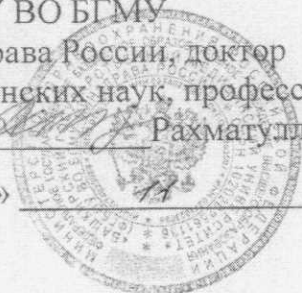


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО БГМУ

Минздрава России, доктор
медицинских наук, профессор,

Рахматуллина И.Р.

« 26 » 11 2018 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Сурниной Елены Евгеньевны на тему «Возможности ультразвуковой доплерографии с функциональной оценкой дистального русла при экстравазальной компрессии чревного ствола у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки)

Актуальность работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Не вызывает сомнения, что своевременная диагностика возможных причин заболеваний органов пищеварения является весьма актуальной задачей практической медицины и имеет большое значение. Компрессионные поражения чревного ствола, вызванные сдавлением артерии срединной дугообразной связкой, ее внутренними ножками и нейрофиброзной тканью чревного сплетения в детской практике встречается относительно часто, и могут вызывать функциональные и органические расстройства желудочно-кишечного тракта. Диагностика компрессионного стеноза чревного ствола основывается на выявлении его с помощью ультразвукового дуплексного сканирования. Методика ультразвукового исследования чревного ствола широко известна. Наряду с традиционными

данными, получаемыми в режиме цветового дуплексного сканирования, может включать в себя проведение дыхательных и ортостатических проб, оказывающих существенное влияние в диагностике и дифференциации этиологии компрессионного стеноза чревного ствола (ЧС). Имеющиеся в литературе данные показывают, что кровоток в чревном стволе зависит от фаз дыхания, положения тела. Также скоростные и спектральные характеристики кровотока в ЧС и его дистальном русле напрямую зависят от фазы пищеварения. Прием пищи вызывает расширение сосудов и усиление кровотока в органах пищеварительной системы в несколько раз. Однако, до настоящего времени единого подхода к проведению ультразвукового исследования чревного ствола и его ветвей в детской практике нет. Сведения, касающиеся параметров кровотока при незначимых и значимых компрессионных стенозах чревного ствола имеют большие разночтения. Проба с пищевой нагрузкой в детской практике до настоящего времени не применялась. Допплерографические характеристики кровотока при экстравазальной компрессии ЧС, оценки ее гемодинамической значимости для дистального русла в условиях пищевой нагрузки у детей не разработаны. Определение гемодинамической значимости имеет большое значение для выбора тактики лечения. Разработка функционального доплерографического способа определения гемодинамической значимости компрессионного стеноза чревного ствола у детей, безусловно, окажет неоценимую помощь врачам в постановке диагноза и выявлении латентных форм значимых нарушений кровотока у пациентов, что в конечном итоге будет способствовать проведению рациональной этиотропной терапии. Для специалистов ультразвуковой диагностики понимание закономерностей оценки доплерографических параметров кровотока в чревном стволе при его стенозе и влияние на их изменение в условиях пищевой нагрузки имеет важное значение в правильной интерпретации полученных результатов обследования.

**Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов
и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа Сурниной Е.Е. представляет собой научный труд, посвященный целенаправленному анализу возможностей ультразвуковой доплерографии в определении компрессионных поражений чревного ствола. Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений. В работе автором проанализирован большой объем теоретических и экспериментальных данных. В результате автором разработан доплерографический способ с использованием функциональной пробы с пищевой нагрузкой, позволяющий комплексно изучить показатели гемодинамики в чревном стволе и его дистальном русле в исходном состоянии и в условиях применения пищевой нагрузки. Диссертантом дополнены ультразвуковые критерии компрессионных поражений ЧС у детей.

Название работы соответствует цели исследования, задачи четко сформулированы. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам, четко аргументированы и логически вытекают из результатов многоуровневого анализа значительного объема выборок и результатов выполненных ультразвуковых доплерографических исследований. Научные положения, выносимые на защиту, отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Представленная диссертационная работа имеет большое теоретическое и практическое значение, отражает последние тенденции в современной лучевой диагностике компрессионных стенозов чревного ствола, а полученные автором результаты представляют большой интерес для врачей ультразвуковой диагностики, гастроэнтерологов, хирургов. В практику введена информативная усовершенствованная методика доплерографического способа определения гемодинамической значимости стенозов чревного ствола, при проведении которой возможно детально

оценить состояние кровотока в чревном стволе и его дистальном русле, выявить характер нарушений кровотока. Следует отметить, что высокая информативность представленного способа дает возможность точного определения степени выраженности нарушений кровотока в чревном стволе. Кроме того, расширены показания к проведению функционального доплерографического способа.

Основные положения диссертации внедрены в работу отделения лучевой диагностики Челябинского муниципального автономного учреждения здравоохранения (на момент внедрения – муниципального бюджетного учреждения здравоохранения) «Детская городская клиническая больница № 1», отделения ультразвуковой диагностики ООО «Клиника профессора Кинзерского», а также в учебный процесс кафедры педиатрии ФПДО ГБОУ ВПО ЮУГМУ Минздрава России.

Достоверность полученных результатов

Результаты исследования получены с помощью современных инструментальных методов диагностики при непосредственном участии автора в сборе данных и их анализе.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством наблюдений (97 пациентов), использованием современных количественных методов исследования, доказательным дизайном диссертационного исследования. Использование современных методов статистической обработки информации позволило обобщить полученные результаты. В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с использованием пакета прикладных компьютерных программ SPSS, версия 21. Все научные положения, выводы и практические рекомендации, достоверны, полностью основаны на результатах оригинального исследования.

Основные моменты работы в достаточной мере опубликованы (12 научных работ, из них 2 статьи в журналах «Практическая медицина»,

«Современные проблемы науки и образования», рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций) и доложены в виде устных докладов на съездах специалистов ультразвуковой диагностики, заседании Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики. В число публикаций также входит 1 патент на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Предложенные практические рекомендации могут быть использованы для оптимизации диагностики нарушений кровотока в бассейне чревного ствола. Исследование по своему содержанию отвечает требованиям практической медицины в современных условиях. Результаты могут использоваться в практической деятельности врачей ультразвуковой диагностики, гастроэнтерологов, абдоминальных хирургов.

Вопросы и замечания

Замечаний принципиального характера к диссертационной работе Е.Е. Сурниной нет. Имеются единичные стилистические ошибки, (например на стр. 62 диссертационной работы во 2-м абзаце предложение «Локализация болей у детей младшего возраста в основном в области выше пупка»), неточности в оформлении автореферата (например, на стр.8 последнего абзаца не указаны единицы измерения нормальных величин ПССК в СА), что не умоляет достоинств и значимости диссертационного исследования. В рамках научной дискуссии предлагаются следующие вопросы:

1. Хотелось бы уточнить критерии исключения из групп исследований. Встречались ли среди обследованных лиц дети с анемией или нарушением свертывающей системы крови, с признаками гипотензивной нейроциркуляторной дистонии? Известно, что перечисленные состояния влияют на количественные значения доплерографических параметров кровотока.

2. Почему Вами в качестве оценки дистального русла чревного ствола выбрана селезеночная артерия, а не другие его ветви, например общая печеночная или левая желудочная артерии? В случаях заболеваний гастродуоденальной зоны, которые составили большинство среди обследованных пациентов, изучая другие ветви, Вы бы могли получить признаки снижения гемодинамики в артерии, кровоснабжающей пораженный орган, что можно было бы расценивать как «прямые» признаки влияния стеноза чревного ствола на развитие заболевания.

3. Как Вы оцениваете преимущества и недостатки ультразвуковой доплерографии с функциональной оценкой дистального русла при экстравазальной компрессии чревного ствола у детей в сравнительном аспекте с МРТ-ангиографией?

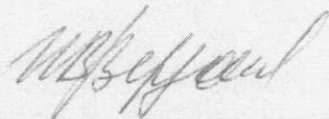
Заключение

Диссертация Сурниной Елены Евгеньевны на тему «Возможности ультразвуковой доплерографии с функциональной оценкой дистального русла при экстравазальной компрессии чревного ствола у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки) является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача по оптимизации методики оценки изменений гемодинамики в чревном стволе и его дистальном русле при компрессионных поражениях у детей, что имеет существенное значение для лучевой диагностики. По актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, представленная работа полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Сурнина Елена Евгеньевна, заслуживает присуждения искомой

степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины и радиотерапии с курсами ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России (протокол № 60 от «23» ноября 2018 г.).

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующая кафедрой лучевой диагностики
и лучевой терапии, ядерной медицины
и радиотерапии с
курсами ИДПО


Верзакова Ирина Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Башкирский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Ленина, д.3
Телефон: 8(347)272-41-73
Адрес электронной почты: rectorat@bashgmu.ru

