

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук Кобызева Андрея Евгеньевича на диссертацию Рыбка Дины Олеговны «Роль эхографии в оценке состояния паравертебральных мышц у детей в ранней диагностике идиопатического сколиоза», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

### **Актуальность темы исследования**

Идиопатический сколиоз – трехплоскостная деформация позвоночника – занимает одно из первых мест среди ортопедических заболеваний у детей. Наиболее часто его начало приходится на период ростового скачка в препубертатном возрасте. В течении 2-х – 4-х лет данная патология может прогрессировать и приводить к инвалидизирующим деформациям. Таким образом, весьма актуальным является выявление начальных изменений в позвоночнике и окружающих его структурах в период формирования сколиоза.

Функцию паравертебральных мышц в сохранении вертикального положения позвоночника трудно переоценить. Их диагностика представлена в мировой литературе в основном электромиографией, которая отражает только функциональное состояние мышц, тогда как лучевые методы позволяют определять также их анатомо-морфологические свойства. Из известных способов, метод ультразвуковой диагностики выделяется своей доступностью, неинвазивностью, экономичностью. Он не требует наличия сложной аппаратуры, специфических навыков врача и может использоваться в скрининге пациентов.

В связи с этим тема диссертации Рыбка Дины Олеговны является актуальной для развития ультразвуковой диагностики и использования ее в практической деятельности. Кроме того, диссертант в своей работе определяет прогностические ультразвуковые маркеры прогрессирования идиопатического сколиоза с оценкой их статистической значимости.

### **Оценка полноты изложения материала**

Работа построена традиционно, изложена на 178 страницах, состоит из введения, 5 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список цитируемой литературы содержит 204 источника, из которых 117 на русском и 87 на иностранных языках. Диссертация иллюстрирована 65 рисунками, содержит 66 таблиц.

## **Научная новизна полученных результатов**

Диссертантом на достаточном клиническом материале впервые статистически представлена ультразвуковая норма показателей эхоплотности и площади поперечного сечения паравертебральных мышц у детей. Впервые установлены эхографические отличия между ортопедически здоровым пациентом и пациентом с нарушением осанки. Выявлены эхографические критерии плотности и площади поперечного сечения паравертебральных мышц у детей с идиопатическим сколиозом I-ой и II-ой степени до и после консервативного лечения. Указаны ультразвуковые особенности состояния паравертебральных мышц у детей в зависимости от пола и возраста.

Автором также впервые получены сведения об изменении эхографических показателей состояния паравертебральных мышц после проведенного консервативного лечения идиопатического сколиоза I-ой и II-ой степени.

## **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Все положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы, аргументированы, достоверны. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, закономерно вытекают из основных научных положений, имеют несомненную теоретическую и практическую значимость. Практические рекомендации сформулированы четко, конкретно и могут служить руководством для отделений ультразвуковой диагностики.

## **Степень достоверности и апробация результатов**

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов, применением современных методик обследования, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Основные результаты работы доложены и обсуждены российских и международных научно - практических конференциях: Международном Невском радиологическом форуме (СПб, 2019); заседаниях Санкт-Петербургского радиологического общества (СПб, 2018, 2019, 2021); Международном Конгрессе ортопедов и травматологов «Прага-Люблин-Сидней-Санкт-Петербург» (Польша 2016, Чешская республика, 2017, 2018, 2019); Научно-практической конференции с международным участием «Комплексное лечение сколиозов у детей» (СПб, 2018); IX научно-практической конференции «Актуальные вопросы детской медицинской

реабилитации» (СПб, 2018); 91-ой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Мечниковские чтения» (2018).

По теме диссертации опубликовано 12 работ, из которых 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук.

Основные результаты исследования внедрены в работу кабинета ультразвуковой диагностики отделения лучевой диагностики Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения «Восстановительный центр детской ортопедии и травматологии «Огонек» и в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы в научно-практической деятельности**

Результаты исследования могут быть применены в практической деятельности врачей ультразвуковой диагностики, врачей ортопедов-травматологов, врачей реабилитологов в ранней диагностике сколиоза у детей. Материалы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе на кафедрах лучевой диагностики, факультетах постдипломного образования медицинских вузов, а также на курсах повышения квалификации для врачей ультразвуковой практики.

Принципиальных замечаний по работе нет. Вопросы имеют дискуссионный характер:

1. Чем был обусловлен выбор физиотерапевтических методик при лечении идиопатического сколиоза у детей?

2. Какие условия соблюдались при проведении ультразвукового исследования паравертебральных мышц пациентов?

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней**

Таким образом, диссертационная работа Рыбка Дины Олеговны на тему «Роль эхографии в оценке состояния паравертебральных мышц в ранней диагностике идиопатического сколиоза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, соответствующей п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013

г. № 842 ( в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика и лучевая терапия, и заслуживает представления к публичной защите в диссертационный совет по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент: Главный научный сотрудник отдела медико-биологических проблем Научно-исследовательского и учебно-методического центра биологических технологий ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений"  
доктор медицинских наук

А.Е. Кобызев

ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений"

117216, г. Москва, ул. Грина, д. 7, стр. 1  
+7 (495) 388-55-09 <https://gpmu.org>

Подпись д.м.н. Кобызева А.Е. удостоверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений  
кандидат фармацевтических наук

О.А Семкина.

14.03.2022

