"XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR" *Konferensiyasi*

Research Science and Innovation House



BIZNING YO'NALISHLARIMIZ:

- Aniq fanlar
- Tabiiy fanlar
- Tibbiyot fanlari
- Texnika fanlari
- Iqtisodiyot
- Filologiya fanlari
- Pedagogika fanlari
- Ijtimoiy va gumanitar fanlar
- Psixologiya fanlari
- San'at va madaniyat fanlari
- Jismoniy tarbiya va sport

INDEKSLAYMIZ:

OpenAIRE zenodo doi Google Scholar

HTTP://UNIVERSALPUBLISHINGS.COM +998 88 808 21 07

«XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR» ilmiy konferensiyasi:

06.11.2026-yil.

Ushbu to'plamda **«XXI ASRDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR, FAN VA TA'LIM TARAQQIYOTIDAGI DOLZARB MUAMMOLAR»** ilmiy konferensiyasi 2025-yil 3-soni 05-qismiga qabul qilingan maqolalar nashr etilgan.

Konferensiya tarkibidagi barcha maqolalarga **DOI** unikal raqami biriktirilib, **Zenodo, Open Aire, Google Scholar** xalqaro ilmiy bazalarida indekslandi.

OAK tomonidan dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan jurnallar ro'yxatidagi milliy jurnallarda chiqarilgan maqolalar sifatida rasman tan olinadi.

Asos: O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiyasi komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxati 3-sahifasi. – Toshkent: 2019. – 160 b.

Konferensiya materiallaridan professor-o'qituvchilar, mustaqil izlanuvchilar, doktarantlar, magistrantlar, talabalar, litsey-kollejlar va maktab o'qituvchilari, ilmiy xodimlar hamda barcha ilm-fanga qiziquvchilar foydalanishlari mumkin.

Eslatma! Konferensiya materiallari to'plamiga kiritilgan ilmiy maqolalardagi raqamlar, hisobotlar, ma'lumotlar haqqoniyligiga va keltirilgan iqtiboslar to'g'riligiga mualliflar shaxsan javobgardirlar.

Research Science and Innovation House

"RESEARCH SCIENCE AND INNOVATION HOUSE" MCHJ

TAHRIRIYAT

Bosh muharrir: Eshqarayev Sadridin Choriyevich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti tibbiyot va tabiiy fanlar kafedrasi mudiri, kimyo fanlari falsafa doktori, dotsent Termiz, O‘zbekiston.

Mas'ul kotib:

Boboyorov Sardor Uchqun o'g'li Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali magistranti

Nashrga tayyorlovchi:

Eshqorayev Samariddin Sadridin o'g'li Termiz davlat muhandislik va agrotexnologiyalar universiteti magistranti

TAHRIR KENGASHI A'ZOLARI

Texnika fanlari muharriri, Eshqarayev Ulug‘bek Chorievich – Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti “Boshlang‘ich ta'lim metodikasi” kafedrasi dotsenti, texnika fanlari nomzodi, Denov, O‘zbekiston.

Texnika fanlari muharriri Babamuratov Bekzod Ergashevich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti Tibbiyot fakulteti dekani , texnika fanlari falsafa doktori, dotsent Termiz, O‘zbekiston.

Kimyo fanlari muharriri Mirabbos Xojamberdiev Ikromovich- Berlin Technische Universität dotsenti, kimyo fanlari doktori, Berlin, Germaniya

Kimyo fanlari muharriri, Eshqurbonov Furqat Bozorovich – Termiz muhandislik-texnologiya instituti, kimyo fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Iqtisodiyot fanlari muharriri Otamurodov Shavkat Tillayevich – Termiz iqtisodiyot va servis universiteti prorektori, iqtisod fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Ijtimoiy va gumanitar fanlar muharriri, Xudoyberdiyev Xursand Xudoyberdiyevich – Termiz muhandislik-texnologiya instituti, ijtimoiy-gumanitar fanlar doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Otamurodov Furqat Abdukarimovich, Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali direktori, Termiz, O‘zbekiston tibbiyot fanlari falsafa doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Biologiya fanlari muharriri Nurova Zamira Annakulovna Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali. Termiz, O‘zbekiston, biologiya fanlari doktori, dots., Termiz, O‘zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Turabayeva Zarina Kenjabekovna Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali, tibbiyot falsafa fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Sotsiologiya fani muharriri Eryigitova Lobar Qodirovna Termiz muhandislik-texnologiya instituti, falsafa sotsiologiya fanlari doktori, Termiz, O‘zbekiston.

Filologiya fanlari muharriri Jo‘rayeva Ramziya Abdurahimovna Qo‘qon davlat pedagogika instituti. Qo‘qon, O‘zbekiston filologiya fanlari fanlari doktori (PhD), katta o‘qituvchi.

Fizika-matematika-fanlari muharriri Bobamuratov Ulug‘bek Erkinovich Termiz muhandislik-texnologiya instituti, falsafa fanlari doktori, fizika-matematika-fanlari, Termiz, O‘zbekiston.

Tibbiyot fanlari muharriri Axmedov Kamoliddin Xakimovich Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali 1-son davolash fakulteti dekani, tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent

Tibbiyot fanlari muharriri Vohidov Alisher Shavkatovich Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali Umumiy xirurgiya, bolalar xirurgiyasi va bolalar urologiyasi kafedrasi mudiri Tibbiyot fanlari doktori, professor

Gumanitar fanlar muharriri Rahmonov Abduqahhor Abdusattorovich Ma'naviy-axloqiy tarbiya va yoshlar bilan ishlash bo'yicha direktor o'rinbosari, falsafa fanlari doktori (PhD)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ РИНОСИНУСОГЕННЫХ ОРБИТАЛЬНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ДЕТЕЙ

Улашов Шухрат Махмудович
Самаркандский Областной детский многофункциональный центр зав ЛОР отделении, Самарканд, Узбекистан
E-mail: drulashov@gmail.com

Аннотация. В данном тезисе рассматриваются актуальные вопросы совершенствования диагностики и комплексного лечения риносинусогенных орбитальных осложнений у детей. Освещаются клинические особенности заболевания, возможности современных методов инструментальной диагностики, в частности компьютерной томографии, а также основные принципы консервативного и хирургического лечения. Особое внимание уделяется раннему выявлению патологического процесса, индивидуализации лечебной тактики и профилактике тяжелых осложнений.

Ключевые слова: риносинусит, орбитальные осложнения, компьютерная томография, комплексное лечение, антибактериальная терапия, воспалительный процесс, офтальмологические нарушения.

Abstract. This thesis examines current issues in improving the diagnosis and comprehensive treatment of rhinosinusogenic orbital complications in children. It highlights the clinical characteristics of the disease, the diagnostic capabilities of modern instrumental methods, particularly computed tomography, as well as the main principles of conservative and surgical treatment. Special attention is paid to the early detection of pathological processes, the individualization of treatment strategies, and the prevention of severe complications.

Key words: rhinosinusitis, orbital complications, computed tomography, comprehensive treatment, antibacterial therapy, inflammatory process, ophthalmological disorders.

Введение. Риносинусогенные орбитальные осложнения у детей являются актуальной проблемой современной оториноларингологии и офтальмологии. Их развитие связано с распространением воспалительного процесса из околоносовых пазух на орбитальные структуры вследствие анатомической близости данных образований. Наиболее часто осложнения возникают на фоне острого и хронического риносинусита и проявляются отеком, гиперемией

периорбитальных тканей, периоститом и формированием орбитальных абсцессов.

Особую опасность данные состояния представляют в детском возрасте в связи с анатомо-физиологическими особенностями организма и возможностью быстрого прогрессирования воспаления. Несвоевременная диагностика и неадекватное лечение могут привести к нарушению зрительных функций и внутричерепному распространению инфекции [3,7]. Важную роль в диагностике играют современные методы визуализации, в частности компьютерная томография околоносовых пазух и орбит, позволяющая определить локализацию и распространенность патологического процесса. Совершенствование диагностических алгоритмов, рациональная антибактериальная терапия и своевременное определение показаний к хирургическому вмешательству являются основными условиями повышения эффективности лечения и предупреждения тяжелых осложнений у детей.

Актуальность. Риносинусогенные орбитальные осложнения у детей представляют собой серьезную проблему современной оториноларингологии и офтальмологии. Анатомо-физиологические особенности детского возраста, тесная взаимосвязь околоносовых пазух с орбитой, а также недостаточная сформированность иммунной системы обусловливают повышенный риск распространения воспалительного процесса на орбитальные структуры [1,5]. Несвоевременная диагностика и неадекватное лечение могут привести к развитию тяжелых осложнений, включая снижение зрительных функций и внутричерепное распространение инфекции. В связи с этим совершенствование диагностических алгоритмов и комплексного лечения приобретает особую актуальность.

Цель исследования. Совершенствование методов диагностики и комплексного лечения риносинусогенных орбитальных осложнений у детей для повышения эффективности терапии и предупреждения развития тяжелых осложнений.

Материалы и методы исследования. Проведен анализ клинических особенностей диагностики и лечения риносинусогенных орбитальных осложнений у детей. В диагностический комплекс включены сбор анамнеза, клиническое обследование, оценка офтальмологического и оториноларингологического статуса, лабораторные исследования, а также методы лучевой диагностики. Особое внимание уделено компьютерной томографии околоносовых пазух и орбит, позволяющей определить распространенность воспалительного процесса, состояние костных структур и

наличие патологических изменений в орбитальных тканях. Комплексный лечебный подход предусматривает антибактериальную терапию, противовоспалительное лечение, местную санацию полости носа и, при наличии показаний, хирургическое вмешательство [2,4].

В основу исследования положен комплексный подход к изучению клинических особенностей риносинусогенных орбитальных осложнений у детей, включающий анализ анамнестических данных, результатов клинического обследования и современных методов инструментальной диагностики. Особое внимание уделялось возрастным особенностям пациентов, характеру течения основного заболевания, длительности воспалительного процесса и наличию сопутствующей патологии. При сборе анамнеза оценивались сроки возникновения первых симптомов, динамика заболевания, предшествующее лечение и его эффективность.

Клиническое обследование включало оценку общего состояния пациентов, выраженности интоксикационного синдрома, локальных воспалительных изменений периорбитальной области, наличия отека, гиперемии, болезненности и ограничения подвижности глазного яблока. Проводилось комплексное оториноларингологическое и офтальмологическое обследование с определением функционального состояния зрительного анализатора. Для уточнения характера и распространенности воспалительного процесса применялись лабораторные методы исследования, включая общий анализ крови с оценкой воспалительных показателей.

Важным этапом исследования являлось применение инструментальных методов диагностики, прежде всего компьютерной томографии околоносовых пазух и орбит. Данный метод позволял выявить патологические изменения слизистой оболочки околоносовых пазух, оценить состояние костных стенок орбиты, определить наличие и локализацию патологических скоплений, а также установить степень распространения воспалительного процесса на окружающие ткани. Полученные клинические, лабораторные и инструментальные данные использовались для определения степени тяжести осложнений и обоснования индивидуализированной лечебной тактики.

Результаты исследования. Установлено, что своевременное выявление клинических признаков орбитальных осложнений и применение современных методов визуализации позволяют объективно оценить тяжесть патологического процесса и определить оптимальную тактику лечения. Комплексный подход с учетом клинической картины, данных лабораторных и инструментальных исследований способствует повышению эффективности консервативной

терапии, своевременному определению показаний к хирургическому вмешательству и снижению риска развития осложнений.

Анализ клинических проявлений риносинусогенных орбитальных осложнений у детей показал, что наиболее характерными симптомами являлись отек и гиперемия периорбитальных тканей, болезненность в области поражения, повышение температуры тела и затруднение носового дыхания. Выраженность местных воспалительных изменений определялась степенью распространенности патологического процесса и тяжестью основного заболевания. Установлено, что комплексная оценка клинических симптомов в сочетании с лабораторными показателями позволяет своевременно заподозрить развитие орбитальных осложнений и определить необходимость углубленного инструментального обследования.

Применение компьютерной томографии околоносовых пазух и орбит способствовало уточнению локализации воспалительного процесса, выявлению патологических изменений в прилежащих тканях и объективной оценке степени вовлечения орбитальных структур. Комплексный диагностический подход позволил повысить обоснованность выбора лечебной тактики, определить показания к консервативному и хирургическому лечению, а также обеспечить динамическое наблюдение за состоянием пациентов [7,8]. На фоне проводимой комплексной терапии отмечалась положительная динамика клинических проявлений, выражавшаяся в уменьшении периорбитального отека, регрессе воспалительных изменений, улучшении общего состояния и восстановлении носового дыхания. Полученные результаты свидетельствуют о значимости своевременной диагностики и индивидуализированного подхода к лечению риносинусогенных орбитальных осложнений у детей.

Заключение. Совершенствование диагностики риносинусогенных орбитальных осложнений у детей должно основываться на комплексной оценке клинических, лабораторных и инструментальных данных. Своевременное проведение компьютерной томографии, рациональная антибактериальная терапия и индивидуализированный подход к выбору лечебной тактики являются важными условиями повышения эффективности лечения и профилактики тяжелых последствий. Междисциплинарное взаимодействие оториноларингологов, офтальмологов и специалистов других профилей играет ключевую роль в обеспечении благоприятного клинического исхода.

Список использованной литературы:

1. Хушвакова Н.Ж., Улашев Ш.М., Давронова Г. Совершенствование диагностики и комплексное лечение риносинусогенных орбитальных осложнений у детей // Общество и инновации. – 2021. – Т. 2, № 2. – С. 296-301. Общество и инновации

2. Абдуллаев Х.Н., Ибраева С.М., Аймухамедов А.И. Результаты инструментальных методов диагностики в распознавании синуситов с орбитальными осложнениями // Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 6, № 3. – С. 247-254.

3. Абдуллаев Х.Н., Расулова Н.А., Юсупов С.А. Риносинусогенные орбитальные осложнения у детей // Евразийский журнал здравоохранения. – 2025. – Т. 17, № 2. – С. 71-75.

4. Бойко Н.В., Стагниева И.В., Гукасян Е.Л., Статешная П.А. Орбитальные осложнения риносинусита у детей // Вестник оториноларингологии. – 2023. – Т. 88, № 2. – С. 74-79.

5. Раджабов Р.М., Полунин М.М., Радциг Е.Ю. и др. Риногенные орбитальные осложнения у детей первого года жизни // Вестник оториноларингологии. – 2025. – Т. 90, № 5. – С. 41-47.

6. Wald E.R., Applegate K.E., Bordley C., et al. Clinical Practice Guideline for the Diagnosis and Management of Acute Bacterial Sinusitis in Children Aged 1 to 18 Years // Pediatrics. – 2013. – Vol. 132, No. 1. – P. 262-280.

7. Zhao E.E., Koochakzadeh S., Nguyen S.A., et al. Orbital complications of acute bacterial rhinosinusitis in the pediatric population: A systematic review and meta-analysis // International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. – 2020. – Vol. 135. – Article 110078.

8. Cantone E., Piro E., De Corso E., et al. Clinical Markers of Need for Surgery in Orbital Complication of Acute Rhinosinusitis in Children: Overview and Systematic Review // Journal of Personalized Medicine. – 2022. – Vol. 12, No. 9. – Article 1527.