

АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНЫХ ДАННЫХ ПРИ COVID-19 У ДЕТЕЙ

Жигулина В.В.

Научный руководитель: канд. биол. наук
В.В. Жигулина

Тверской государственный медицинский университет
Минздрава России, Тверь, Россия

Ключевые слова: дети; COVID-19; лабораторные
данные; биомаркеры

Актуальность. COVID-19 — форма респираторного заболевания от лёгкой до тяжёлой степени, вызванная вирусом, принадлежащим к семейству *Coronaviridae*. На ранних этапах болезни могут возникать лихорадка, кашель, одышка, дополнительные тяжёлые осложнения, поэтому необходима её своевременная диагностика у детей.

Цель работы: определить необходимый и достаточный спектр лабораторных данных для диагностики и мониторинга COVID-19 у детей.

Материалы и методы. Проведены два исследования с участием пациентов детского возраста. В первое были включены 34 ребёнка, во второе — 10. В обоих исследованиях пациентам были проведены общий и биохимический анализы крови.

Результаты. Число лейкоцитов и активность лактатдегидрогеназы у 34 детей с COVID-19 были в норме, повышенные уровни С-реактивного белка, прокальцитонина, лимфопения и нейтропения были обнаружены у 1 больного, Д-димера — у 3, СОЭ — у 5. В исследовании с участием 10 больных COVID-19 активность лактатдегидрогеназы в крови была высокой, число лимфоцитов, тромбоцитов, функциональные пробы печени, уровни прокальцитонина и IgM в сыворотке крови были повышены, С-реактивный белок, СОЭ, коагуляционные тесты, гемоглобин, Д-димер и тесты функции почек были в норме. Прокальцитонин является маркером бактериальной инфекции и может индуцироваться под влиянием токсинов бактерий, но подавляться интерфероном, что может свидетельствовать об эффективности консервативного антибактериального лечения COVID-19 у детей. Ранее было показано, что содержание прокальцитонина повышалось только в 3% случаев. Очевидно, что при COVID-19 у детей определяются неоднозначные лабораторные данные, что затрудняет лабораторную диагностику болезни.

Заключение. Выявленные изменения лабораторных данных при COVID-19 у детей могут быть связаны с активным врождённым иммунным ответом у детей, здоровой респираторной системой, меньшим числом основных заболеваний и возможных контактов с инфицированными людьми.

* * *