

**Отзыв научного консультанта, президента ФГБУ «НМИЦ ССХ им.
А.Н. Бакулева, академика РАН, д.м.н. Бокерия Леонида Антоновича на
диссертацию Барышниковой Ирины Юрьевны на тему
«Сердечная недостаточность у детей с врожденными пороками сердца:
новая концепция диагностики» на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология,
3.1.25. Лучевая диагностика.**

Диссертационная работа Барышниковой Ирины Юрьевны посвящена одной из наиболее основных и актуальных тем в кардиологии и лучевой диагностике у детей с врожденными пороками сердца, а именно изучению и разработке алгоритмов ранней диагностики сердечной недостаточности у детей находящихся на различных этапах кардиохирургической коррекции. Установлено, что ультразвуковые изменения гемодинамики и функции миокарда предшествуют клиническим проявлениям сердечной недостаточности особенно у новорожденных и недоношенных детей. Деформация миокарда, оцененная методом спекл-трекинг эхокардиографией, широко применяется у взрослых пациентов и ее роль в диагностике сердечной дисфункции у детей неясна. Автором определены нормативные показатели деформации миокарда ЛЖ и ПЖ, вычислена формула расчета должной глобальной продольной деформации миокарда ПЖ у ребенка с учетом его индивидуальных антропометрических данных. На основании изучения различных моделей сердечной недостаточности у детей с врожденными пороками сердца, обусловленной коронарными, гемодинамическими или комбинированными изменениями, автор доказывает диагностическую ценность метода спекл-трекинг эхокардиографии для раннего установления сердечной недостаточности у ребенка с врожденным пороком сердца, определяет прогностическую

ценность метода в определении осложненного раннего послеоперационного периода.

В клинической части исследования автор подтвердила соответствие более тяжелого функционального класса сердечной недостаточности у детей с врождёнными пороками сердца более низким (в абсолютных цифрах) значениям продольной и циркулярной деформации ЛЖ и продольной деформации ПЖ. Приоритетное снижение деформации миокарда ЛЖ или ПЖ, преимущественно продольных и/или циркулярных волокон зависело от врожденного порока, моделирующего сердечную недостаточность обусловленную коронарными, гемодинамическими или комбинированными изменениями, а также возрастом ребенка. Автором показана информативность снижения деформации миокарда — как показателя функционального ремоделирования желудочков сердца — в прогнозировании осложненного раннего послеоперационного периода; в предположении наличия фиброза миокарда, верифицированного методом магнитно-резонансной томографии с применением контрастного препарата. На основании полученных в работе данных критических значений деформации миокарда ЛЖ и ПЖ у детей с врожденными пороками сердца и сердечной недостаточностью соискателем разработана методология интеграции спекл-трекинг эхокардиографии и магнитно-резонансной томографии в алгоритм ранней диагностики сердечной недостаточности у детей.

В совокупности полученные результаты, изложенные в диссертационной работе, имеют важное научно-практическое значение для ранней диагностики сердечной недостаточности у детей с врожденными пороками сердца находящихся на различных этапах кардиохирургического лечения и катamnестического наблюдения.

Барышникова Ирина Юрьевна в 2005 году окончила ГОУ ВПО Российский государственный медицинский университет им Н.И. Пирогова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию по

специальности «медицинская биофизика». В 2007 году завершила обучение в клинической ординатуре в ФГБУ «Центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н.Бакулева» РАМН по специальности «функциональная диагностика». Обучение в аспирантуре ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» по специальности «Лучевая диагностика. Лучевая терапия» завершилось успешной защитой в октябре 2011 г. диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Комплексная оценка контрактильной и релаксационной функции миокарда у детей первых трех лет жизни с тетрадой Фалло до операции и в раннем послеоперационном периоде». В 2014 году окончила клиническую ординатуру в ФГБУ «Центр сердечно-сосудистой хирургии им А.Н. Бакулева» РАМН по специальности «рентгенология», и первичную переподготовку по специальности «ультразвуковая диагностика» в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия последиplomного образования» МЗРФ.

В настоящее время работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Минздрава России в должности руководителя группы ультразвуковых инновационных решений в педиатрии и врача ультразвуковой диагностики.

Барышникова Ирина Юрьевна активно участвует в диагностической работе Центра, освоении новых диагностических методик, работе с пациентами до и после кардиохирургического лечения, при катамнестическом наблюдении, участвует в кардиологических консилиумах трудных клинических случаев. Практическую деятельность врача совмещает с преподавательской работой являясь доцентом кафедры Кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики с курсом детской кардиологии.

11.04.2024 года Барышникова Ирина Юрьевна завершила и апробировала диссертацию на тему: «Сердечная недостаточность у детей с врожденными пороками сердца: новая концепция диагностики», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности «кардиология» - 3.1.20; «лучевая диагностика» - 3.1.25.

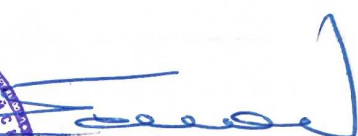
Научный консультант:
доктор медицинских наук, профессор
академик РАН

 **Л.А. Бокерия**

Подпись академика РАН Л.А. Бокерия заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
Профессор РАН, доктор медицинских наук




Д.А. Попов

«08» октября 2024г.