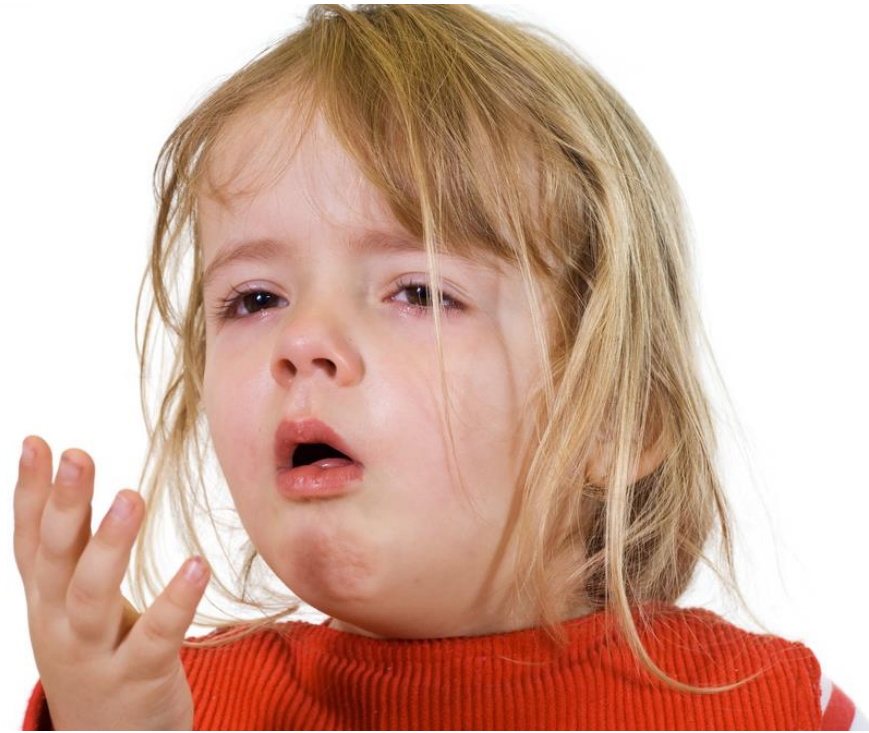


ВПЛИВ РІВНЯ ІМУНОГЛОБУЛІНУ Е В СИРОВАТЦІ КРОВІ НА ПЕРЕБІГ ГОСТРОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХІТУ У ДІТЕЙ

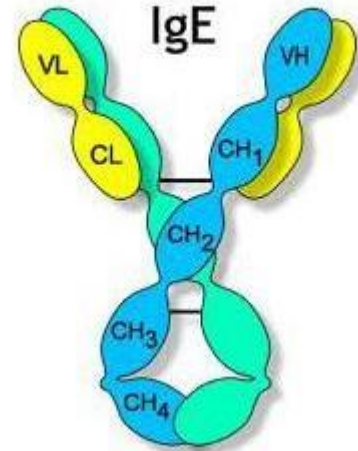
Доповідач - Сенюк Надія Іванівна
студентка 5 курсу Харківського національного медичного університету
Автори: Сенюк Надія Іванівна, Стрелкова Марина Ігорівна, Сенаторова
Ганна Сергіївна

06 квітня 2021 року, м. Харків

Гострий обструктивний бронхіт (ГОБ) - це клінічна форма гострого бронхіту, при якій спостерігається звуження просвіту бронхів та порушення їхньої прохідності за рахунок набряку слизової оболонки бронхів, спазму м'язів та гіперсекреції слизу. До клінічних проявів ГОБ у дітей належать загальне нездужання, гіпертермія, наявність катаральних явищ дихальних шляхів, поступове збільшення частоти дихальних рухів та подовження видиху, свистяче шумне дихання аж до розвитку дихання по типу wheezing (шумне дихання зі свистячим видихом, який чути на відстані). При аускультатії у пацієнтів з ГОБ наявні симетричні хрипи над всією поверхнею легенів, спочатку сухі, свистячі, а в пізніші терміни - велико- та середньопухирчасті, які змінюються після кашлю. Чим молодшою є дитина, тим частіше в аускультативній картині вже на початку захворювання, окрім сухих хрипів, відзначається ще наявність середньопухирчастих вологих хрипів.



IgE - це один з γ -глобулінів, що виробляються В-лімфоцитами. Як і інші імуноглобуліни, він виконує захисні функції, зокрема захищає слизові оболонки шляхом місцевої активації плазматичних факторів та ефektorних клітин. Після того, як антигену вдалося подолати лінію захисту IgA, він зв'язується з IgE на поверхні мастоцитів, чим запускається каскадна реакція вивільнення вазоактивних речовин та факторів хемотаксису. В кінцевому результаті це призводить до притоку до слизової оболонки нейтрофілів, еозинофілів, факторів комплементу та інших “захисників” нашого організму.

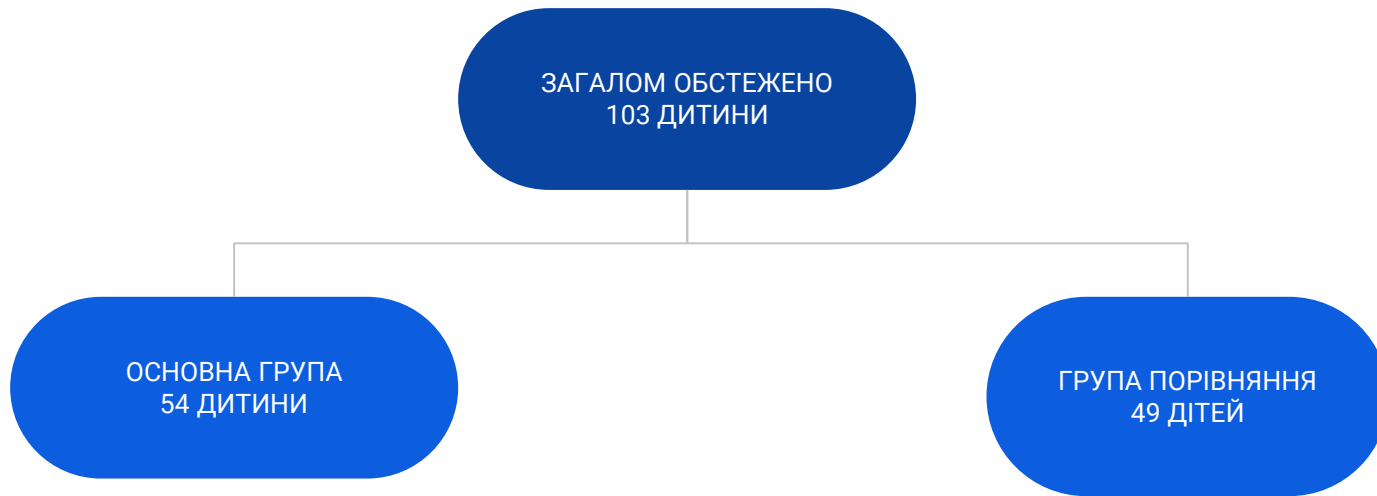


Однак найвідоміша функція IgE все ж полягає в його участі в алергічних реакціях. Так при непереносимості певного чинника навколишнього середовища в організмі підвищується синтез специфічного IgE, в результаті чого розвивається реакція гіперчутливості. Підвищений вміст IgE в крові корелює з частотою розвитку алергічних реакцій та схильністю до них.

Науковцями давно висувається теорія про роль попередньої сенсibiliзації організму до впливу чинників оточуючого середовища та вихідного рівня імуноглобуліну E (IgE) на частоту розвитку бронхоспазму у дітей з гострим бронхітом, що пов'язано як з генетичною, так і з епігенетичною регуляцією імунної відповіді. Згідно з цією теорією, рівень IgE може значною мірою регулювати перебіг бронхіту у дітей, збільшуючи імовірність розвитку обструкції, від чого залежить подальший прогноз та можливість розвитку інших ускладнень.

Мета. Оцінити вплив рівня IgE в сироватці крові та частоти розвитку алергічних реакцій на ймовірність прояву бронхообструкції з метою прогнозування ускладненого перебігу гострого бронхіту у дітей.





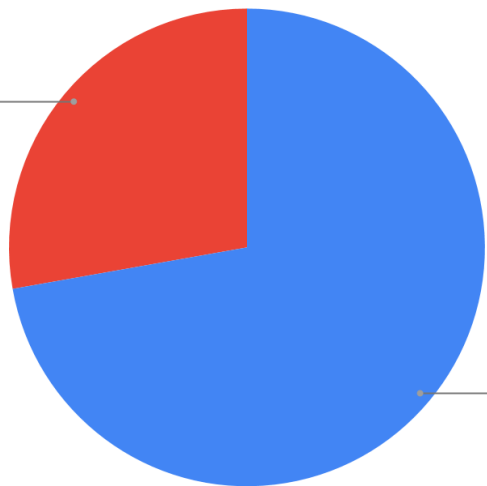
Обстежено 103 дитини віком від 1 до 5 років з гострим бронхітом, що лікувались в пульмонологічному відділенні КНП ХОР «Обласна дитяча клінічна лікарня». Усі обстежувані були поділені на дві групи: основну і групу порівняння. В першу групу увійшло 54 дитини з гострим бронхітом, що мали ускладнений перебіг гострого бронхіту у вигляді бронхоспазму.

До групи порівняння було віднесено 49 дітей, в яких перебіг гострого бронхіту був неускладнений.

Розподіл обстежених за статевою ознакою

Основна група

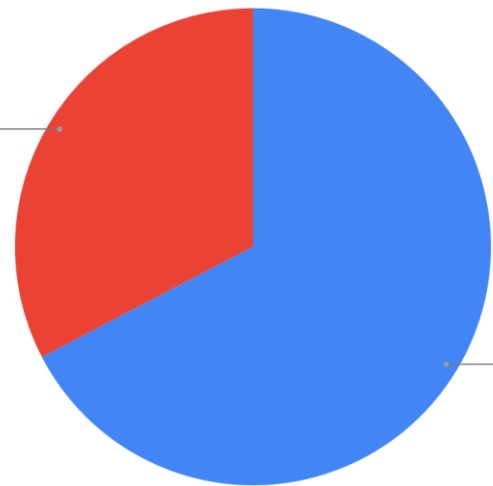
Дівчата
27.8%



Хлопчики
72.2%

Група порівняння

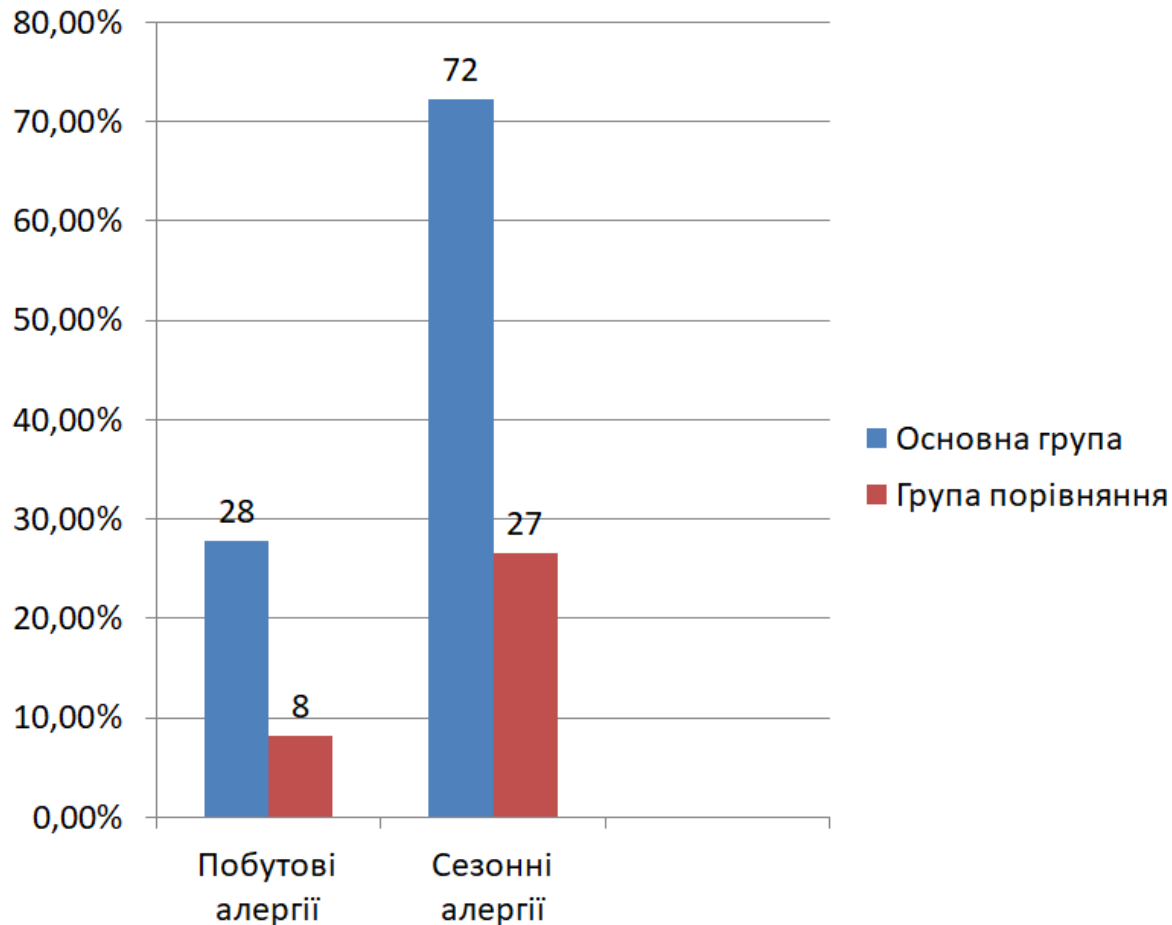
Дівчата
32.7%




Хлопчики
67.3%

Середній вік пацієнтів склав $(3,69 \pm 1,21)$ роки для основної групи і $(3,54 \pm 1,25)$ роки для групи порівняння. Віковий діапазон для обох груп становив 1-5 років.


Частота прояву побутових та сезонних алергій, %



Визначений рівень загального IgE в сироватці крові серед дітей основної групи коливається в межах $102,00 \pm 204,73$ МО/мл, тоді як у дітей з контрольної групи цей показник знаходиться в межах $29,00 \pm 107,93$ МО/мл при його референтному віковому значенні до 52 МО/мл.



Висновки. Згідно з даними дослідження, можна прослідкувати взаємозв'язок між рівнем IgE в сироватці крові, частотою виникнення алергій та можливістю розвитку бронхоспазму як ускладнення гострого бронхіту у дітей. Однак цього не достатньо для встановлення достовірної кореляції між цими явищами, що обумовлює необхідність подальшого розгляду та дослідження цієї теорії.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!