


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского"
Минздрава России
доктор медицинских наук, академик РАН,
Ревишвили А.Ш.


« 25 » августа 2017 г.

ОТЗЫВ

**ведущей организации о научной и практической ценности диссертации
Дзерановой Ангелины Николаевны на тему «Чреспищеводная эхокардиография
в оценке кровотоков в печени при кардиохирургических операциях в условиях
искусственного кровообращения» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая
терапия**

Актуальность темы диссертации. Несмотря на совершенствование аппаратов искусственного кровообращения и оптимизацию перфузионного протокола, идеальный кардиопульмональный обход без сопутствующего неблагоприятного физиологического влияния так и не был достигнут (Swan H. и Hudson R., 1959). Большинство научных работ в этом направлении посвящены анализу и оценке изменений функций жизненноважных органов после проведенных операций с использованием искусственного кровообращения, а также, немало внимания уделено методам их защиты. Проблема оценки функционального состояния печени во время кардиохирургических операций и в раннем послеоперационном периоде остается актуальной. Нарушения функции печени отмечены при искусственном кровообращении и описаны в работах (Akhlagh S.H., 2011; Henrion J., 2012; Shahbazi S., 2013). Причинами осложнений, по мнению большинства авторов, является: системный воспалительный ответ, гипоперфузия, интраоперационная гемодилюция, операционная травма, эмболизация и т.д. Большинство результатов в работах были получены на основе оценки биохимических показателей крови. Однако в литературе практически отсутствуют работы, посвященные непосредственно динамическому наблюдению за печеночными кровотоками во время операций и в раннем послеоперационном периоде. Трудности заключаются в сложности и многогранности рассматриваемого вопроса.

Наряду с этим, не выявлены предикторы печеночных осложнений. Трудности заключаются в оценке печеночного кровообращения во время ИК. Применение современных диагностических методик, таких как интраоперационный мониторинг висцеральных органов при помощи чреспищеводной эхокардиографии (ЧП-ЭхоКГ) является перспективным и единственным методом, позволяющим осуществить прямую оценку кровотоков в печени интраоперационно.

Методика интраоперационного мониторинга кровотоков в печени при операциях на сердце во время ИК не разработана. К настоящему времени не разработан алгоритм периоперационного обследования больных. Не определены предикторы печеночных осложнений, критерии адекватности печеночной перфузии. Все вышеизложенное послужило основанием для проведения настоящего исследования.

Новизна исследования и полученных результатов. В результате проведенного исследования впервые в нашей стране 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 биохимических показателей.

Теоретическая и практическая значимость. Разработанная методика оценки потоков крови в печени во время искусственного кровообращения может быть использована для объективной оценки функции печени в операционном и раннем послеоперационном периоде. В клиническую практику внедрен метод эффективного неинвазивного мониторинга с целью оценки кровотока в печени у больных кардиохирургического профиля, оперированных в условиях искусственного кровообращения. Разработан поэтапный протокол исследования сосудов печени при операциях на сердце с искусственным кровообращением и в раннем послеоперационном периоде.

Выявлена связь динамики изменения между артериальным и венозным кровообращением печени, длительностью искусственного кровообращения и биохимическими показателями в послеоперационном периоде.

Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки. Выявлено, что при кардиохирургических операциях с

длительным искусственным кровообращением у большего числа пациентов развивается нарушение печёночного кровотока в виде нарушения оттока по печёночным венам на момент проведения искусственного кровообращения, в последующем дополняемое периоперационной травмой правых камер сердца и гиперволемией в постперфузионном периоде.

Данная диссертационная работа может послужить основой для дальнейших научных исследований в области изучения применения чреспищеводной эхокардиографии в оценке возможностей прогнозирования состояния пациента в послеоперационном периоде после операций на сердце с применением искусственного кровообращения.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация методики сбора и обработки информации, обоснован подбор единиц наблюдения, формирование групп сравнения и т.д. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Новые научные данные, касающиеся оценки влияния искусственного кровообращения на артериальный и венозный кровоток в печени по данным чреспищеводной эхокардиографии, могут быть включены в педагогический процесс при подготовке клинических ординаторов и интернов, в планах циклов повышения квалификации врачей по направлению «ультразвуковая диагностика», «хирургия», «сердечно-сосудистая хирургия». Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины в современных условиях.

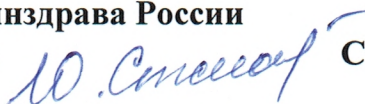
Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей отделений ультразвуковой и лучевой диагностики различного уровня оказания медицинской помощи.

Заключение. Диссертация Дзерановой Ангелины Николаевны на тему «Чреспищеводная эхокардиография в оценке кровотоков в печени при кардиохирургических операциях в условиях искусственного кровообращения» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия является научно-

квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи разработки методологии, позволяющей в режиме мониторинга проводить неинвазивную оценку кровотока в печени, а также оценивать степень влияния искусственного кровообращения на потоки крови с исследованием изменения и биохимических показателей, что соответствует требованиям к диссертации на соискание степени кандидата медицинских наук, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.

Диссертация и отзыв обсуждены и утверждены на совместном заседании отделений ультразвуковых методов диагностики и лечения и отдела абдоминальной хирургии ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» 11 июля 2017 года, протокол № 5.

**Старший научный сотрудник отделения
ультразвуковых методов диагностики и лечения
ФГБУ «Институт хирургии
им. А.В.Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук**



Степанова Юлия Александровна

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27
Телефон: +7(499) 236-44-14 E-mail: stepanova.ua@mail.ru**

**Подпись доктор медицинских наук Ю.А. Степановой
«заверяю»**

**Ученый секретарь ФГБУ «Институт хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
доктор медицинских наук**



Чернова Татьяна Глебовна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27, тел +7(499) 236-60-94