

Impact Factor: 4.9

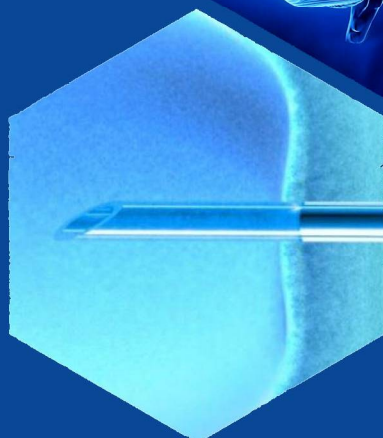
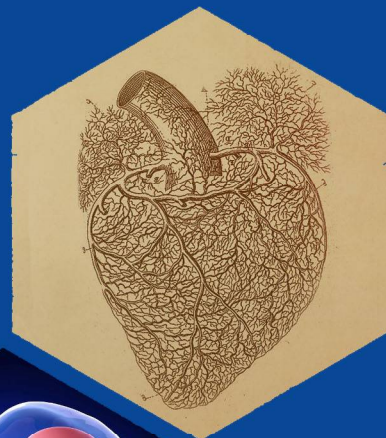
ISSN: 2181-0664

DOI: 10.26739/2181-0664

tadqiqot.uz/uzbek-medikal-journal

UZBEK MEDICAL JOURNAL

Special Issue 4



2021

Бош мухаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Мадазимов Мадамин Муминович
Ректор Андижанского Государственного
медицинского института, д.м.н., профессор
кафедры факультетской и госпитальной
хирургии

Тахририят раиси:
Председатель редакционной коллегии:
Chairman of the editorial Board:

Алексеев Андрей Анатольевич
Директор ожогового центра НМИЦ хирургии
им. В.Вишневого, главный комбустиолог
Министерства здравоохранения России, д.м.н.,
профессор.

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Салахитдинов Камалиддин Зухриддинович
доцент, д.м.н. кафедры факультетской и
госпитальной хирургии Андижанского
Государственного медицинского института

Бош мухаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

Хегай Любовь Николаевна
доцент, к.м.н., начальник отдела по координации
деятельности грантов Межвузовской научно-
исследовательской лаборатории Ташкентской
медицинской академии

Маъсул котиб:
Ответственный секретарь:
Executive Secretary:

Досина Маргарита Олеговна
в.н.с. ГНУ "Институт физиологии Национальной
академии наук Беларуси", к.б.н., председатель
Совета молодых ученых Отделения медицинских
наук НАН Беларуси

Маъсул котиб:
Ответственный секретарь:
Executive Secretary:

Ниязова Зебинисо Анваровна
базовый докторант кафедры офтальмологии,
детской офтальмологии Ташкентского
педиатрического медицинского института

Ўзбек тиббиёт журнали тахририй маслахат кенгаши
редакционный совет Узбекский медицинский журнал
Editorial Board of the Uzbek medical journal

Хужамбердиев Мамазоир Ахмедович
д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии Андижанского
Государственного медицинского института

Привалова Ирина Леонидовна
д.б.н., профессор кафедры нормальной физиологии Курского государственного медицинского университета,
заведующая лабораторией физиологии висцеральных систем НИИ физиологии (Курск)

Гаврилова Елена Анатольевна
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой лечебной физкультуры и спортивной медицины Северо-западного
государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Чурганов Олег Анатольевич
д.п.н., профессор кафедры ЛФК и спортивной медицины Северо-Западного государственного
медицинского университета им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

Салахитдинов Зухриддин Салахитдинович
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой ВОП №1, Андижанского государственного медицинского института

Рябчиков Денис Анатольевич
д.м.н., в.н.с. онкологического отделения хирургических методов лечения ФГБУ "НМИЦ
онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России

Гулямов Суръат Саидвалиевич
д.м.н., профессор кафедры оториноларингологии, детской оториноларингологии, стоматологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Тереза Магалхайз
профессор, заведующая кафедрой Судебной медицины государственного университета Порту (Португалия)

Юлдашев Илхом Рузиевич
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой Аллергологии, иммунологии, микробиологии
Ташкентского педиатрического медицинского института

Хамраев Абдурашид Журакулович
д.м.н., профессор кафедры госпитальной детской хирургии, Ташкентского педиатрического медицинского института

Редакционная коллегия:

Эрматов Низом Жумакулович
д.м.н., доцент, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков и гигиены питания Ташкентской медицинской академии

Рузиев Шерзод Ибодуллаевич
д.м.н., доцент кафедры судебной медицины и медицинского права Ташкентского педиатрического медицинского института

Бабич Светлана Михайловна
доцент, заведующая кафедрой социальной гигиены Андижанского государственного медицинского института

Сабирова Рихси Абдукадировна
д.м.н., профессор кафедры медицинской и биологической химии Ташкентской медицинской академии

Цеомашко Наталья Евгеньевна
д.б.н, с.н.с., заведующая отделом медико-генетических исследований МНИЛ Ташкентской медицинской академии

Хамраева Лола Салимовна
доцент, к.м.н. кафедры офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Усманходжаева Адиба Амирсаидовна
доцент, к.м.н., заведующая кафедрой Народной медицины, реабилитологии и физической культуры Ташкентской медицинской академии

Шарипова Фариди Камильевна
к.м.н., доцент кафедры психиатрии, наркологии и детской психиатрии, медицинской психологии, психотерапии Ташкентского педиатрического медицинского института

Бузруков Батир Тулкунович
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой офтальмологии, детской офтальмологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Туйчиев Галибжан Урмонжонович
к.м.н., доцент, заведующий кафедрой детской хирургии, детской анестезиологии-реаниматологии с курсом офтальмологии и стоматологии факультета усовершенствования и переподготовки врачей АГМИ

Маматхужаева Гулнора Нажмитдиновна
доцент, к.м.н. кафедры Офтальмологии Андижанского Государственного медицинского института

Каримова Зиёда Кушбаевна
доцент, к.м.н. кафедры Аллергологии, клинической иммунологии, микробиологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Саидходжаева Саида Набиевна
доцент, Phd кафедры неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института

Зуфарова Зухра Хабибуллаевна
доцент, к.ф.н. кафедры промышленной технологии лекарственных средств Ташкентского фармацевтического института

Алимова Дурдона Дильмуратовна
PhD кафедры оториноларингологии, детской оториноларингологии, детской стоматологии Ташкентского педиатрического медицинского института

Page Maker | Верстка | Сахифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENT

1. Kenjaev M.L., Babaeva M.M., Ahmedov L.A. IMPROVEMENT OF TREATMENT OF ARRHYTHMIA IN PATIENTS WITH ACUTE CORONARY SYNDROME.....	5
2. Yuldasheva N. A., Khabibova Z.N. DENTAL EXAMINATIONS OF PREGNANT WOMEN.....	10
3. Juraev B.N., Khalmatova M.A., Ksembaev S.S. MODERN TREATMENT AND USE OF KINESIOTYPES IN ODONTOGENIC INFLAMMATORY DISEASES.....	15
4. Kamilov Kh.M., Kasimova M.S., Khamraeva G.Kh., Saidazimova M.A., Saidalieva N.M. DIAGNOSTIC ASPECTS OF OPTICAL NEUROPATHIES OF DIFFERENT GENESIS.....	22
5. Jumaev M.Y., Tilyasheykhov M.N. MULTI-FACTORIAL ANALYSIS OF THE INTENSITY OF EXUDATE ACCUMULATION IN THE PLEURAL CAVITY.....	27
6. Negmatova G.Sh., Togaeva G.S., Davranova A.D., Azimbegova S.N. CRITERIA FOR PHYSICAL AND SEXUAL DEVELOPMENT IN GIRLS WITH THYROID DISEASES.....	32
7. Kamilov Kh.M., Khamraeva G.Kh., Saidalieva N.M., Saidazimova M.A. MODERN ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CONCOMITANT STRABISMUS IN CHILDREN.....	37
8. Soatov T.S., Majidova Y.N., Saidova D.P. CLINICAL AND NEUROLOGICAL FEATURES IN ALZHEIMER'S DISEASE.....	42
9. Safarov M.T., Aripova N.B., Alimova U.B. COMPARATIVE EVALUATION OF DIFFERENT METHODS OF FIXING DENTURES ON DENTAL IMPLANTS.....	46

ЎЗБЕК ТИББИЁТ ЖУРНАЛИ УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ UZBEK MEDICAL JOURNAL

Kamilov Khalidjan Mahamadjanovich,

Doctor of Medical Sciences,
Center for the Development of Professional
Qualifications of Medical Workers,
Head of Department of Ophthalmology

Khamraeva Gavkhar Khusanovna,

Doctor of Medical Science, Center for the Development
of Professional Qualifications of Medical Workers,
Department of Ophthalmology.

e-mail: gavhar08021982@mail.ru


Saidalieva Nodira Mahamatovna,

Resident physician of the Republican
Clinical Ophthalmological Hospital

Saidazimova Mukhlisa Abdugapparovna,

Resident physician of the Republican
Clinical Ophthalmological Hospital

MODERN ASPECTS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CONCOMITANT STRABISMUS IN CHILDREN

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-0664-2021-SI-4-7>

ABSTRACT

The authors analyzed data of domestic and foreign literature on the problem under study. There were summarized views on the problem of etiopathogenesis, classification, clinical and diagnostic algorithm and treatment of strabismus. Despite the excess amount of literature devoted to the diagnosis and treatment of strabismus, information on the functional state of the visual system in the long-term after surgical interventions in children with intermittent strabismus is extremely limited, as well as ways to restore binocular visual functions after surgery, analysis of the relationship between neurophysiological and morphometric studies rarely found in the literature. There is no holistic understanding of the functional state of the visual system in children with intermittent strabismus. There is no clear understanding of neurofunctional changes during treatment. Based on this, it is necessary to conduct a full comprehensive clinical and functional study and a comprehensive assessment of the rehabilitation therapy of non-permanent strabismus in children.

Keywords: Ophthalmology, strabismus, complications, diagnosis, neurofunctional changes, visual system, treatment, children, rehabilitation.

Камилов Халиджан Махамаджанович,

доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой офтальмологии
Центра развития профессиональной квалификации

Медицинских работников
Хамраева Гавхар Хусановна,
 доктор медицинских наук,
 ассистент кафедры офтальмологии
 Центра развития профессиональной квалификации
 медицинских работников, e-mail: gavhar08021982@mail.ru
Саидалиева Нодира Махаматовна,
 врач ординатор Республиканской клинической
 Офтальмологической больницы
Саидазимова Мухлиса Абдугаппаровна,
 врач ординатор Республиканской клинической
 Офтальмологической больницы

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ СОДРУЖЕСТВЕННОГО КОСОГЛАЗИЯ У ДЕТЕЙ

АННОТАЦИЯ

Авторами проведен анализ данных отечественной и иностранной литературы по изучаемой проблеме. Обобщены взгляды на проблему этиопатогенеза, клинико-диагностический алгоритм и лечения косоглазия у детей. Несмотря на изобилие литературных источников, посвященных диагностике и лечению косоглазия, сведения о функциональном состоянии зрительной системы в отдаленный период после хирургических вмешательств у детей с непостоянным косоглазием крайне ограничены, а также способы восстановления бинокулярных зрительных функций после операций, анализ взаимосвязи между данными нейрофизиологических и морфометрических исследований в литературе встречается редко. Отсутствует целостное представление о функциональном состоянии зрительной системы у детей с непостоянным косоглазием. Нет четких представлений о нейрофункциональных изменениях в ходе лечения. Исходя из этого, необходимо проведение полного комплексного клинико-функционального исследования и комплексной оценки реабилитационной терапии непостоянного косоглазия у детей.

Ключевые слова: Офтальмология, косоглазие, осложнения, диагностика, нейрофункциональные изменения, зрительная система, лечение, дети, реабилитация.

Камилов Халиджан Махамаджанович,
 тиббиёт фанлари доктори,
 тиббиёт ходимларининг касбий малакасини
 ривожлантириш маркази, офтальмология кафедраси мудир
Хамраева Гавхар Хусановна,
 тиббиёт фанлари доктори, тиббиёт ходимларининг
 касбий малакасини ривожлантириш маркази,
 офтальмология кафедраси ассистенти,
 e-mail: gavhar08021982@mail.ru
Саидалиева Нодира Махаматовна,
 Республика клиник кўз шифохонаси врач ординатори
Саидазимова Мухлиса Абдугаппаровна,
 Республика клиник кўз шифохонаси врач ординатори

БОЛАЛАРДА ХАМКОР ҒИЛАЙЛИКНИ ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ АСОСЛАРИ

АННОТАЦИЯ

Муаллифлар томонидан ўрганилаётган муаммо бўйича маҳаллий ва чет эл адабиётлари таҳлил қилинди. Болаларда ғилайликнинг этиопатогенези, клиник – ташхисий ва даволаш алгоритмлари умулаштирилиб таҳлил қилинди. Ғилайликнинг ташхисоти ва даволашга

бағишланган адабий манбаларнинг кўплигига қарамай, доимий бўлмаган ғилайлик билан оғриган болаларда жарроҳлик аралашувидан кейинги узоқ муддатли даврда кўриш тизимининг функционал ҳолати, шунингдек бинокуляр функцияларни тиклаш усуллари ҳақида маълумотлар жуда чекланган. Жарроҳликдан сўнг нейрофизиологик ва морфометрик текширув натижалари адабиётда кам учрайди. Доимий бўлмаган ғилайлик билан оғриган болаларда кўриш тизимининг функционал ҳолати тўғрисида яхлит тушунча йўқ. Даволаш пайтида нейрофункционал ўзгаришлар ҳақида аниқ маълумотлар кам. Бунга асосланиб болаларда доимий бўлмаган ғилайликнинг тўлиқ комплекс клиник ва функционал ташхислаш ва ўз вақтида реабилитация қилиш зарур.

Калит сўзлар: Офтальмология, ғилайлик, асоратлар, ташхислаш, нейрофункционал ўзгаришлар, кўрув тизими, даволаш, болалар, реабилитация.

Introduction.

Strabismus is predominantly a problem of child age and affects approximately 1.5-3.5% of the child population. A cosmetic defect caused by strabismus has a visible negative effect on the child's communication in society, and therefore the problem acquires not only medical, but also social significance [2].

When the eyes are deviated, the sensory mechanisms that ensure the fusion in the brain of the images perceived by each eye are disturbed, as a result of which normal binocularity and depth of vision are disturbed, the ability to localize accurately the objects in space and navigate in it is lost [1]. Binocular vision is carried out by the coordinated activity of the accommodative, motor and sensory mechanisms of the visual systems. The result of such coordination is the bifixation of the test object, the fusion of two monocular images into a single visual image, its localization in a certain place in space with an assessment of its three-dimensionality [4].

For the treatment of strabismus, conservative and surgical methods are used, the task of which is to restore motor and sensory mechanisms that ensure normal binocular vision. With strabismus, one monocular system is suppressed, manifested in the form of a so-called functional scotoma, which is especially common in non-accommodating strabismus and significantly complicates the treatment process. According to various authors, it is possible to restore binocular vision only in 40-45% of cases [1, 7].

Main part.

In research papers aimed to study changes in visual perception that occurs as a result of aligning the position of the eyes with a surgical method, attention is paid only to fusional abilities, their changes in the postoperative period (Kashchenko T.P., 1986; Scott WE et al., 1995; Hertle R.W., 1998; Kushner B. et al., 1999). The biomechanical changes in the eyeball in the postoperative period have been studied thoroughly (Avetisov S.E. et al., 1984; Aubakirova A.Zh., 1986; Kwito S. et al., 1991; Nardi M. et al., 1997; Hainsworth DP et al., 1999), changes in indicators of intraocular hydrodynamics (Shir M. et al., 1999), from the side of the hemato-fluid barrier (Saunders RA et al., 1982; Olver J.M., Lee J.P., 1992; Neugebauer A. et al., 1996; Sanchez E. et al., 1998; Murdock T. J. et al., 2000), etc. There is a separate research dedicated to the effect of myotomy on the processes of proprioceptive afferentation (Trotter Y. et al., 1995).

The pathogenetic mechanisms of strabismus have been thoroughly studied and covered in the extensive ophthalmic literature. But it should be noted that the neurological aspects of this disease have not been sufficiently studied. There is an opinion that the etiology and pathogenesis of strabismus have not yet been fully studied (SN Fedorov et al, 2000). An important role in the etiology of this disease is attached to the lesion of the central nervous system, especially during intrauterine development or at the early stage of postnatal ontogenesis (ES Avetisov, E.I., Kovalevsky, A.V. Khvatova, 1987).

The complex approach which exists now to the functional rehabilitation of patients aims to achieve the correct position of the eyes, increase visual acuity and the development of binocular interaction of two monocular visual systems (M.M. Tarastsova, 1984; L.A. Dubovskaya, 2002; Christmann LM, DrostePJ, 2007). To solve these problems, they use: spectacle and prismatic

correction, pleoptics, surgical treatment, orthoptic methods, including those using computer technologies (T.M. Kasyan, 1987; L.A. Brutsкая, 2005; I.E. Aznauryan, 2009; KW Wright, 2003).

The main principle of diploptics is the development of the fusional mechanism of bifixation by provoking diplopia and elimination of the phenomenon of functional inhibition - the main pathogenetic mechanism of binocular adaptation in strabismus [7].

Nevertheless, most ophthalmologists have to face significant difficulties at the stage of restoration of binocular vision, especially with non-accommodative and partially accommodative strabismus (E.S. Avetisov, 1977; T.P. Kashchenko, A.A. Yusupov, 1986). The consistent use of diploptic methods led to the increase in the frequency of restoration of binocular vision in additionally 40-50% of patients with bifoveal fusion (E.S. Avetisov, T.P. Kashchenko, Yu.Z. Rosenblum, 1990; A.A. Shakaryan, 1995).

According to the authors, the therapeutic effect depends on the form of strabismus. A higher therapeutic effect is achieved with accommodative (up to 50%) and partially accommodative strabismus (up to 31%). Even long-term and early treatment for non-accommodating strabismus leads to the restoration of binocular vision in only 15%. At the same time, there is no clear idea of the changes in the retina with strabismus, which, possibly, determines the difficulties encountered in therapy and relapses of the disease. Insufficient success in the treatment of some types of strabismus indicates, possibly, the unaccounted for role of CNS lesions in the etiopathogenetic plan [3].

At the same time, functional rehabilitation of patients is an indispensable condition for high-quality treatment of strabismus. However, information on the functional state of the visual system in patients with long-term strabismus is extremely limited, and the mechanisms of mismatch of interactions of sensory, motor and proprioceptive mechanisms, the integrative activity of which ensures the full functioning of the visual system, have not been studied [8].

Conclusions.

Despite the excess amount of literature devoted to the diagnosis and treatment of strabismus, information on the functional state of the visual system in the long-term after surgical interventions in children with intermittent strabismus is extremely limited, as well as ways to restore binocular visual functions after surgery, analysis of the relationship between neurophysiological and morphometric studies. rarely found in the literature. There is no holistic understanding of the functional state of the visual system in children with intermittent strabismus. There is no clear understanding of neurofunctional changes during treatment.

Based on this, it is necessary to conduct a full comprehensive clinical and functional study and a comprehensive assessment of the rehabilitation therapy of non-permanent strabismus in children.

Reference.

1. Alishunin L.V. Optimization of surgical correction of strabismus. // Pacific Medical Journal. 2017. No. 2 (68). pp. 61-62.
2. Babadzhanova L.D., Narzullaeva D.U., Gopurov M.K. Methods of surgical correction of paresis, paralysis of the superior oblique muscle in children. Russian pediatric ophthalmology. 2016; 11 (1): 6-8. DOI 10.18821 / 1993-1859-2016-11-1-6-8.
3. Berdibaeva A.I., Usenko V.A. The role of clinical and functional disorders of the visual system in the disorder of binocular vision with concomitant strabismus. // Bulletin of the Kyrgyz-Russian Slavic University. 2020. Vol. 20. No. 9. pp. 19-24.
4. Volokitina T.V., Zotova A.A., Popova E.V. Visual perception and features of sensorimotor reactions in children 7-8 years old with strabismus and amblyopia. // Human Ecology. 2014. No. 4. pp. 39-44.
5. Gadzhieva N.R. Etiology of concomitant converging strabismus (literature review). // Oftalmologiya. 2014. No. 3 (16). pp. 108-114.
6. Goncharova S.A., Pantelev G.V., 2005; Louwagie C.R. et al. 2009; Tarczy-Hornoch K. et. al., 2008

7. Kasimov E.M., Gadzhieva N.R. Algorithm for examining young children with infantile and early acquired strabismus. // Ophthalmology. Eastern Europe. 2016. Vol. 6.No. 3.pp. 371-377.
8. On the diagnosis of small angles of friendly strabismus./Rykov S.A., Shevkolenko M.V., Zbitneva S.V., et al. // Ophthalmology. Eastern Europe. 2012. No. 3 (14). pp. 88-95.
9. Kononova N.E., Somov EE To the assessment of the results of treatment of children suffering from amblyopia associated with concomitant strabismus. // Pediatrician. 2017. Vol. 8. No. 5.pp. 25-29.
10. Strabismus after combined craniocerebral and orbital trauma: clinic, diagnosis, treatment. /Plisov I.L., Puzyrevsky V.V., Antsiferova N.G., et al. // Bulletin of the Orenburg State University. 2013. No. 4 (153). pp. 204-20
11. Criterion for the effectiveness of treatment of strabismus by training the oculomotor muscles. / Radevich SB, Kamenskikh TG, Usanov DA, et al. // Bulletin of medical Internet conferences. 2016. Vol. 6.No. 6.pp. 1124

**ЎЗБЕК ТИББИЁТ
ЖУРНАЛИ**

**УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ЖУРНАЛ**

**UZBEK MEDICAL
JOURNAL**

№SI-4 (2021)

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz

ООО Тадқиқот город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000