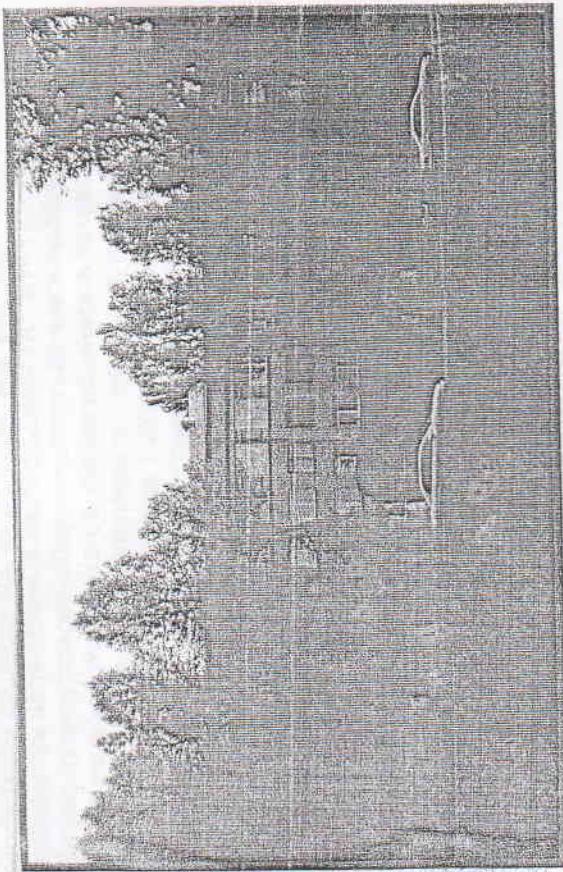


МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЪЙ МЕТОДИЧНИЙ КАБІНЕТ
З ВІДОВОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ
ПІСЛЯДІЛОМОННОЇ ОСВІТИ імені П.Л. ШУПІКА



**ЗБІРНИК
НАУКОВИХ ПРАЦЬ
СПІВРОБІТНИКІВ НМАДО
імені П.Л. Шупіка**

ВИПУСК 18
КНИГА 1

Київ – 2009

ТЕРАПІЯ
 "Сучасні методичні підходи до аналізу стану здоров'я" (17-18 березня 2008р). - Луганськ: ПП Нагіс, - 2008. - С.80.

6. Гублер Е.В., Генин А.А. Применение непараметрических критерииев статистики в медико-биологических исследованиях. - Ленинград: Медицина, 1973. - 141 с.

Прогностування наступлення хронічного гломерулонефрита вследствіє хронічного гломерулонефрита

Гапінка С.С., Концур В.М., Саніна Н.А.

Резюме. Виведені основні фактори наступлення інвалідності при хронічному гломерулонефриті та розроблені діагностичні таблиці індивідуального прогнозування інвалідності епізодів хронічного гломерулонефриту.

Ключові слова: хронічний гломерулонефрит, прогнозування, наступлення інвалідності.

Prognosing disability due to chronic glomerulonephritis

S.S.Panina, V.M.Kontsur, N.A.Sanina

Summary. The main factors of disability due to chronic glomerulonephritis were evaluated and there were worked out diagnostic scales of individual prognosis of disability due to chronic glomerulonephritis.

Key words: patients, chronic glomerulonephritis, prognostication, disability.

ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ В УМОВАХ ГАЛОДЕРОЗОЛТЕРАПІЇ НА СТАН ІМУНОЛОГІЧНОЇ РЕАКТИВНОСТІ У ХВОРІХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ

Сухан В.С.

Науково-практичне об'єднання "Реабілітація" МОЗ України,

м. Ужгород

Резюме. Показана позитивна динаміка імунологічних показників у хворих на бронхіальну астму при комплексному лікуванні в умовах галодерозолтерапії.

Ключові слова: бронхіальна астма, лікування, імунологічні показники, динаміка.

ВСТУП

На сьогоднішній день експериментально і клінічно доведено, що бронхіальна астма (БА) є імунозалежним захворюванням, у патогенезі якого особлива роль належить порушенню як клітинної, так і гуморальної ланки імунної системи, а також спостерігаються зміни покального імунітету дихальних шляхів [1,2]. Бронхіальна астма характеризується різноманітними порушеннями окремих ланок імунітету. Доведено існування загальних імунітетів патогенезу бронхіальної астми, що пов'язано з розвитком ентеральнії сенсибілізації [3]. Об'єктивна оцінка

імунного статусу колгемава типе при врахуванні комплексного вимірювання показників імунної системи як у клінічній захворювання, так і для цінної ефективності лікування [4,5]. Існують роботи, що висвітлюють вплив спільнотерапії на імунологічні показники у хворих на БА [6,7]. Метою наших досліджень було вивчення впливу комплексного лікування в умовах галодерозолтерапії (ГАТ) на стан гуморального імунітету в залежності від важкості перебігу і фази захворювання у хворих на БА.

МАТЕРІАЛ I МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Вивчення стану гуморального імунітету проводилось у 114 хворих на персистуючу БА віком від 20 до 59 років. У фазі непової ремісії, які знаходились на лікуванні із застосуванням ГАТ в НПО "Реабілітація". Контрольну групу склали дані імунного статусу 50 практично здорових людей імунологічна реактивність організму визначалась на основі вивчення титру комплексменту, рівня загального IgE, органоспецифічних аутоантитіл, циркулюючих імунних комплексів (ЦІК) та функціональної активності нейтрофілів в НСТ-тесті по В.В.Желтівкою. В.М.Чекотило [8,9].

З легким перебігом персистуючої БА лікувалось 30% пацієнтів, середньоважким - 70%. Серед них 92,8% хворих були у віці 20-49 років та 7,3% старше 50 років.

Лікувальний комплекс (ЛК) - №1 призначався 40 хворим, який крім гало-аерозолтерапії (ГАТ) включав внутрішній прийом дегазованої мінеральної води "Поляна Квасова" після їжі. Лікування за ЛК-2 отримувало 37 пацієнтів, яким додатково призначався внутрішній прийом дегазованої мінеральної води і після сесансу ГАТ, із яких 24 хворим також призначали інгаляції цієї ж мінеральної води через 1,5 - 2 години після сесансу ГАТ. ЛК-3 включав тільки лікування в умовах ГАТ і був призначений 21 хворому на БА.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

До лікування у хворих на БА виявлені зміни показників гуморального імунітету в порівнянні з даними у практично здорових людей. Встановлено достовірне зниження в 1,3 рази титру комплексменту, що супроводжувалося підвищеними рівнями загального IgE в 1,9 разів та в 2 рази ЦІК. Функціональна активність нейтрофілів в НСТ-тесті у хворих була збільшена в 1,4 рази. Вивчення титрів бактеріальних антиплів (АТ) до стафілококу, стрептококу і пневмококу виявило підвищення їх рівню відповідно в 1,4; 1,44 і 1,2 рази.

Важливим було вивчення титру тканинних аутоантитіл у хворих на БА. Дослідженнями встановлено зниження титру антилігандових антитіл в 1,4 рази, антибронхіальних в 1,2 рази та підвищення титру наднірникових АТ в 3,3 рази, гастринових - в 2,4 рази, секретинових - у 2,5 рази, ХСІКТ в - 1,4 рази, до стінок живочного міхура в 2,3 рази та тканин підшлункової залози в 1,2 рази.

ТЕРАПІЯ

терапію гіперчувствість, здійснене гіпосенсибілізацій і інукорегууючий вплив на імунну систему. Після лікування спостерігались дістовірні зміни тільки мікробної сенсібілізації (до пневмококу, стафілококу) і протигелевеневих АТ, інші показники гуморального імунітету зовсім не змінювались або спостерігалися їх тенденція в сторону нормалізації, а концентрація ЦІК малої тенденцію до збільшення.

Висновки

• Лікування із застосуванням ГАТ справляє гіпосенсибілізаційний ефект, що відобразилося на достовірному зниженні алергізації організму (за рівнем загального IgE), ступенем бактеріальної та тканинної сенсібілізації.

• Найбільш виражений на вплив в нормалізацію імунологічних показників справляє ЛК-2, особливо при виключенні в комплекс інгаляцій з мінеральною водою. Робота в цьому напрямку продовжується.

Література

- Холодна Л.С. Імунологія. - К.: Вища шк., 2007. - 271 с.
- Сахарчук И.И., Ильницкий Р.И..Дудка Г.Ф. Воспалительные заболевания бронхов: дифференциальная диагностика и лечение.- К.: Книга плюс, 2005.- 224 с.
- Клінічна пульмонологія / За ред. І.І.Сахарчука – К.: Книга плюс, 2003.-368с.
- Б.П.Пухтик. Алергологія.-Вінниця:Нова книга, 2004.-240 с.
- Клінічна імунологія та алергологія/ За ред. проф. Г.М.Дранніка.- К.: Здоров'я, 2006.- 888с.
- Доцільність застосування імунологічних методів обстежень у практиці/ В.П.Казанкевич, Н.В.Вантюх, Е.М.Баржо, Л.Ф.Літун, Т.І.Колоповець // Управління і первинна медико – санітарна допомога: Мат. Міжнародної наук- практик. конф. – Ужгород, 2003. – С.10.
- В.П. Казанкевич , С.М. Баржо. Стан імунної системи у хворих на бронхіальну астму з супутнім алергічним ринوسинуситом та його динаміка при спелеотерапії // Імунологія та алергологія. -2001.- №2.- С.26.
- Иммунореабілітація больных бронхиальной астмой с исполь- зованием спелеотерапии. / Лемко И. С., Казанкевич В.П., Кирей Е.Я., Лемко О.И., Заяц К.П./ Астма. – Сентябрь 2001. – Т.2. - №1. (Европейский конгрес по астме: научные труды. – М. – «Медицина – Здоровье», 2001.). – С.154.
- Желтвай В.В., Чекотило В.М. Средство для определения иммуноглобулина Е// А.С. №6727 33 от 13.03.1979.
- Чекотило В.М., Желтвай В.В. Способ постановки реакции потребления комплемента для выявления комплекса антиген – антитело // В кн. Рационализаторські предложення и изобретения в медицине. – К., 1978. – С.144 – 145.

Загальне комплексного ліечення в ускладненнях солізової аерозолотерапії на постійній бронхіальній астмій реактивності у больних бронхіальній астмой

Сужан В.С.

Резюме. Показана положительная динамика иммунологических показателей у больных бронхиальной астмой при комплексном лечении, которое включено в высокодисперсный аэрозоль каменистой соли и питьевой прием содокарбонатной минеральной воды «Поляна-Красова». Исследование проведено у 114 больных БА. Полученные результаты используют облучение больных БА. Полученное результаты использовать содокарбонатной минеральной воды с водой ингаляций иммунологических показателей. Использование минеральной воды с водой ингаляций в комплексном лечении осуществляет более выраженный пологательный эффект. Ключевые слова: бронхиальная астма, лечение, иммунологические показатели, динамика.

Influence of complex treatment of salt aerosotherapy on the immunological reactivity in patients with bronchial asthma

V.S.Sukhan

Summary. Positive dynamics of immunological indices in 114 patients with bronchial asthma was revealed under the influence of aerosotherapy which includes highly dispersed aerosol of rock-salt and "Polyana-Krasova" hydrocarbonate sodium mineral water. It normalizes immunological data. Using mineral water as inhalations in the complex treatment promotes more positive effect.

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ДІТЕЙ З КОВЕНІЛЬНИМ РЕВМАТОЇДНИМ АРТРИТОМ

Тодіка Ю.І.

Національна медична академія післядипломної освіти імені Г.Л. Шупика, м. Київ.

Резюме. Проведено дослідження по визначення мінеральної щільності кісткової тканини у дітей з ковенільним ревматоїдним артритом методом дехондреагатичної рентгеновської денситометрії. На тлі виявленіх змін мінеральної щільності кісткової тканини визначалися маркери кісткового ремоделювання для оцінки щільності кісткового метаболізуму. Ключові слова: ковенільний ревматоїдний артрит, мінеральна щільність кісткової тканини, кістковий метаболізм.

ВСТУП

Однією із актуальних проблем дитячої ревматології є розвиток остеопеїчного синдрому або остеопорозу у дітей із ювенільним ревматоїдним артритом (ЮРА). Причини ревматоїд-асоційованої остеопенії

Кузинчесова Л.В., Романюк П.И., Фролов В.Н. ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ОЛИХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА И УРСОХОЛА НА ЦИТОЛЮКОВЫЙ СТАТУС БОЛЬНЫХ ПОЛГИНОЗОМ С ПЕРЕКРЕСТНОЙ ПЛОСЧЕВОЙ АЛЛЕРГИЕЙ	54
Лемко І.С., Ванчук Н.В.	
БАЛКЕЦІЯМУННІХ ПОРУШЕНЬ УХВОРИХ НА ПСІОСІАЗ ПІД ВІГЛІВОМ БАЛЬЧЕ-ТЕРАПІЇ	65
Марущко Ю.В., Тарасінська О.Д., Чабанович О.В., Нагорна К.І. СИНПЛЕТНО-КІСНЕВА ТЕРАПІЯ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ДІСФУНКЦІЙ ЖОВЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ У ДІТЕЙ	69
Мостовий С.Є.	
ВНУТРІНЬОСЕРІЕВА ТА РЕГІОНАЛЬНА ГЕМОДІНАМІКА УХВОРИХ НА ІХС, З ДИФУЗНИМИ УРАЖЕННЯМИ ПЕЧІНКИ ТА ПРИ ЇХ ПОСДНАННІ	74
Мурацька З.А., Бардова Е.А., Гаєрник А.В. РАЦІОНАЛЬНИЙ ПОДХІД К ВИБОРУ ФОРМ ТОГІЧСКИХ СТЕРОІДІВ В ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГІЇ	87
Немироєвська Н.В., Житинська А.Л. ДИАГНОСТИКА І МЕТОДИ ЛІЧЕЧЕННЯ БОЛЬНИХ ГОЛІНІОЗОМ С ХОЛЕСТЕРОЛОМ ЖЕЛКІНОГО ГУЗЯРЯ	93
Олійник О.А.	
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГІПОКЛОВОЇ ЛІКУВАННІ ТОКСИЧНИХ ГЕГАТИТИВ	99
Ошевалоза О.О.	
МІКРОБНА ФЛОРА КІШЕЧНИКА УХВОРИХ НА ЧЕРВОНІЙ ПЛОСКІЙ ЛІШАЙ ..	103
Паніна С.С., Концур В.М., Савчина Н.А. ПРОГНОЗУВАННЯ НАСТАННЯ ІНВАЛІДНОСТІ ВНАСЛІДОК ХРОНІЧНОГО ПЛІСМЕРУЛОНЕФРІТУ	108
Сухан В.С.	
ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ В УМОВАХ ГАЛОДА-ЗОЛТЬ ТЕРАПІЇ НА СТАН ІМУНОЛОГІЧНОЇ РЕАКТИВНОСТІ УХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ	112
Тодіка Ю.І.	
ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ МІНІГРАЛЬНОЇ ЩІРЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ДІТЕЙ З ЗОВЕНІЛЬНИМ РЕВМАТОІДНИМ АРТРИТОМ	117
Фогель О.О.	
ВПЛИВ АНТИГОМОТОКСИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА СКЛАДОВІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ УХВОРИХ З ЕССЕНЦІАЛЬНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ПЛЕРТЕНІЗІЮ	121

Хриплич Г.М., Телепін Я.М., Іларіончук С.Л., Мачкузов Н.Г.
ЯКІСТЬ ЖИТТЯ УХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ
ЛІГЕНЬ ВІЗ СУПЛУТНИМ ХРОНІЧНИМ ГАНГРЕАТИСМОМ

125

ГЕМАТОЛОГІЯ

Аношина М.Ю., Авер'янов Є.В., Яговдик М.В., Ющенко П.В. РІВЕНЬ ЕНДОТЕЛІНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ УХВОРИХ НА ГЕМОФІЛЮ З ХРОНІЧНИМ ГІССТЕМОРАГІЧНИМ СИН-ІДУКОВАНОМ СУПЛОВУ	134
Бознак В.Г.	
ОСОБЕЧНІСТІ ВАЗОРЕГУЛЯЦІЇ ГЕМОДІНАМІКИ У ГАЦІЕНТОВ С КОМБІНИРОВАНИМИ ДЕФЕКТАМИ ГЕМОСТАЗА	139
Даниш Т.В., Вороняк М.І., Шурко Н.О., Дульцева Н.А., Орлова Л.В., Вус Н.М., Мадич С.Є.	
ЗАСТОСУВАННЯ БІОСПЕЦИФІЧНОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ ДЛЯ ВІДПЛЕННЯ ВИСОКООЧИЩЕНИХ БЛІКІВ З ГЛАЗМІ КРОВІ	146
Калиниченко Т.О., Балан В.В., Глухенька Г.Т., Мінченко Ж.М. ОЦІНКА ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ПЛІТІН-ПОПЕРЕДНИКІВ ГЕМОПОЕЗУ В СИСТЕМІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ КРОЮКОНСЕРВОВАНОГО ПЛУТОВИНОЇ КРОВІ	152
Томілін В.В.	
ВПЛИВ НЕСТЕРІЧНОЇ ГЕМОСТАТИЧНОЇ ТЕРАПІЇ НА ПЕРЕБІГ ДІССОЛУКЦІОНАЛЬНИХ МАТКОВИХ КРОВОТЕЧУХ ВХОРИХ НА ЛЕГКІ ФОРМИ ДЕЗАГРЕТАЛЬНИХ ТРОМБОЦІТОПАТИ	157
КАРДІОЛОГІЯ	
Абутапілоє Р.Ф., Терзоз А.І., Голосацький І.В. ВІДВІЧЕННЯ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ В ІНІЦІЕВИХ АРТЕРІЙ З ПОЧАТКОВИМИ ПРОЯВАМИ, НІ-ТИПАМИ АТЕРОСКЛЕРОЗУ ПРИ ІШЕМІЧНИХ ХВОРОБАХ СЕРЦЯ	163
Баліцька О.П., Білоус М.В.	
РОЗРОБКА ПЕРЕВАГО-ЗВАЖУВАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЖИТТЯХВОРІХ НА ГІПERTОНІЧНУХ ХВОРОБУ	170
Белісса Н.М., Постолітенко К.П., Куріленко І.В.	
ВІДВІЧЕННЯ ЗМІСТУ ТА РІВНЯ МЕДІЧНОГО РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УЧІВАДІВ З ІШЕМІЧНОЮХВОРОБОЮ СЕРЦЯ	177
Бобров В.О., Бобровська О.В., Степаненко А.І., Климіченко Л.В., Аедоніна О.В., Носенко Н.М.	
ВПЛИВ ВИРАЖЕНОСТІ ГІПЕРТРОФІЇ МІОКАРДУ НА РОЗВИТОК ІГОТОВІШЕМІЇ УХВОРИХ З СТРЕС-ІДУКОВАНОМ СУПЛОВУ	183
Бога С.С., Доценко М.Я., Шехунеас І.О., Малахова С.М., Герасименко Л.В., Порада Л.В.	
УБІХІОН: МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ В КАРДІОЛОГІЧНИЙ ПРАКТИЦІ	189

ТЕРАПІЯ

Однак, у хворих ЕДА спостерігається значні порушення гуморальних імунітету, що відображає залежний характер запалювального процесу.

При поступіненні на лікування у хворих, коли був призначенім ЛК-1 встановлено значення в 1,3 рази титру комплексента у 34% обстежених. Реагінова гіперчувствливість виявлена у 48% пацієнтів, бактеріальна сенсібілізація - від 34% до 43% (до антигенів стафілокока, пневмокока, стрептокока), підвищено значення до тканинних антигенів як бронхолегеневої тканини (відповідно у 17% і 11% хворих), так і до антигенів - системи травлення: гастрину у 34,3% пацієнтів, секретину - у 26,7%, ХЦКГ у 28,6%, жовчного міхура - у 25,7%, до тканин підшлункової залози - у 20%, інсуліну - у 25,7% обстежених. Особливо великий відсоток підвищених титрів антигелів виявлено до тканини наднирників (60% обстежених), а також високий рівень ЦКУ у більшості хворих (88,5%). За середньостатистичними даними концентрація циркулюючих ІК у крові складала 32,2±2,4 мМол/л при нормі 14,5±0,6 мМол/л, рівень загальних IgE антигелів в 2-4 рази перевищував його рівень у практично здорових людей і дорівнював 14,4±1,5 УМ.од., при нормі 6,0±0,5 УМ.од. Титр бронхальних і легеневих антигелів, був достовірно ($P<0,01$) нижчий, ніж у практично здорових людей. За іншими показниками гуморального імунітету були виявлені лише тенденції до їх змін. В даній групі хворих звертали на себе увагу 10 пацієнтів (25,0%), у яких вихідний рівень більшості показників був достовірно вищий, ніж у здорових, що було обумовлено супутніми хронічним гастроіндуальним і холециститом.

Після проведеного комплексного лікування за ЛК-1 із додатковим внутрішнім прийомом гідрокарбонатної натрієвої мінеральної води, у хворих цієї групи достовірно знизвився, підвищений до лікування титр хронічних антигелів ($P<0,001$), а також антистрептолізину, і антистапеїловіческих антигелів ($P<0,05$), антигастринових ($P<0,01$), антисекретинових ($P<0,05$), антифіллюкокових ($P<0,05$), АТ до тканини підшлункової залози ($P<0,05$).

Після лікування за середньостатистичними даними у всій групі відмічено достовірне підвищення титру комплексента ($P<0,05$), зниження титру реагінових IgE-антитіл ($P<0,001$), антистрептолізину ($P<0,05$) і до ХЦКП ($P<0,05$).

Таким чином, застосування комплексного лікування ГАТ і внутрішній прийом мінеральної води у хворих на БА веде до позитивних змін гуморального імунітету, що підтверджується зниженням тканинної ауто- і бактеріальної сенсібілізації, реагінової гіперчувствливості, підвищеннем загальної реактивності організму хворих.

Дослідження показників гуморальної імунітету у групі хворих із застосуванням ЛК-2 показало, що при поступенні на лікування показники гуморального імунітету були змінені: знижений титр

ТЕРАПІЯ

комплексменту у 40,5% хворих, підвищена бактеріальна сенсібілізація у 37,8%, 40,5%, 35,1% (відповідно до стрептолізу, пневмококу і стафілококу), збільшений титр до загальніх IgE - антигелів виразності у 46% обстежених.

Підвищена антигелівутворення до тканинних антигенів спостерігався у 29,7% і у 66,8% пацієнтів до легеневої і бронхальної тканини, у 64% - до тканини наднирників, до антигелів фракції гастрина і секретина - у 51% і 59,5% хворих, до ХЦКП - у 40,5% пацієнтів, до тканини жовчного міхура і підшлункової залози відповідно у 37,8% обстежених. Концентрація в крові ЦІК була збільшена у 89,2% випадків серед хворих даної групи. У 16 хворих із середньо-важким перебіgom захворювання (43,2%) більшість показників гуморального імунітету були достовірно вищі, ніж у практично здорових людей.

Після проведенного лікування за ЛК-2 у хворих, в яких до лікування були високі показники, спостерігалось достовірне зниження титрів бактеріальних АТ ($P<0,01$; $P<0,05$ відповідно), титру протигеневих і бронхальних антигелів ($P<0,01$), антигастринових антитіл ($P<0,05$), а також тенденція до зниження антисекретинових, до тканини підшлункової залози ($P<0,02$) і фагоцитарної активності нейтрофілів в НСТ-тесті ($P<0,2$). За середньостатистичними даними всієї групи, який призначався ЛК-2, виявлено достовірне підвищення титру комплекстарної активності нейтрофілів в НСТ-тесті ($P<0,05$), а також підвищення титру антистафілікокових антигелів (від 8,9±1,0 до 13,0±1,4 УМ.од. $P<0,01$).

Особливу увагу привертали дослідження у групі хворих (24 чоловік), яким крім базового (традиційного) лікування із застосуванням ГАТ в комбінації з внутрішнім прийомом мінеральної води, призналися інгаляції з цією ж мінеральною водою. Вказані комбінації лікування хворих на БА сприяла достовірному підвищенню загальної імунологічної реактивності, знижено реагінової гіперчувствливості, відсотків фагоцитарної активності нейтрофілів і та тенденція до зниження в крові титрів бронхолегеневих антигелів.

Дослідження показників гуморального імунітету у групі хворих, яким призналися ЛК-3 виявило, що до лікування дана група хворих суттєво не відрізнялась від двох попередніх і спостерігались ті ж закономірності у змінах показників.

Після проведенного лікування ГАТ відмічалось достовірне зниження бактеріальної сенсібілізації: до пневмококу ($P<0,05$), стафілококу, титру легеневих антигелілів, до тканини наднирників ($P<0,05$), секретину ($P<0,05$), однак, спостерігавася тенденція до збільшення рівня циркулюючих в крові ІК ($P<0,2$) на відміну від хворих, які приймали ЛК-1 і ПК-2.

Таким чином, традиційне лікування із застосуванням хворих на БА, знижує загальну імунологічну резистентність організму хворих