«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе
Государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Российский национальный исследовательский медицинский
университет им. Н.И. Пирогова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
доктор биологических наук _____Д.В. Ребриков

«____» 01. 12. 2015 2015г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной работы Шаврова Антона Андреевича на тему: «Конфокальная лазерная эндомикроскопия в диагностике болезней верхнего отдела пищеварительного тракта у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 - «детская хирургия».

Актуальность проведенного исследования

Актуальность работы А.А. Шаврова не вызывает сомнений, так как проблема болезней органов верхнего отдела пищеварительного тракта привлекает внимание исследователей во всем мире. Важными аспектами являются распространенность болезней пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки среди детского населения, их длительное, нередко рецидивирующее течение с развитием тяжелых осложнений и различные подходы к дальнейшей терапии. Для раннего установления диагноза и выбора дальнейшей тактики лечения необходима визуализация слизистой оболочки органов верхнего отдела пищеварительного тракта в деталях, с обязательным гистологическим подтверждением выявленных

изменений. В то же время гистологическое исследование фрагментов слизистой оболочки инвазивный метод, ограниченный размерами биопсийных щипцов и требующий продолжительного времени на его выполнение. В этой связи появляется необходимость в разработке новых безопасных для жизни ребенка диагностических мероприятий. Методика конфокальной лазерной эндомикроскопии или оптической биопсии, позволяет непосредственно во время проведения традиционной эзофагогастродуоденоскопии получать в реальном времени микроскопические изображения слизистой оболочки пищеварительного тракта. Общепринятая международная классификация и критерии интерпретации изображений конфокальной лазерной эндомикроскопии у детей отсутствуют. Разработка данных критериев могла бы применяться для дифференциальной диагностики и оценки эффективности лечения болезней верхнего отдела пищеварительного тракта у детей, что и явилось целью исследования А.А. Шаврова.

Связь с планами соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа А.А. Шаврова выполнена по основному плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр здоровья детей» Минздрава России и представляет собой многолетнее, комплексное исследование и наблюдение за 116 детьми с различными болезнями верхнего отдела пищеварительного тракта.

Новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Разработаны критерии структуры новообразований, метапластических и воспалительных изменений, а также неизмененной слизистой оболочки при проведении оптической биопсии верхнего отдела пищеварительного тракта у детей. Показано, что оптическая биопсия наиболее эффективно выявляет

метапластические изменения слизистой оболочки пищевода и структуру полиповидных образований верхнего отдела пищеварительного тракта. Определено, что абсолютным показанием к эндоскопической малоинвазивной хирургии являются конфокальные эндомикроскопические признаки аденоматозной структуры полипов слизистой оболочки, что наиболее соответствует лечебной тактике одномоментной диагностики и удаления.

Установлено, что конфокальные признаки нарушения целостности структуры щеточной каймы ворсин тонкого кишечника в виде затеков флуоресцеина с повышенной плотностью клеточных разрывов, являются предикторами обострения воспалительных заболеваний кишечника умеренной или тяжелой степени тяжести, наступающего в течение последующих 6 месяцев от момента обследования.

Разработанные критерии интерпретации изображений оптической биопсии у детей позволили повысить эффективность внутрипросветного метода исследования в дифференциальной диагностике болезней верхнего отдела пищеварительного тракта.

Конфокальная лазерная эндомикроскопия обеспечивает не только получение микроскопической структуры слизистой оболочки в режиме реального времени непосредственно во время выполнения традиционной эзофагогастродуоденоскопии, но и дает возможность осмотреть ее поверхность на более протяженных участках, не ограничиваясь размерами фрагмента слизистой оболочки, полученного при традиционной биопсии. Также данный метод позволяет проводить неограниченное количество оптических биопсий, без травматизации слизистой оболочки.

При помощи оптической биопсии определена роль барьерной дисфункции тонкой кишки в рецидивировании обострений у больных с воспалительными заболеваниями кишечника.

Конфокальная лазерная эндомикроскопия повышает эффективность ранней диагностики, позволяет судить о динамике патологических

изменений в режиме реального времени, определять стратегию хирургических и лечебных мероприятий и их эффективность при болезнях верхнего отдела пищеварительного тракта, что очень важно в педиатрической практике.

Дизайн клинического исследования, его объем и глубина, клиническая и статистическая обработка полученных результатов современны, достаточны для аргументации объективных выводов и практических рекомендаций. Обоснованность научных положений и выводов, сделанных Антоном Андреевичем на основании собственных наблюдений, несомненна – все они строго соответствуют полученным данным.

Значимость для развития детской хирургии полученных автором диссертации результатов

Значимость работы состоит в том, что результаты проведенного исследования позволили научно обосновать, разработать и внедрить в практику разработанные критерии интерпретации оптической биопсии и повысить эффективность как диагностических, так и лечебных процедур традиционного внутрипросветного эндоскопического метода исследования в дифференциальной диагностике болезней верхнего отдела пищеварительного тракта у детей.

Диссертация А.А. Шаврова имеет высокий уровень внедрения. Результаты работы, основные научные положения и выводы используются в работе врачей-эндоскопистов отделения эндоскопических и морфологических исследований ФГБУ «Научный центр здоровья детей» Минздрава России, отделения общей хирургии Научно-исследовательского института детской хирургии ФГБУ «Научный центр здоровья детей» Минздрава России, отделения абдоминальной хирургии ГБУЗ г. Москвы «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента Здравоохранения г. Москвы».

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты диссертационной работы А.А. Шаврова и разработанные критерии интерпретации изображений оптической биопсии у детей необходимо более широко внедрять в практику стационаров и специализированных центров. Эти данные должны быть включены в программы последипломного обучения детских хирургов, эндоскопистов, ординаторов, интернов. Их широкое применение позволит объективно оценивать динамику патологических изменений на клеточном уровне непосредственно во время выполнения традиционного эндоскопического исследования.

Проведенное Шавровым Антоном Андреевичем оригинальное исследование, несомненно, вносит весомый вклад в клиническую медицину и перспективно в плане дальнейших научных разработок. Автореферат содержит основные положения и результаты работы, принципиальных замечаний по диссертации и автореферату нет. Все вышеуказанное позволяет положительно оценить выполненное исследование.

Заключение

Диссертационная работа Шаврова Антона Андреевича «Конфокальная лазерная эндомикроскопия в диагностике болезней верхнего отдела пищеварительного тракта у детей», выполненная под руководством профессора, д.м.н. Морозова Д.А и научным консультированием д.м.н. Волынец Г.В., является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по разработке и внедрению критериев дифференциальной диагностики и оценки эффективности терапии заболеваний верхнего отдела пищеварительного тракта с применением оптической биопсии, что имеет существенное теоретическое и практическое значение для развития детской хирургии и эндоскопии.

По актуальности, научной новизне и практической значимости, методологии исследования и уровню внедрения диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Шавров Антон Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 - «Детская хирургия».

Отзыв обсужден на научной конференции кафедры детской хирургии педиатрического факультета ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский Университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации «12» ноября 2015 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой детской хирургии
педиатрического факультета
Государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Российский национальный исследовательский
медицинский университет им. Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор Александр Юрьевич Разумовский

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1
Тел. (495) 434-84-64
E-mail: rsmu@rsmu.ru Web-сайт: http://www.rsmu.ru/
Подпись д.м.н., профессора А.Ю. Разумовского заверяю
Ученый секретарь
ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова
Минздрава России
д.б.н., профессор А.Г. Максина