



JOURNAL  
of Biomedicine and Practice

# Journal of Biomedicine and Practice

ISSN 2181-9300

DOI 10.26739/2181-9300



Tadqiqot UZ

№3 (2019)



### Бош муҳаррир

**Ризаев Жасур Алимжанович** – тиббиёт фанлари доктори, профессор, Тошкент давлат стоматология институти ректори

ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

### Бош муҳаррир ўринбосари

**Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич** – тиббиёт фанлари доктори, ЎзР ФА Иммунология ва инсон геномикаси институти

ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

### Масъул котиб

**Маматова Нодира Мухторовна** – тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат стоматология институти Фармакология кафедраси мудири.

ORCID ID: 0000-0003-2396-4905

### Тахририят кенгаши

**Хайтов Рахим Мусаевич** – Россия Федерацияси Фанлар академияси академиги, тиббиёт фанлари доктори, профессор, Россия Федерациясида хизмат кўрсатган фан арбоби, Россия ФТБА «Иммунология институти ДИМ» ФДБТ илмий раҳбари

**Jin Young Choi** – Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси президенти

**Акбаров Миршавкат Миролимович** – тиббиёт фанлари доктори, В.Ваҳидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази

**Саидов Саидамир Абборович** – тиббиёт фанлар доктори, Тошкент фармацевтика институти

ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

**Тураев Феруз Фатхуллаевич** – тиббиёт фанлари доктори, ортирилган юрак нуксонлари бўлими, В.Ваҳидов номидаги Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази

ORCID ID: 0000-0002-6778-6920

**Худайкулова Гулнара Каримовна** – тиббиёт фанлар доктори, доцент, Юқумли ва болалар юқумли касалликлар кафедраси, Тошкент тиббиёт академияси

ORCID ID: 0000-0002-1119-4491

**Абзалова Шахноза Рустамовна к.м.н., доцент** – Тошкент Педиатрияни тиббиёт институти. Илмий ва илмий – педагогларни тайёрлаш бўлими бошлиги.

**Бахтинур Худанов** – тиббиёт фанлари доктори, Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги

**Мавлянов Фарход Шавкатович** – тиббиёт фандар доктори, Самарканд давлат тиббиёт институти.

**Фарманова Нодира Тахировна** – фармацевтика фанлари номзоди, доцент, Тошкент фармацевтика институти фармакогнозия кафедраси доценти.

**Главный редактор**

**Ризаев Жасур Алимджанович** — доктор медицинских наук, профессор, Ректор Ташкентского государственного стоматологического института

**ORCID ID: 0000-0001-5468-9403**

**Заместитель главного редактора**

**Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич** -доктор медицинских наук, Институт иммунологии и геномики человека АН РУз

**ORCID ID: 0000-0002-9309-3933**

**Ответственный секретарь**

**Маматова Нодира Мухторовна** - Доктор медицинских наук, заведующая кафедрой фармакологии Ташкентского государственного стоматологического института.

**ORCID ID: 0000-0003-2396-4905**

**Редакционный коллегия**

**Хаитов Рахим Мусаевич** – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, научный руководитель ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии» ФМБА России.

**Jin Young Choi** – профессор департамента оральной и челюстно-лицевой хирургии школы стоматологии Стоматологического госпиталя Сеульского национального университета, Президент Корейского общества челюстно-лицевой и эстетической хирургии

**Акбаров Миршавкат Миролимович** – доктор медицинских наук, Республиканский специализированный центр хирургии имени академика В.Вахидова

**Саидов Саидамир Аброрович** — доктор медицинских наук, Ташкентский фармацевтический институт

**ORCID ID: 0000-0002-6616-5428**

**Тураев Феруз Фатхуллаевич** — доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отделения приобретенных пороков сердца Республиканского специализированного центра хирургии имени академика В.Вахидова

**ORCID ID: 0000-0002-6778-6920**

**Худайкулова Гульнора Каримовна** — доктор медицинских наук, доцент кафедры инфекционных и детских инфекционных болезней Ташкентской Медицинской Академии

**ORCID ID: 0000-0002-1119-4491**

**Абзалова Шахноза Рустамовна, доцент** - Ташкентский педиатрический медицинский институт. Заведующая отделения научной и научно-педагогической подготовки.

**Мавлянов Фарход Шавкатович** — доктор медицинских наук, и.о. доцента кафедры детской хирургии, Самаркандский государственный медицинский институт

**Бахтинур Худанов** — доктор медицинских наук, Министерство Инновационного развития Республики Узбекистан

**Фарманова Нодира Тахировна** - кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармакогнозии Ташкентского фармацевтического института



---

### Editor in Chief

**Rizaev Jasur Alimjanovich** – MD, DSc, Professor of Dental Medicine, Rector of the Tashkent State Dental Institute

**ORCID ID: 0000-0001-5468-9403**

### Deputy Chief Editor

**Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich** – Doctor of Medical Sciences, Institute of Immunology and Human Genomics of the Academy of Sciences of Uzbekistan

**ORCID ID: 0000-0002-9309-3933**

### Responsible secretary

**Mamatova Nodira Mukhtorovna** - DSc, Head of the Department of Pharmacology at the Tashkent State Dentistry Institute

### Editorial Board

**Khaitov Rakhim Musaevich** – MD, DSc, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation, scientific director of the FSBI «NRC Institute of immunology» FMBA of Russia

**Jin Young Choi** – Professor Department of Oral and Maxillofacial Surgery School of Dentistry Dental Hospital Seoul National University, President of the Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery

**Akbarov Mirshavkat Mirolimovich**- Doctor of Medical Sciences, Republican Specialized Center of Surgery named after academician V.Vakhidov

**Saidamir Saidov** – Doctor of Medical Sciences, Tashkent Pharmaceutical Institute

**ORCID ID: 0000-0002-6616-5428**

**Turaev Feruz Fatkhullaevich** – MD, DSc, Department of Acquired Heart Diseases, V.Vakhidov Republican Specialized Center Surgery

**ORCID ID: 0000-0002-6778-6920**

**Khudaykulova Gulnara Karimovna** – MD, DSc, Associate Professor, Department of Infectious and Paediatric Infectious Diseases, Tashkent Medical Academy.

**ORCID ID: 0000-0002-1119-4491**

**Abzalova Shakhnoza Rustamovna, docent** -  
Head of Academic and Scientific - Tashkent pediatric medical intitute

**Bakhtinur Khudanov** – Associate professor of Tashkent State Dental Institute, Ministry of Innovative Development of the Republic of Uzbekistan

**Mavlyanov Farhod Shavkatovich** – MD, DSc, Department of Pediatric Surgery, Samarkand State Medical Institute

**Farmanova Nodira Tahirovna** - candidate of pharmaceutical sciences, docent, docent of the Pharmacognosy Department of Tashkent Pharmaceutical Institute

## МУНДАРИЖА

<b>Холиджон Махамаджонович КОМИЛОВ, Наргиза Миршовкатовна НОРМАТОВА, Нодира Миршовкатовна АЛИХАНОВА</b> Ўзбекистонда диабет ретинопатиясининг эпидемиологик аспекти.....	10
<b>Латифа Хакимовна ШАРИПОВА ва Фируза Рахматовна ЖУРАЕВА</b> Мактаб ўқувчиларида кўз касалликлари тарқалишининг хусусиятлари.....	19
<b>Азиз Азадиллаевич ТАШМУХАМЕДОВ, Батир Тулкунович БУЗРУКОВ</b> Афакия ҳолатида витреал бўшлиқни силикон мойи билан тампонадалаш...	27
<b>Баходир Садыкович АЗИЗОВ Андрей Леонидович ТИЩЕНКО, Ойбек Джўраевич ИБРАГИМОВ, Эвелина Владимировна КОЛДАРОВА</b> Озонотерапиянинг псориаз касаллигида терининг морфологик ўзгариши асосида қўлланилиш самарадорлигини баҳолаш.....	34
<b>Мактуба Хабибуллаевна МИРРАХИМОВА</b> Болаларда аллергия касалликларнинг тарқалишини аниқлаш мақсадида сўровнома ишлаб чиқиш ва уни амалиётга тадбиқ қилиш .....	41
<b>Елена Владимировна БОЙКО</b> Буйрак хужайрали саратон давомида юракнинг ўнг бўлмасига тарқалган шишни жаррохлик даволаниши.....	46
<b>МУКИМОВ Одилжон Ахмаджанович, ИСАНОВА Диёра Ровшанбековна</b> Ахолига пародонтал стоматологик ёрдам кўрсатиш .....	51
<b>Yokub Kuvvatovich ERONOV, Shoista Voltaevna DJUMAEVA</b> Кичик ёшдаги болалар ва ўсмирларда гингивитни даволашнинг замонавий усуллари.....	60
<b>Малика Худайбергановна ИБРАГИМОВА, Хайдар Пазылович КАМИЛОВ</b> Сурункали тошли холициститда сурункали тарқоқ катарал гингивитни ташхислаш ва даволаш тактикаси .....	65
<b>Сайфиддин Рисбаевич БАЙМАКОВ, Сейдамет Шевкет-угли ЮНУСОВ, Собиржон Эргашевич МАМАРАДЖАБОВ, Шерзод Шавкатович Болтаев и Хамидбек Қурбоналиевич Расулов</b> Механик сариклик билан асоратланган жигар эхинококки (амалиётдан эслатма) .....	76
<b>Эргаш Юлчиевич МАХАМАДАЛИЕВ, Талиха Шукуровна МАМАТОВА, Сайфиддин Саидазимович АРИФОВ</b> Паратонзилляр абсцесс ривожланишини ультратовуш диагностикаси ва клиник – биохимик критерияси. ....	82



## РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ АНКЕТЫ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

**Мактуба Хабибуллаевна МИРРАХИМОВА**

*Ташкентская медицинская академия, Республика Узбекистан*

**Для цитирования:** М. Х.Миррахимова разработка и внедрение анкеты по выявлению аллергических заболеваний у детей, Journal of Biomedicine and Practice 2019, vol. 2, issue 3, pp. 42-46

**<http://10.26739/2181-9300-2019-3-5>**

Статья поступила в редакцию 22 июня 2019 г.

Рекомендована в печать 10 июля 2019 г.

**Контактная информация:** Миррахимова М.Х., Ташкентская медицинская академия, улица Фароби 2, Ташкент, Республика Узбекистан, 100047, тел: +998901764078, E-mail: mmh.20@mail.ru

### **АННОТАЦИЯ**

Впервые разработана и внедрена анкета, состоящая из 34 вопросов, разделенных на несколько блоков, с помощью которой можно оценить эпидемиологию аллергических заболеваний у детей и факторы риска аллергии. В основу анкеты положены аллергические заболевания и состояния, входящие в МКБ-10, а аллергические заболевания являются врачом-верифицированными. Анкета предназначена для ответов родителей или их законных представителей. Проведено анкетирование 500 родителей первоклассников в 3-х школах Ташкентской области.

Ключевые слова: анкета, аллергические заболевания, дети, рандомизированное клиническое исследование.

### **Development and implementation of the questionnaire to detect allergic diseases in children**

**Maktuba Habibullayevna MIRRAKHIMOVA**

*Tashkent medical academy, Republic of Uzbekistan*

**Corresponding author:** M.H. Mirrahimova, Tashkent medical academy, 2 Farobi Street, Tashkent, Republic of Uzbekistan, 100047, tel: +998901764078, E-mail: [mmh.20@mail.ru](mailto:mmh.20@mail.ru)

### **ANNOTATION**

For the first time developed and implemented a questionnaire consisting of 34 questions divided into several blocks, which can be used to evaluate the epidemiology of allergic diseases in children and the risk factors for allergies. The basis of the questionnaire laid allergic diseases and conditions that are included in ICD-10, and allergic diseases are medical and verified. Profile is designed to answer the parents or their legal representatives. A survey of 500 parents of first graders in 3 schools of the Tashkent region.

**Key words:** questionnaire, allergic diseases, children, randomized clinical trial.

**Болаларда аллергия касалликларнинг тарқалишини аниқлаш мақсадида сўровнома ишлаб чиқиш ва уни амалиётга тадбиқ қилиш**

**Мактуба Хабибуллаевна МИРРАХИМОВА**

Тошкент тиббиёт академияси, Ўзбекистон Республикаси

**Мурожаат:** М.Х.Миррахимова, Тошкент тиббиёт академияси, Фаробий кўчаси 103 уй, Тошкент, Ўзбекистон Республикаси, 100047, тел: +998901764078, E-mail: mmh.20@mail.ru

### **АННОТАЦИЯ**

Болаларда аллергия касалликларни аниқлаш мақсадида сўровнома ишлаб чиқилди. Бу сўровнома 34 саволдан ташкил топган бўлиб бир нечта блокларга бўлинган. Сўровнома ёрдамида болаларда аллергия касалликларнинг эпидемиологиясини ва аллергия бўйича хавф омилларини баҳолаш мумкин. Сўровнома болаларнинг ота-оналари ёки уларнинг қонуний вакиллари жавоб бериши учун мўлжалланган. Сўровномада Тошкент вилоятида яшовчи 500 нафар биринчи синф ўқувчиларининг ота оналари иштирок этишди.

**Калит сўзлари:** сўровнома, аллергия касалликлар, болалар.

### **Кириш**

Дунёнинг барча мамлакатларида охириги 30-40 йил давомида «аллергия эпидемияси» деб аталган ходиса юз берди [2,3]. Ушбу эпидемиянинг кузатилишига нафақат болалар, балки катталар орасида ҳам аллергия касалликларнинг кенг тарқалганлиги сабаб бўлди [4,5]. Асосан болалар орасида бронхиал астма, аллергия ринит ва атопик дерматит касалликларининг кўп учраши ва базан уларни бирга келиши ўринлидир [11,12,15].

Охириги йилларда аллергия касалликлар натижасида келиб чиқувчи анафилактик шокнинг болалар орасида учраши ҳам ортиб бормоқда. Янада тезликда овқат аллергияли бемор болалар сони ортиб бормоқда; бундан ташқари бу болалар кўкрак ёшидаёқ керакли озиқ овқат таркибий қисмларини тўлиқ олмайдилар ва кейинчалик бу болаларда бошқа аллергия касалликларнинг клиник кўринишлар келиб чиқиши кузатилмоқда. Шу ўринда замонавий дунёнинг бошқа бир тенденцияси, яни дори воситалар аллергияси ортишини ҳам такидлаб ўтиш ўринлидир [7,9,10].

Кўпгина ҳолларда беморларда бир неча гуруҳ дори воситаларига кучли сезгирлик аниқланади (масалан пенициллин гуруҳи антибиотикларига) ва бу сезгирлик бутун умр давомида сақланиб қолади. Дори аллергияси ҳам ҳаёт учун хавф солувчи касалликлар таркибига кириб, айрим ҳолатларда тезкор даво чораларини кўришни талаб этади.

Кўпчилик ҳолларда аллергия касалликлар нозологик шакл кўринишида болалик даврида бошланиб, беморнинг бутун умри давомида сақланади ва наслдан наслга ўтади. Аллерген ёрдамида бола организмнинг турли органлари шикастланиши мумкин ва натижада касалликнинг турли хил клиник симптомлари кузатилиши сабабли бемор бола ҳар хил мутахасис кўригига мурожат қилиши мумкин. Шу муносабат билан тиббий ёрдам тизимида аллергия касалликлар узоқ вақт давомида аниқланмаслиги ёки аксинча бази ҳолатларда гипердиагностика юзага



келиши мумкин. Шуни такидлаш керакки, ўхшаш вазият нафақат Ўзбекистонда, балки дунёнинг бошқа мамлакатларида ҳам рўй беради, яний расмий статистик маълумотларда аллергия касалликларнинг ҳақиқий ҳолати акс этмайди [3,6,9,15].

Ўтган 15 йил ичида Европа мамлакатларида ушбу салбий оқибатни бартараф этиш мақсадида “Аллергия оқ китоби” [3,7,13] бир неча мартаба қайта нашр қилинди, китобда турли ёшдаги аҳолида аллергия касалликларнинг тарқалиши, касаллик учун сарфланган молиявий харажатлар, касалликни олдини олиш ва бартараф этиш учун соғлиқни сақлаш органлари, ҳукуматнинг вазифалари ва ишлаб чиқилган чора тadbирлар кўрсатилган. Дунёдаги кўплаб мамлакатларда ISAAC дастурининг амалга оширилиши муносабати билан болалар орасида аллергия (атопик) касалликларнинг тарқалиши ва структурасини баҳолашда энг ишончли ва таққосланган маълумотлар қўлга киритилди. Шунга қарамадан бу дастур кичик ёшдаги мактаб болаларини ўзидан сўраб суриштириш орқали 3 та аллергия касаллик - астма, аллергия ринит ва атопик дерматитни клиник белгиларини аниқлаш учун тузилган. Сўров саволлари болаларнинг тушунишига мослаштирилган бўлиб, аммо болада аллергия касалликнинг тасдиқланган ташхиси бор йўқлигини билишга мўлжалланмаган [1,5,6,8].

Тадқиқот мақсади

Болаларда аллергия касалликларни аниқлаш мақсадида сўровнома ишлаб чиқиш ва бу сўровнома ёрдамида аллергия касалликларнинг эпидемиологиясини ва аллергия бўйича хавф омилларини баҳолаш.

Материаллар ва методлар

Касалликларнинг 10-ҳалқаротаснифига киритилган аллергия касалликларушбу сўровномани яратиш учун асос бўлди. Бундан ташқари, сўровнома саволларини шакллантириш учун аллергиялогиянинг асосий қоидалари ҳисобга олинган бўлиб, бу айнан наслий мойиллик ва аллергиялар манбаси сифатида экологик омилларнинг роли ҳисобга олинган. Сўровномани ишлаб чиқишдан мақсад аллергия касаллик билан хасталанган болаларни парвариш қилиш ва касалликни олдини олиш мақсадида даво чора тadbирларини ишлаб чиқиш. Текширув 2 босқичда олиб борилди: I – босқич бизнинг шароитимизга мослаштирилган ва ўзбек тилига таржима қилинган ҳалқаро ISAAC сўровномасини ўтказиш. Сўровнома Тошкент вилоятининг 3 та ҳудудида - Ангрен, Олмалик ва Чирчикда ўтказилди. Тошкент вилоятининг 3 ҳудудида сўровнома ўтказишга сабаб ушбу ҳудудларда бир нечта ишлаб чиқариш иншоатларининг мавжудлиги бўлди. Масалан, Олмаликда катта саноат холдинги (Олмалик кон металлургия комбинати) жойлашган бўлиб, бу ерда вақти-вақти билан цинкни сувга тушиши кузатилади. Чирчикда катта саноат холдинги “Ўзнефтегазмаш” жойлашган бўлиб, бу холдинг химик саноат иншоатларига технологик ускуналар ишлаб чиқади, бу ерда хавога хлор буғларини тушиши кузатилади. Ангренда металлургия саноати жойлашган бўлиб кўп миқдорда алюминияни тупроққа тушуши кузатилади.

Олинган тадқиқот натижалари ва уларнинг таҳлили

Лойиҳанинг биринчи босқичи 2017 йил Тошкент вилоятида мактаб ўқувчилари орасида аллергия касалликларнинг тарқалишини ўрганиш мақсадида уларнинг



ота-оналар учун тайёрланган сўровнома ёрдамида ўтказилди. Тадқиқотнинг асосий гуруҳи қилиб 7-8 ёшли биринчи синф ўқувчилари танлаб олинди. Текширувнинг биринчи босқичида Тошкент вилоятининг sanoat худудлари жойлашган туманларидаги биринчи синф ўқувчиларининг 500 та ота онаси иштирок этди. Ота-оналар ёки боланинг қонуний вакиллари ёрдамида тўлдирилган сўровноманинг асосини алоҳида белгилар эмас, балки шифокорлар томонидан тасдиқланган аллергия касалликларнинг асосий клиник симптомлари ташкил қилди.

Сўровномада боладаги аллергия касалликларнинг барча мумкин бўлган вариантлари ҳақида маълумотлар келтирилган. Бундан ташқари сўровнома ёрдамида касалликнинг ирсий омиллари, атроф муҳитнинг ўрни, озиқ-овқат табиати ва бошқалар ҳақидаги маълумотларни билиш мумкин. № 01 - 06 сонли саволларнинг биринчи тўпламида ота онаси ёки қариндошлари томонидан аллергия бўйича наслий мойиллик, боланинг ўсиши ва овқатланиши ҳақида маълумотлар келтирилган. № 07 - 15 сонли саволларнинг иккинчи тўпламида терига боғлиқ бўлган асосан атопик дерматит касаллигини аниқлаш ҳақидаги маълумотлар келтирилган. №15-24-сонлардан иборат бўлган учунчи блок саволлари аллергия ринитни аниқлашга қаратилган. №24 - 34-сонлардан иборат тўртинчи блок саволлари эса бронхиал астма касаллигини аниқлашга қаратилган. Сўровномадаги барча саволлар ота-оналар томонидан тўғри қабул қилинди, саволларга “ха” ёки “йўқ” деб жавоб берилди ва саволномалар ота-оналар томонидан тўлдирилганидан сўнг тўлиқ қайтарилди. Ушбу лойиҳанинг якуний мақсади аллергия касалликлар аниқланган болалар ўртасида профилактик, тиббий-ижтимоий ва реабилитация тадбирларини ишлаб чиқишга қаратилган.

Хулоса.

1. Болаларда аллергия касалликларни аниқлаш мақсадида 34 саволдан ташкил топган сўровнома ишлаб чиқилди. Сўровнома ёрдамида болаларда аллергия касалликларнинг эпидемиологиясини ва аллергия бўйича хавф омилларини баҳолаш мумкин.

2. Сўровномада Тошкент вилоятининг sanoat худудида яшовчи 500 нафар биринчи синф ўқувчиларининг ота оналари иштирок этишди.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Anandan C, Nurmatov U, van Schayck OCP, Sheikh A. Is the prevalence of asthma declining? Systematic review of epidemiological studies. *Allergy*, 2010, 65: 152-167.

2. Actual problems of the humanities and natural sciences. - 2017. - №11-2.-s.82-85.

3. Asher M. I., Keil U., Anderson H. R. et al. International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC): rationale and methods. *Eur Respir J* 1995; 8: 483–491.

4. Okada Y, Kumagai H, Moricawa Y et al. Epidemiology of pediatric allergic diseases in the Ogasawara Islands. *Allergol Int*. 2016, 65 (1), 37-43.

5. Romano-Zelekha O, Graif Y., Sultan S. et al. Adolescent versus parent reports on asthma and asthma symptoms. *Pediatric Pulmomol*. 2016 Jul 5, doi:10.1002/ppul,



2315.

6.Reddel, H. K., Bateman, E. D., Becker, A., Boulet, L. P., Cruz, A. A., Drazen, J. M., ... & Lemanske, R. F. (2015). A summary of the new GINA strategy: a roadmap to asthma control. *European Respiratory Journal*, 46(3), 622-639.

7.Platts-Mills, T. A. (2015). The allergy epidemics: 1870-2010. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 136(1), 3-13.

8.Timinska N.G. Analysis of the prevalence of epidemiological indicators of asthma among first-graders. *Medicine and education in Siberia*.-2015.-№4.-s.16-22.

9.Ахраров Х.Х и др. Триггерные факторы атопического дерматита у детей дошкольного возраста //Российский журнал кожных и венерических болезней. 2017. Т. 20. № 6. С. 347-351.3.

10.Алексеева Т.А. Об иммунологических взаимоотношениях вируса гриппа и пыльцы амброзии/ Т.А. Алексеева, Ф.Ф. Лукманова II Иммунология. 2012.- № 2.- С. 80-82.

11.Аллаквердиева Л.И. Влияние экологических факторов внешней среды на распространённость и течение бронхиальной астмы у детей в г. Сумгатите/ Л.И. Аллаквердиева, А.А. Эюбова, Т.А. Исмаилов, И.А. Ахмедова // Пульмонология.- 2012.-№4.- С. 25.

12.Балаболкин И.И. Современные представления о патогенезе и терапии атопического дерматита у детей.- //Фарматека. 2017. № 1 (334). С. 53-60.6.

13.Белая книга WAO по аллергии 2011-2012: резюме. На русском языке под редакцией Р.И. Сепиашвили, Т.А. Славянской. - М: Медицина-Здоровье, 2011. 12 с.

14.Селимзянова С.Р., Вишнёва Е.А., Промыслова Е.А. Принципы диагностики и терапии бронхиальной астмы у детей на современном этапе: обзор обновлений GINA 2014–2015

15. Тиминская Н.Г. Анализ распространенности эпидемиологических показателей бронхиальной астмы у первоклассников. *Медицина и образование в Сибири* 2013; 4:16-22.