

УЗИ-ДИАГНОСТИКА РЕСПИРАТОРНОГО ДИСТРЕСС-СИНДРОМА У ДЕТЕЙ НЕДОНОШЕННОГО ВОЗРАСТА

Ассистент Жураев Камолиддин Данабаевич

Клиник ординатор Муминова Жамила Абдумалик қизи

*Самаркандский Государственный Медицинский Университет, Самарканд,
Узбекистан*

Цель: Выявить возможности ультразвукового исследования легких в диагностике респираторного дистресс-синдрома у недоношенных детей.

Методы и материалы. Обследованы 54 недоношенных ребенка (32 мальчика, 22 девочки) в сроке гестации 25-34 недели с диагнозом респираторного дистресс-синдрома различной степени тяжести. УЗИ проводили у постели больного на аппарате Logiq Э, GE Medical Systems, линейный датчик с частотой 5-12 МГц. Рентгенологическое исследование органов грудной клетки (РГК) было выполнено всем пациентам в один и тот же день в положении лёжа в прямой проекции.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Вначале было сформировано 12 статистических моделей. Ошибки гипо- и гипердиагностики колебались в пределах 23–42%. Далее к данным УЗИ, с включением описаний таких изменений как «консолидация лёгочной ткани» и «интерстициальная реакция» были добавлены клинико-лабораторные маркеры респираторного дистресс-синдрома и построены 36 моделей. Предел ошибок гипер- и гиподиагностики респираторного дистресс-синдрома сузился до уровня 14–32%. При этом самая удачная из них модель описывала ошибку гипердиагностики на уровне 14%, а ошибку гиподиагностики также на уровне 14%, что довольно уместно для задач диагностики. С целью сравнения информативности различных диагностических моделей, сформированных с применением данных, полученных в ходе ультразвукового и рентгеновского исследования лёгких, были созданы 28 классификационных деревьев, включающих в качестве управляющих переменных рентгенологические параметры «инфильтрация лёгочной ткани» и «усиление лёгочного рисунка». Для классификации были взяты практически те же клинико-лабораторные данные, что и в случае использования характеристик УЗИ. Ошибка гипо и гипердиагностики дистресс-синдрома колебалась в пределах 7–73%.

Заключение: Результаты, полученные в ходе оценки возможности применения трансторакального ультразвукового исследования легких для диагностики респираторного дистресс-синдрома, формируют следующие



Выводы: данные УЗИ совместно с данными клинико-лабораторных исследований, позволяющими исключить воспалительный характер изменений в легких, а также патологию легких, вследствие сердечно-сосудистых нарушений, могут применяться для выявления респираторного дистресс-синдрома, а «альвеолярная консолидация» оказалась наиболее информативной характеристикой при выявлении респираторного дистресс-синдрома. Информативность УЗИ при этом сравнима с информативностью данных рентгенографии органов грудной клетки. УЗИ не может заменить рентгенографию для оценки всех изменений легких, но может дополнить ее. Также это может быть полезно для мониторинга уже установленного диагноза респираторного дистресс-синдрома для снижения радиационного облучения.

ЛИТЕРАТУРА:

1. ШОДИКУЛОВА Г. З. и др. OSHQOZON ICHAK TRAKTI YUQORI QISMI PATOLOGİYASI BO'LGAN BEMORLARDA BIRIKTIRUVCHI TO'QIMA DIPLAZIYASI KECISHINING KLINIK-LABORATOR XUSUSIYATLARI //ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 2.

2. Мансур Т. М., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ДИФФУЗНОЙ АЛОПЕЦИИ //SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM. – 2023. – Т. 2. – №. 14. – С. 200-214.

3. Толибов М. М. и др. ОПТИМИЗАЦИЯ К ЛЕЧЕНИЮ ТЯЖЕЛЫХ ОБОЖЖЕННЫХ БОЛЬНЫХ //SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM. – 2023. – Т. 2. – №. 14. – С. 190-199.

4. Мансур Т. М., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ВИТИЛИГО //SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM. – 2023. – Т. 2. – №. 14. – С. 234-244.

5. Мансур Т. М., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННОЙ МЕТОДЫ АЛОПЕЦИЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ //SCIENTIFIC APPROACH TO THE MODERN EDUCATION SYSTEM. – 2023. – Т. 2. – №. 14. – С. 225-233.

6. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА ДИАГНОСТИКУ И ЛЕЧЕНИЕ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 101-112.

7. Шодикулова Г. З., Вохидов Ж. Ж. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА //THE THEORY OF RECENT SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF PEDAGOGY. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 56-67.



8. Khusainova M. A. et al. Cardiac arrhythmias in patients with rheumatoid arthritis //Science and Education. – 2023. – Т. 4. – №. 2. – С. 130-137.

9. Zikirayayevna S. G., Xudoyberdiyevna S. N., Jamshedovich V. J. FEATURES OF PATHOLOGY THYROID GLAND IN A WOMAN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – Т. 4. – С. 49-54.

10. Mardonov B. A., Sherbekov U. A., Vohidov J. J. Сучасні підходи до лікування пацієнтів з вентральною грижею та сумісними патологіями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – Т. 17. – №. 3.

11. Шамсиев А. М. и др. Программа для определения качества жизни пациентов после перенесенной герниопластики по поводу послеоперационных вентральных грыж //Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. – 2018.

12. Сайинаев Ф. К. и др. МИНИИНВАЗИВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 436-438.

13. Эгамбердиев А. А. и др. Усовершенствованный метод ненатяжной герниоаллопластики при паховых грыжах //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 448-450.

14. Саидмурадов К. Б. и др. ХИРУРГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ РУБЦОВЫМИ СТРИКТУРАМИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2018. – С. 434-436.

15. Мардонов Б. А., Шербеков У. А., Вохидов Ж. Ж. Современные подходы к лечению пациентов с вентральными грыжами симультанными патологиями //Клінічна та експериментальна патологія. – 2018. – №. 17, № 3. – С. 118-125.

16. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Acute cholecystitis in elderly and senile patients //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 85-88.

17. Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J., Kamariddinovna K. M. Problem of recurrence of single-chamber liver echinococcosis after surgical treatment and ways to solve them (Literature review) //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 91-95.

18. Sulatanbaevich B. A., Yakhshiboevich S. Z., Jamshedovich V. J. Role of chemotherapy in prophylaxis of the liver echinococcosis recurrence //Вопросы науки и образования. – 2018. – №. 24 (36). – С. 88-90.

19. Шербеков У. А., Алиева С. З. К., Вохидов Ж. Ж. Тактика ведения больных желчекаменной болезнью с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией //Academy. – 2018. – Т. 2. – №. 6 (33). – С. 85-89.

