DOI: 10.17117/na.2016.09.02.097

<http://ucom.ru/doc/na.2016.09.02.097.pdf>

Поступила (Received): 03.09.2016

Лямина Е.Л., Рогожина Н.А., Степаева И.П. Роль компьютерной томографии в диагностике туберкулёза у детей в Республике Мордовия

Lyamina E.L., Rogozhina N.A., Stepaeva I.P.
**The role of computer tomography in the diagnosis
of tuberculosis in children in Mordoviya Republic**

Статья посвящена исследованию роли компьютерной томографии в диагностике туберкулёза у детей, что могло способствовать повышению заболеваемости туберкулёзом у детей в Республике Мордовия

Ключевые слова: туберкулёз, туберкулёз у детей, компьютерная томография, диагностика туберкулёза

The article is devoted to investigation of the role of computed tomography in the diagnosis of tuberculosis in children, which could contribute to the increase in the incidence of tuberculosis in children in the Republic of Mordovia

Key words: tuberculosis, tuberculosis in children, computed tomography, diagnosis of tuberculosis

Лямина Елена Леонидовна

Кандидат медицинских наук, доцент
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева
г. Саранск, ул. Ульянова, 32

Lyamina Elena Leonidovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
Mordovia state university named N.P. Ogarev
Saransk, Ulyanova st., 32

Рогожина Нина Александровна

Кандидат медицинских наук, доцент
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева
г. Саранск, ул. Ульянова, 32

Rogozhina Nina Alexandrovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
Mordovia state university named N.P. Ogarev
Saransk, Ulyanova st., 32

Степаева Ирина Петровна

Кандидат медицинских наук, доцент
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева
г. Саранск, ул. Ульянова, 32

Stepaeva Irina Petrovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
Mordovia state university named N.P. Ogarev
Saransk, Ulyanova st., 32

Показатель заболеваемости детей туберкулёзом в Республике Мордовия с 2010 г. по 2014 г. вырос в два раза [1]. В России в 2010 – 2012 гг. рост заболеваемости туберкулёзом у детского населения отмечен в Москве, Ивановской, Вологодской, Псковской, Томской областях, в Еврейском АО, в Ямало – Ненецком АО [2,3,4]. В эти же годы в диагностике туберкулёза началось активное использование компьютерной томографии, диагностические возможности которой, показали свою высокую эффективность [5, 6, 7].

Цель исследования. Оценить роль компьютерной томографии в диагностике туберкулёза у детей в Республике Мордовия.

Материалы и методы исследования. Проведён ретроспективный анализ 69 историй болезни детей, взятых на учёт в 2010 – 2014 гг. с впервые выявленным активным туберкулёзом.

Результаты исследования. За исследуемый период в Республике Мордовия зарегистрировано 69 детей с впервые выявленным активным туберкулёзом. В 2010 г. выявлено – 12 человек, в 2011 г. – 8, в 2012 г. – 8, в 2013 г. – 17, 2014 г. – 24 ребёнка. Заболеваемость туберкулезом детей в Республике Мордовия составила в 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 годах соответственно 10,9 – 7,2 – 7,1 – 15,1 – 21,1 на 100000 населения. Показатель заболеваемости за этот период вырос в два раза.

Ведущей формой туберкулеза у детей явился туберкулёз внутригрудных лимфоузлов, диагностированный у 63 детей (91,3%). В единичных случаях фиксировались инфильтративный туберкулёз – 2 (2,9%), туберкулёзный плеврит – 1 (1,4%), туберкулёз селезенки – 1 (1,4%), туберкулёз печени и селезёнки – 1 (1,4%). Осложненное течение специфического процесса отмечено у 19 (27,5%) человек. За последние пять лет осложнения туберкулёза у детей стали выявляться в 7 раз чаще ($p < 0,001$).

Выявление туберкулёза у детей в Мордовии осуществлялось в основном при проведении массовой туберкулинодиагностики и при обследовании по контакту (89,9%).

Детям при диагностике туберкулёза проводилась проба Манту с 2 ТЕ, с 2010 г. стал применяться Диаскинтест. Всем детям проводился традиционный комплекс рентгенологического обследования, включающий обзорную рентгенографию органов грудной клетки, томографию средостения. Компьютерная томография органов грудной клетки как дополнительный метод диагностики туберкулёза проведена у 45 (65,2%) детей: в 2010 г. – у 7 (58,3%) чел., в 2011 г. – у 3 (37,5%), в 2012 г. – у 3 (37,5%), в 2013 г. – у 12 (70,6%), в 2014 г. – у 20 (83,3%). Показанием для проведения компьютерной томографии было наличие косвенных рентгенологических признаков поражения внутригрудных лимфоузлов и гиперергическая реакция на Диаскинтест.

Совпадение изменений выявленных при рентгенотомографическом обследовании и с помощью компьютерной томографии отмечено у 10 (14,5%) детей. По сравнению с результатами традиционного рентгенотомографического обследования с помощью компьютерной томографии у 12 (26,7%) больных удалось выявить большее количество поражённых групп лимфоузлов. Ещё у 18 (40%) пациентов специфические изменения были выявлены только при компьютерной томографии, предшествующее рентгенотомографическое обследование не выявило изменений в легких и лимфоузлах. Осложнения специфического процесса с помощью компьютерной томографии были диагностированы дополнительно у 16 (23,2%) человек, что составило 84,2% от всех осложнений.

Выводы. Таким образом, в исследуемые годы, основным рентгенологическим методом, позволяющим выявить изменения в легких и во внутригрудных

лимфоузлах, стала компьютерная томография органов грудной клетки. Внедрение компьютерной томографии в диагностический процесс способствовало улучшению диагностики туберкулёза, что повлияло на рост заболеваемости детей туберкулёзом в Республике Мордовия. Это позволяет сделать вывод, что показатель заболеваемости детей туберкулёзом – это не только основной критерий общего состояния эпидемической ситуации по туберкулёзу, но и показатель активности использования современных методов диагностики при обследовании на туберкулёз детского населения.

Список используемых источников:

1. Лямина Е.Л., Рогожина Н.А., Ипполитова И.П., Косова Г.А. Туберкулез у детей в Республике Мордовия – современные тенденции // Туберкулез и болезни легких. 2015. №5. С.117-118.
2. Аксенова В.А., Севостьянова Т.А., Клевко Н.И. Туберкулез у детей и подростков в России к началу XXI в. // Вестник Росздравнадзора. 2013. №3. С. 13-15.
3. Богородская Е.М., Севостьянова Т.А., Стерликов С.А. и др. Причины гипердиагностики активного туберкулеза у детей в современных условиях // Туберкулез и болезни легких. 2013. № 6. С. 45-47.
4. Шилова М.В. Туберкулез в России в 2012-2013 году, монография. М., 2014. 244 с.
5. Попова Ю. В., Шишкова Л. И., Коваленко Г. Е. Сравнительный анализ заболеваемости туберкулезом у детей г. Владивостока с учетом использования современных методов диагностики // Туберкулез и болезни легких. 2011. №5. С. 122 – 123.
6. Остроумова О.М., Ивановский В. Б., Грицай И. Ю. Компьютерная томография в комплексной диагностике туберкулеза органов дыхания // Туберкулез и болезни легких. 2011. №5. С. 88 – 89.
7. Поддубная Л. В., Егошина И. Ю. Методы выявления туберкулеза у детей и подростков // Туберкулез и болезни легких. 2011. №5. С. 114 – 115.

© 2016, Лямина Е.Л., Рогожина Н.А., Степаева И.П.
Роль компьютерной томографии в диагностике
туберкулёза у детей в Республике Мордовия

© 2016, Lyamina E.L., Rogozhina N.A., Stepaeva I.P.
The role of computer tomography in the diagnosis of
tuberculosis in children in Mordoviya Republic