны особенности гемодинамики в печени. Также дано описание изменений кровообращения в печени при сердечной патологии и при воздействии наркоза. Рассмотрены возможные методы диагностики кровотоков в печени. Представлены немногочисленные литературные данные об использовании метода чреспищеводной эхокардиографии для оценки сосудов печени, что еще раз подтверждает актуальность данной работы.

Вторая глава посвящена общей характеристике клинического материала и методам исследования. Работа основана на достаточном количестве пациентов с патологией сердца в интраоперационном и раннем послеоперационном периоде. Подробно описана методика ультразвукового мониторинга кровотоков в сосудах печени на всех этапах исследования. Описаны параметры, необходимые для оценки кровотоков в артерии печени, воротной и печеночных венах. Так же представлен перечень показателей биохимического анализа крови, для анализа функций печени.

Третья глава освещает результаты оценки показателей центральной гемодинамики в совокупности с анализом ультразвуковых показателей кровотока в печени, полученных в импульсно-волновом доплеровском режиме. Подробно описаны особенности изменений качественных и количественных характеристик кровотоков в печени на этапе искусственного кровообращения, что представляет особый интерес для оценки адекватности кровообращения на данном этапе. Глава иллюстрирована большим количеством эхографических рисунков.

В четвертой главе представлено подробное описание полученных результатов в раннем послеоперационном периоде. Так же дана оценка динамики показателей ферментов печени до операции и после нее на протяжении 8 суток. Основной частью

данной главы является освещение взаимосвязи печеночных кровотоков во время этапа искусственного кровообращения и показателей ферментов биохимического анализа крови? после операции. Автором была выявлена сильная корреляционная связь между кровотоками в печени во время ИК и повышением показателей функции печени, таких как щелочная фосфатаза и гамма-глутамилтрансфераза, а так же общего билирубина после операции. Повышение данных показателей свидетельствует о нарушении функции печени по застойному типу. Все полученные результаты сравнений представлены в подробных таблицах и графиках. Тем самым одним из главных результатов в исследовании является то, что оценка кровотоков в печени на этапе операции позволит прогнозировать риск развития нарушения функций печени по застойному типу.

В заключении кратко и информативно сформулированы основные положения работы.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

Из замечаний следует отметить некоторые неточности в выражениях. Однако это не отражается на сути диссертации.

Характеристика публикаций автора по теме диссертации

По теме диссертации А.Н. Дзерановой опубликовано 4 научные работы, которые полностью отражают содержание диссертации, из них 3 статьи представлены в журналах ВАК РФ.

В автореферате диссертации представлены все основные положения и результаты выполненной работы.

Заключение

Диссертационная работа Дзерановой Ангелины Николаевны на тему “Чреспищеводная эхокардиография в оценке кровотоков в печени при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения” является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение поставленной научно-практической задачи – точной интраоперационной диагностики нарушений печеночных кровотоков с применением чреспищеводной эхокардиографии, что имеет большое значение для лучевой диагностики и лучевой терапии. и имеет существенное научно-практическое значение.

Актуальность темы, объем клинического материала и новизна полученных автором результатов, а так же практическая значимость работы полностью соответствуют

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

Директор проблемной научно -
исследовательской лаборатории
«Диагностические исследования и
малоинвазивные технологии» ФГБОУ
ВО СГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор



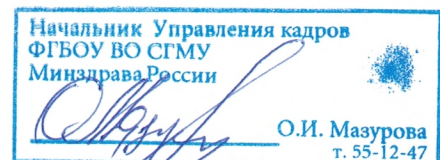
Борсуков Алексей Васильевич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: Директор проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

«28» августа 2017 г.

Подпись д.м.н., профессора Борсукова А.В. заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
214019, г. Смоленск,
ул. Крупской, д. 28 Тел. 8 (4812) 55-02-75
adm@sgmu.info