

ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ У ДЕТЕЙ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID 19.

Научный руководитель – Малюга Ольга Михайловна

Близнюк Елизавета Александровна

Студент (специалист)

Алтайский государственный медицинский университет, Педиатрический факультет,
Барнаул, Россия

E-mail: lissa240996@yandex.ru

Актуальность. Появление COVID-19 поставило перед специалистами здравоохранения задачи, связанные с быстрой диагностикой и оказанием медицинской помощи больным. Общеклинический анализ крови является быстрым и доступным исследованием, помогающим врачу в диагностике и выборе тактики ведения больного.

Цель исследования: выявить особенности общеклинического анализа крови у детей разного возраста при новой коронавирусной инфекции COVID19.

Материалы и методы исследования. В исследование включены 63 ребенка, поступившие на стационарное лечение в ОИА КГБУЗ «Городская детская больница № 7, г. Барнаул» и инфекционное отделение КГБУЗ «Алтайский краевой центр охраны материнства и детства», у которых была выявлена новая коронавирусная инфекция, в период с апреля по октябрь 2020 года. Дети поступали в возрасте от 1 месяцев до 16 лет, из них было 29 мальчиков (46 %) и 34 девочки (54%). Возрастной состав детей был следующим: первая группа - от 1 до 12 мес - 9 детей, вторая группа - с 1 до 3 лет - 12 детей, третья группа - от 4 до 6 лет - 14 детей, четвертая группа с 7 до 11 - 14 детей, пятая группа с 12 до 16 - 14 детей. Различий по гендерному составу в группах не было. Клинически инфекция у детей протекала в форме ОРВИ, легкого течения (73%) и вирусной пневмонии (27%), различий в группах не было. Всем детям при поступлении проводился общеклинический анализ крови на гематологическом анализаторе с подсчетом лейкоцитарной формулы. Новая коронавирусная инфекция, вызванная COVID 19 подтверждена у 100% детей по данным мазка из носо- и ротоглотки на РНК коронавируса 2019 n-Cov и/ или данных ИФА (антитела к Sarsn-CoVIgM и IgG). Статистическую обработку проводили при помощи ПППStatSoftStatistica 6,1. Анализ полученных данных осуществляли методами непараметрической статистики с вычислением медианы, 25 и 75 перцентилей, среднего показателя достоверности различий при сравнении между группами (*p*). Достоверность показателей анализировали посредством U-критерия Манна-Уитни и двустороннего точного критерия Фишера.

Результаты. У детей с новой коронавирусной инфекцией по результатам общеклинического анализа крови регистрировалась лейкопения (71,5 %), лимфоцитоз (39,7%), нейтропения (30,2%), моноцитоз (36,5%), нейтрофиллез (38,1%), тромбоцитоз (42,9%) и ускорение СОЭ (50,8%). Нейтропения с относительным лимфоцитозом достоверно чаще встречалась у детей в возрастной группе от 11 до 16 лет. Моноцитоз достоверно чаще регистрировался у детей до 12 мес и с 6 до 11 лет относительно группы детей от 3 до 6 лет. Нейтрофиллез достоверно чаще регистрировался группе детей до 12 мес и с 1 года до 3 лет, по сравнению с группами детей от 6 до 11 лет, и от 11 до 16 лет. Тромбоцитоз достоверно чаще встречается в группе детей от 3 до 6 лет, по сравнению с группой от 6 до 11 лет.

Выводы: У детей с новой коронавирусной инфекцией наиболее частым изменением в

анализе крови была лейкопения, причем нейтропения достоверно чаще регистрировалась у детей старшего возраста, тогда как у детей раннего возраста - лимфопения, что согласуется с литературными данными [1,2].

Источники и литература

- 1) Дондурей Е.А. Характеристика COVID-19 у детей: первый опыт работы в стационаре Санкт-Петербурга. /Е.А. Дондурей [и др.]// Журнал инфектологии. 2020;12(3):56-63.
- 2) Малюга, О.М. Особенности пневмонии при новой коронавирусной инфекции у детей по данным ковидного госпиталя г.Барнаула. / О.М. Малюга [и др.]// Журнал Инфектологии.- 2020.-т. 12.-№ 4 (S1).-с.81