

Отзыв

кандидата медицинских наук Тарасовой Наталии Евгеньевны, доцента кафедры пропедевтики детских болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на автореферат диссертационной работы Даниловой Марины Геннадьевны на тему: «Ультразвуковое исследование периферических нервов в норме и при сахарном диабете 1 типа», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной работы

Актуальность диссертационного исследования Даниловой М.Г. определяется широкой распространенностью среди детской популяции сахарного диабета 1-го типа и связанных с ним осложнений в виде диабетической периферической полинейропатии. Клинико-электрофизиологическое обследование, по данным которого устанавливается диагноз диабетическая периферическая полинейропатия, на доклинической стадии может оказаться малоинформативным. В мировой практике все чаще стало применяться ультразвуковое исследование для оценки структурных изменений нервных стволов при сахарном диабете и проведенные исследования выявили высокие показатели чувствительности и специфичности ультразвукового исследования в диагностике диабетической периферической полинейропатии на субклинической стадии. Однако представленная литература посвящена ультразвуковому исследованию состояния периферических нервов при сахарном диабете только у взрослого населения. Работы, посвященные ультразвуковому исследованию периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей в норме, требуют уточнения и дополнения. Поэтому, актуальность диссертационного исследования Даниловой М. Г. очевидна, проведение своевременное.

Научная и практическая значимость

В сопоставлении с данными магнитно-резонансного исследования подтверждена точность ультразвуковых измерений поперечных размеров периферических нервов верхних и нижних конечностей у детей. Дополнены и уточнены данные литературы о качественных и количественных характеристиках периферических нервов у детей в норме.

Описаны изменения размеров и внутренней структуры срединного, локтевого, лучевого, седалищного, большеберцового, малоберцового и икроножного нервов у детей при сахарном диабете 1-го типа и при диабетической периферической полинейропатии. Впервые рассчитаны пороговые значения площади поперечного сечения перечисленных нервов, обладающие высокими показателями чувствительности и специфичности для диагностики диабетической периферической полинейропатии.

Результаты выполненной работы подтверждают эффективность ультразвукового исследования при диагностике диабетической периферической полинейропатии у детей, страдающих сахарным диабетом 1-го типа. Автором дополнены и уточнены данные литературы о качественных и количественных характеристиках периферических нервов у детей в норме. Рассчитаны пороговые значения поперечных размеров нервных стволов, позволяющие эффективно диагностировать диабетическую периферическую полинейропатию. Определены сроки и показания к проведению ультразвукового исследования у детей, страдающих сахарным диабетом 1-го типа как дополнительного, а в некоторых случаях и основного метода лучевой диагностики диабетической периферической полинейропатии.

Степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций

Степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертации определяется значительным и репрезентативным объемом обследованных пациентов, применением в качестве контроля высокопольной магнитно-резонансной томографии, электрофизиологического обследования, а также обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики. Все выводы и практические рекомендации в полной мере отражают результаты проведенного исследования и логично вытекают из материалов исследования, соответствуют поставленной цели и задачам, для них характерна несомненная научная новизна. Замечаний к работе нет.

Результаты диссертационного исследования обсуждены на научно-практических конференциях, отражены в 34 печатных работах, из которых четыре – в журналах, определенных перечнем ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение по диссертационной работе

