

Мещанчук Д.А., Юрасик Д.Р.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕТЕЙ
С РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Шабалева М.А.

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии
Гомельский государственный медицинский университет*

Актуальность. Респираторные заболевания сохраняют первое место в структуре общей заболеваемости у детей, особенно дошкольного и младшего школьного возраста, посещающих коллективы. При этом огромную значимость имеют гематологические исследования, которые используют как для оценки системного воспаления, так и для предварительной дифференциальной диагностики вирусной или бактериальной природы заболевания и т.д.

Цель: определение изменений в гематологических показателях у детей с респираторными заболеваниями, наблюдаемых в период с августа по сентябрь 2024 года.

Материал и методы. В процессе исследования проведен ретроспективный анализ архивных данных гематологических показателей послужили 31 пациента, наблюдаемых в период август/сентябрь 2024 года в ГУ «Гомельская областная детская клиническая больница».

Статистическая обработка данных осуществляется с использованием компьютерных программ Microsoft Excel 2016 и Statistica 12.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного исследования были выделены возрастные группы 1-6 лет (16% от общего количества исследуемых пациентов), 7-12 лет (48%), 13-16 лет в количестве 36%.

В структуре заболеваемости у стационарных больных 87 % случаев (27 пациентов) приходится на пневмонию; при этом 42% (13 пациентов) составляют случаи односторонней сегментарной пневмонии и 29% (9 пациентов) приходится на одностороннюю полисегментарную пневмонию. В 10% случаев диагностирован острый фарингит, в 3% – острый бронхит.

Анализ гематологических показателей показал значительные отклонения от нормы, а также позволил выявить основные тенденции динамики гематологических показателей. Так, в момент госпитализации у 10% обследованных отмечен тромбоцитоз, тогда как к моменту выписки доля таких пациентов повысилась до 35,5%. На момент поступления в стационар у 32% пациентов определено сниженное относительно нормы количество лимфоцитов, к моменту выписки количество таких пациентов статистически значимо уменьшилось ($\chi^2=0,03$, $p<0,05$) до 10%. У 68% наблюдались повышенные значения показателей СОЭ, к моменту выписки численность данных пациентов сократилась 26% ($\chi^2<0,001$, $p<0,05$). У 16% – определено превышение нормы абсолютного числа лейкоцитов, у 26% – палочкоядерных нейтрофилов, у 29% – моноцитов, а у 26% – палочкоядерных нейтрофилов, что подтверждает диагностированную в большинстве случаев среднюю тяжесть заболевания, которая характеризуется сдвигом лейкоцитарной формулы влево.

С помощью критерия Манна-Уитни определено статистически значимое ($p<0,05$) снижение показателей СОЭ, нейтрофилов, моноцитов, повышение эритроцитов, гемоглобина, тромбоцитов и лимфоцитов к моменту выписки относительно момента госпитализации.

Анализ гемограмм в зависимости от диагноза показал значимо ($p<0,05$) более высокое количество тромбоцитов у больных с односторонней полисегментарной пневмонией, по сравнению с показателями односторонней сегментарной (медианы соответственно 298 и 213×10^9).

Выводы. В ходе работы было установлено, что наиболее распространенным респираторным заболеванием за период август/сентябрь 2024 года является пневмония (87%). Определена существенная динамика гематологических показателей от дня поступления пациента в стационар к моменту выписки.