

КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОР-ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ

Э.Я. Заидов

Азербайджанский Медицинский Университет, г. Баку, Азербайджан

Резюме

Актуальность. Недостаточность исследований по изучению на местах структуры и уровня ЛОР-заболеваемости, влияющей на качество и продолжительность жизни человека во всех социальных и возрастно-половых группах населения, свидетельствует об актуальности данной работы.

Цель исследования Ретроспективный анализ показателей обращаемости больных детского возраста с ЛОР-патологией.

Материал и методы исследования. В соответствии с поставленными целью и задачами исследование проводилось в период 2015-2019 гг. Проведена оценка состояния ЛОР-органов у детей.

Результаты собственных исследований. Полученные данные статистического анализа подтверждают высокий уровень частоты встречаемости больных аллергическим и катаральным ринитом, хроническим фарингитом, синуситом, воспалительными заболеваниями миндалин и аденоидных вегетаций и т.д. Наряду с высоким уровнем распространенности аденоидных вегетаций наблюдалось и увеличение показателей по хроническому риносинуситу. В среднем за 5 лет преобладают такие заболевания околоносовых пазух, как острые риносинуситы $20,7 \pm 1,40\%$ и хронические риносинуситы $7,8 \pm 0,93\%$. В тоже время распространенность травм костей носа и носовых кровотечений за исследуемый период снизилась. Полученные данные определяют необходимость своевременного выявления заболеваний ЛОР-органов у детей на ранних стадиях их развития и организации мер по систематическому диспансерному наблюдению.

Выводы.

1. Патологическая пораженность ЛОР-заболеваниями детей являясь высокой, тем не менее не превышает аналогичные показатели, зафиксированные на заключительном этапе исследований.
2. В структуре ЛОР-патологии дошкольного возраста ведущее место принадлежит заболеваниям уха.
3. Учитывая, что наименьшие показатели уровни распространенности ЛОР-заболеваний приходятся на последний год наблюдений, необходима дальнейшая реорганизация ЛОР-помощи детскому населению и периодические профилактические медицинские осмотры с привлечением определенных лиц к диспансеризации.

Ключевые слова: заболевания ЛОР-органов, дети, распространенность, ретроспективный анализ.

Уровень заболеваемости ЛОР-органов, выявленный по данным обращаемости и медицинских осмотров, будучи многофакторной проблемой по причине разнообразия многочисленных этиологических факторов, нередко связанных между собой и оказывающие непосредственное влияние друг на друга, также является показателем качества оказываемой специализированной медицинской помощи [4, 8, 9, 10, 21].

Проводимые в этой области научные исследования требуют комплексного подхода с использованием социологических и экспертных методов исследования, предусматривающих изучение влияния различных экзо- и эндогенных причин на здоровье изучаемого контингента как на местном, так и на системном уровне [5, 6, 8, 13, 15, 22, 23]. Международные медицинские источники информации констатируют факт роста

за последние десятилетия уровня распространенности заболеваний носа и околоносовых пазух, особенно аллергического генеза. Так, согласно международной согласительной документации по лечению аллергического ринита в течение последних десяти лет намечается повышение уровня распространенности патологии, причем ежегодно показатели увеличиваются [1, 2, 14].

В этом контексте рост заболеваемости отмечается во многих странах, оказывает значительное влияние на различные аспекты социальной жизни и связан со всем комплексом отрицательных факторов, воздействующих на человеческий организм, в том числе и с меняющимися условиями окружающей среды и с ухудшением экологической обстановки [3, 7, 19]. Однако существуют и другие причины, одна из которых связана с повреждениями слизистой оболочки околоносовых пазух респираторной вирусной инфекцией и несвоевременное проведение оптимальных диагностических и лечебно-профилактических мер, направленных на полное выведение патогена из организма, лежит в основе затяжного течения патологии и перехода его на фоне происходящих иммунных нарушений в хроническую форму [10, 11, 12, 24].

Недостаточное изучение патогенеза воспаления слизистой оболочки верхних дыхательных путей на современном уровне и отсутствие зачастую планомерной организационной работы на местах по изучению структуры и уровня ЛОР-заболеваемости, влияющей на качество и продолжительность жизни человека во всех социальных и возрастно-половых группах населения, свидетельствует об актуальности данной работы.

Цель исследования Ретроспективный анализ показателей обращаемости больных детского возраста с ЛОР-патологией за период с 2015 по 2019 г.

Материал и методы исследования. В соответствии с поставленными целью и задачами исследование проводилось в период 2015-2019 гг. на базе кафедр Эпидемиологии и Оториноларингологии Азербайджанского Медицинского Университета, а также соответствующих отделений республиканской больницы Минздрава Азербайджанской Республики. Анализ показателя здоровья – заболеваемости, а также организации и качества оториноларингологической помощи в соответствии с целью и задачами предусматривает комплексную методику, включающую следующие методы исследования: статистический, метод экспертных оценок, медицинские осмотры, выкопировка данных из медицинской документации. Основная масса обследованных детей была в возрасте 4-7 лет (40,0%) и 8-14 лет (60,0%).

Клиническое обследование осуществлялось по нижеисследующей схеме: выяснение жалоб, сбор анамнеза, клинический осмотр с визуальной оценкой при эндоскопических исследованиях. Для определения факторов риска проводился анализ впервые выявленных пациентов

с ЛОР-заболеваниями за вышеуказанные годы с ретроспективным изучением этиопатогенетических причин, которые могли привести к возникновению и развитию патологии.

Характеристика изучаемого контингента больных, сведения о демографических процессах, ежегодные исчисления по полу и возрасту позволили получить общее представление об изучаемом контингенте населения. Определение критериев заболеваемости для общих и повозрастных показателей осуществлялось согласно международной классификации болезней, травм и причин смерти X пересмотра (МКБ-10).

Поставленные в работе цель и задачи определили выбор материалов и методов исследования, включающих изучение лиц, обратившихся и проходивших курс лечения в республиканских, городских, районных лечебно-профилактических учреждениях; анализ распространенности ЛОР-патологии за исследуемый период времени в динамике. Проводилось анкетирование, позволяющее получить достоверные данные по оценке компетенции и знаний данной категории опрашиваемых больных по изучаемому вопросу, а также полное представление о существующих проблемах, о потребности, доступности и качества оказания специализированной медицинской помощи.

Анализ распространённости ЛОР-заболеваний осуществлялся на основании сведений, полученных в соответствии с установленными формами отчетности из амбулаторных карт больного и истории болезни. Собранный в ходе исследования материал обрабатывался методами математической статистики и теории вероятностей. При обработке полученных данных применялись различные математико-статистические методы. Прежде всего, определялись показатели, характеризующие частоту впервые зарегистрированных случаев ЛОР-патологий, для чего применялись общепринятые формулы.

Статистическая обработка результатов исследования и анализируемых данных выполнялась с применением методов математической статистики и была проведена на персональном компьютере IBM PC/AT с помощью прикладного пакета программ Microsoft Excel и «Statistica 7.0» с вычислением средних величин и средних ошибок, достоверности их различия с помощью критерия Стьюдента (при значении $P < 0,05$).

Результаты собственных исследований В нижеисследующей таблице представлена ЛОР-заболеваемость по обращаемости детского населения республики. Сравнительный анализ ЛОР заболеваемости позволил выявить ряд особенностей. Так, например, за период наблюдения прослеживается положительная тенденция к снижению заболеваемости по таким нозологиям, как болезни уха и полости носа и околоносовых пазух среди детского населения. При этом важно отметить то факт, что по некоторым нозологиям отмечаются высокие уровни заболеваемости, несмотря на тенденцию их снижения в динамике.

Так, в структуре первичной ЛОР-заболеваемости обследуемой группы населения республики на всех этапах исследований доминируют болезни полости носа и околоносовых пазух ($55,7 \pm 1,3\%$, против $37,5 \pm 1,2\%$ и $6,9 \pm 0,7\%$, соответственно значения по другим формам патологии, зарегистрированным

за 2015-2019 годы). Согласно полученным данным, удельный вес заболеваний полости носа и околоносовых пазух варьировал за исследуемый период, а с 2016 г. начал значимо повышаться. Ретроспективный анализ выявлял некоторую тенденцию роста числа заболеваний уха в вышеуказанные сроки.

Таблица 1

Распространенность заболеваний ЛОР-органов у детей за 2015-2019 гг. (на 100 обследованных)

Заболевание	Период наблюдения					Всего
	2015 г. (n=150)	2016 г. (n=166)	2017 г. (n=200)	2018 г. (n=220)	2019 г. (n=100)	
Полости носа и околоносовых пазух	150 $59,5 \pm 3,1\%$	166 $51,1 \pm 2,8\%$	200 $56,5 \pm 2,6\%$	220 $60,6 \pm 2,6\%$	100 $48,1 \pm 3,46\%$ $\chi^2_{s-1}=5,96$ $p=0,0147^*$ $\chi^2_{s-2}=8,37$ $p=0,0038^*$	836 $55,7 \pm 1,3\%$
Уха и сосцевидного отростка	84 $33,3 \pm 3,0\%$	135 $41,5 \pm 2,7\%$	132 $37,3 \pm 2,6\%$	120 $33,1 \pm 2,5\%$	92 $44,2 \pm 3,4\%$ $\chi^2_{s-1}=5,72$ $p=0,0168^*$ $\chi^2_{s-2}=6,97$ $p=0,0083^*$	563 $37,5 \pm 1,2\%$
Глотки, гортани	18 $7,1 \pm 1,6\%$	24 $7,4 \pm 1,5\%$	22 $6,2 \pm 1,3\%$	23 $6,3 \pm 1,3\%$	16 $7,7 \pm 1,9\%$	103 $6,9 \pm 0,7\%$
Итого	252 100%	325 100%	354 100%	363 100%	208 100%	1502 100%

Примечание. * – различия достоверны.

Структура и распространенность болезней носа и околоносовых пазух среди детского населения представлена в таблице 2. Анализ общей заболеваемости

по данным обращаемости детского населения свидетельствовал о некотором снижении уровня заболеваемости за исследуемый период.

Таблица 2

Встречаемость заболеваний полости носа и околоносовых пазух среди детского населения (на 100 обратившихся, $P \pm m$)

Заболевание	Период наблюдения					Всего (n=836)
	2015 г. (n=150)	2016 г. (n=166)	2017 г. (n=200)	2018 г. (n=220)	2019 г. (n=100)	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Острый риносинусит	32 $21,3 \pm 3,34$	25 $15,1 \pm 2,78$	46 $23,0 \pm 2,98$	55 $25,0 \pm 2,92$	15 $15,0 \pm 3,57$ $\chi^2_{s-2}=4,01$ $p=0,0452^*$	173 $20,7 \pm 1,40$
Хронический риносинусит	3 $2,0 \pm 1,14$	16 $9,6 \pm 2,29$	16 $8,0 \pm 1,92$	22 $10,0 \pm 2,02$	8 $8,0 \pm 2,71$ $\chi^2_{s-1}=5,11$ $p=0,0237^*$	65 $7,8 \pm 0,93$
Аллергический риносинусит	7 $4,7 \pm 1,72$	3 $1,8 \pm 1,03$	5 $2,5 \pm 1,10$	12 $5,5 \pm 1,53$	3 $3,0 \pm 1,71$	30 $3,6 \pm 0,64$
Всего	42 $28,0 \pm 3,67$	44 $26,5 \pm 3,43$	67 $33,5 \pm 3,34$	89 $40,5 \pm 3,31$	26 $26,0 \pm 4,39$ $\chi^2_{s-2}=6,26$ $p=0,0124^*$	268 $32,1 \pm 1,61$
Хронические болезни миндалин и аденоидов	78 $52,0 \pm 4,08$	102 $61,4 \pm 3,78$	124 $62,0 \pm 3,43$	114 $51,8 \pm 3,37$	62 $62,0 \pm 4,85$	480 $57,4 \pm 1,71$
Другие болезни носа и носовых синусов	16 $10,7 \pm 2,52$	12 $7,2 \pm 2,01$	4 $2,0 \pm 0,99$	9 $4,1 \pm 1,34$	7 $7,0 \pm 2,55$	48 $5,7 \pm 0,80$
Травмы	14 $9,3 \pm 2,38$	8 $4,8 \pm 1,66$	5 $2,5 \pm 1,10$	8 $3,6 \pm 1,26$	5 $5,0 \pm 2,18$	40 $4,8 \pm 0,74$

Примечание. * – различия достоверны.

Согласно результатам проведенных клинико-эпидемиологических исследований, в структуре заболеваний органов дыхания, в частности, полости носа и околоносовых пазух в среднем за 5 лет преобладают такие заболевания околоносовых пазух, как острые риносинуситы $20,7 \pm 1,40\%$ и хронические риносинуситы $7,8 \pm 0,93\%$. На третьем месте оказался вазомоторно-аллергический риносинусит. Что касается частоты диагностирования травмы носа и придаточных пазух, фурункул, абсцессов носа, травм и носовых кровотечений, то здесь в максимальном числе случаев выявлялись воспалительные процессы на аденоидах или аденоидные разрастания — в среднем $57,4 \pm 1,71\%$, против $5,7 \pm 0,80\%$ и $4,8 \pm 0,74\%$ значений по двум другим нозологическим формам патологии носа и околоносовых пазух (рис. 2).

Таким образом, согласно проведенному статистическому анализу полученных данных, первое место по частоте заболеваемости занимали аденоидные вегетации, второе место — острый катаральный риносинусит, а третью позицию по частоте встречаемости занимает хронический гнойный риносинусит. То есть, как следует из табличных данных, наблюдался достоверный рост обращаемости детей по поводу воспаления аденоидов и аденоидных вегетаций.

Наряду высоким уровнем распространенности аденоидных вегетаций наблюдалось и увеличение показателей по хроническому риносинуситу. В то же время распространенность травм костей носа и носовых кровотечений за исследуемый период снизилась. При сравнении показателей между группами заболеваний ЛОР-органов, в частности, полости носа, отмечена практически по всем годам тенденция роста распространенности аденоидных вегетаций и острого синусита.

Экспертная оценка представленных статистических данных свидетельствует о том, что среди всех оториноларингологических патологий сохраняется высокий

процент распространенности заболеваний полости носа и околоносовых пазух, в структуре которых преобладают аденоидные разрастания и острые воспалительные заболевания околоносовых пазух.

ВЫВОДЫ

1. Патологическая пораженность ЛОР-заболеваниями детей являясь высокой, тем не менее не превышает аналогичные показатели, зафиксированные на заключительном этапе исследований.

2. В структуре ЛОР-патологии дошкольного возраста ведущее место принадлежит заболеваниям уха.

3. Учитывая, что наименьшие показатели уровня распространенности ЛОР-заболеваний приходятся на последний год наблюдений, необходима дальнейшая реорганизация ЛОР-помощи детскому населению и периодические профилактические медицинские осмотры с привлечением определенных лиц к диспансеризации.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнялась за счет бюджетного финансирования. Финансовой поддержки со стороны компаний-производителей лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения авторы не получали.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

ОДОБРЕНИЕ КОМИТЕТА ПО ЭТИКЕ

Клиническое исследование одобрено на заседании комиссии по вопросам этики Республиканской больницы Минздрава Азербайджанской Республики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Асманов А. И., Пивнева Н. Д., Злобина Н. В., Пампура А. Н. Аллергический ринит у детей: от диагностики к терапии. Что нового? (Обзор литературы). Вестник оториноларингологии. 2020. 85(1). С. 74-78. <https://doi.org/10.17116/otorino20208501174>
2. Вишнёва Е. А., Намазова-Баранова Л. С., Алексеева А. А., и др. Современные принципы терапии аллергического ринита у детей. Педиатрическая фармакология. 2014. Т. 11. № 1. С. 6-14. doi: 10.15690/pf.v11i1.889.
3. Галченко М. Т., Субботина М. В., Шуваклина Т. Н., Верхотурова Н. А., Трищенко Ю. К., Си-
4. Гаров Е. В., Хамзалиева Р. Б., Зеленкова В. Н., Гарова Е. Е., Мепаришвили А. С., Лапенко Е. Г. Обращаемость и лечение больных хроническим гнойным средним отитом в Москве. Вестник оториноларингологии. 2018. 5. С. 26-30. <https://doi.org/10.17116/otorino20188305126>
5. Дайхес Н. А., Котельникова Н. М., Осипенко Е. В., Михалевская И. А., Кривых Ю. С. Лечение нару-

нища М. Ю. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на развитие патологии ЛОР органов у детей Иркутской области. Вестник Общественной организации Ассоциация хирургов Иркутской области. 2017. Вып. 17. С. 64-65.

- шений голоса у пациентов с аутоиммунными ревматическими заболеваниями. Российская оториноларингология. 2020. 19(1). С. 25-36. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-1-25-36>
6. Кузнецова В.С., Портенко Е.Г. Особенности течения круглогодичного аллергического ринита на фоне респираторной внутриклеточной инфекции. Российская оториноларингология. 2021. 20(3). С. 86-93. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-86-93>
7. Машкова Т.А., Чиркова И.И., Ямщиков О.Н., Ревякин И.Ю., Ершова В.А., Пудовкин А.А. Эндогенная интоксикация при хронической патологии глотки у детей. Российская оториноларингология. 2021. 20(3). С. 94-101. <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-94-101>
8. Наумкина Е.В., Матущенко Е.В., Калитина И.И., Абросимова О.А., Пядочкина Т.В., Матущенко А.И. Особенности микробиоты дыхательных путей при заболеваниях респираторного тракта. Бактериология. 2017. 2(3). С. 16-20. <https://doi.org/10.20953/2500-1027-2017-3-16-20>
9. Рамазанова Б.А., Ералиева Л.Т., Мустафина К.К., Колоскова Е.А. Мультицентровое исследование распространённости назофарингеального носительства *Streptococcus pneumoniae* на отдельных территориях Республики Казахстан до и после начала противопневмококковой вакцинации. Антибиотики и химиотерапия. 2017. 5-6(62). С. 35-42.
10. Субботина М.В. Побочные действия лекарственных препаратов, проявляющиеся симптомами ЛОР-патологии: учебное пособие для врачей. Иркутск: ИГМУ, 2017. 37 с.
11. Тюркина С.И., Минасян В.С., Савенкова М.С., Китайгородский А.П., Овечкина Н.В., Кац Т.Г. и др. Лечение и профилактика аденоидитов бактериальными лизатами у часто болеющих детей. Детские инфекции. 2013. 12(1). С. 26-30.
12. Шабалдин А.В., Шабалдина Е.В., Симбирцев А.С. Особенности микробиома верхних отделов респираторного тракта у детей с рецидивирующими респираторными заболеваниями. Инфекция и иммунитет. 2017. 7(4). С. 341-9. <https://doi.org/10.15789/2220-7619-2017-4-341-349>
13. Byeon H. The association between allergic rhinitis and otitis media: A national representative sample of in South Korean children. Sci Rep. 2019. 9. P. 1610. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-38369-7>
14. Bousquet J., Schunemann H.J. Fonseca J. et al. MACVIA-ARIA Sentinel Network for allergic rhinitis (MASK-rhinitis): the new generation guideline implementation. Allergy. 2015. 70(11). P. 1372-1392. doi: 10.1111/all.12686.
15. Brunworth D., Mahboubi H., Garg R., Johnson B., Brandon B., Djalilian H.R. «Nasopharyngeal Acid Reflux and Eustachian Tube Dysfunction in Adults. Annals of Otology, Rhinology & Laryngology. 2014. vol. 123. no. 6. P. 415-419.,.
16. El-Anwar M.W., Elzayat S., Fouad Y.A. ENT manifestation in COVID-19 patients. Auris Nasus Larynx. 2020 Aug 1.47(4). P. 559-64.
17. Dickson R.P., Martinez F.J., Huffnagle G.B. The role of the microbiome in exacerbations of chronic lung diseases. Lancet. 2014. 384(9944). P. 691-702. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)61136-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(14)61136-3)
18. Getaneh A., Ayalew G., Belete D., Jemal M., Biset S. Bacterial Etiologies of Ear Infection and Their Antimicrobial Susceptibility Pattern at the University of Gondar Comprehensive Specialized Hospital, Gondar, Northwest Ethiopia: A Six-Year Retrospective Study. Infect Drug Resist. 2021. 14. P. 4313-4322 <https://doi.org/10.2147/IDR.S332348>
19. Graydon K., Waterworth C., Miller H., Gunasekera H. Global burden of hearing impairment and ear disease. The Journal of Laryngology & Otology. 2019. 133(1). P. 18-25. doi:10.1017/S0022215118001275
20. Mahastini Karyanta, Siswanto Satrowiyoto, Dian Paramita Wulandari, «Prevalence Ratio of Otitis Media with Effusion in Laryngopharyngeal Reflux». International Journal of Otolaryngology. 2019. Article ID 7460891. 3 p. <https://doi.org/10.1155/2019/7460891>
21. Mills R., Hathorn I. Aetiology and pathology of otitis media with effusion in adult life. The Journal of Laryngology & Otology. 2016. vol. 130, no. 5. P. 418-424.
22. Roozbahany N.A., Majdinasab N., Oroei M., Nateghinia S. Adult Onset Otitis Media with Effusion: Prevalence and Etiology. Journal of Hearing Science Otolaryngology. 2016. vol. 2, no. 1. P. 7-9.
23. Sedó-Cabezón L., Boadas-Vaello P, Soler-Martín C., Llorens J. Vestibular damage in chronic ototoxicity: a mini-review. Neurotoxicology. 2014 Jul. 43. P. 21-27. doi: 10.1016/j.neuro.2013.11.009.
24. Teo S.M., Mok D., Pham K., Kusel M., Serralha M., Troy N., et al. The infant nasopharyngeal microbiome impacts severity of lower respiratory infection and risk of asthma development. Cell

REFERENCES

1. Asmanov, A. I., Pivneva, N. D., Zlobina, N. V., Pampura, A. N. (2020). Allergicheskiy rinit u detey: ot diagnostiki k terapii. Chto novogo? (Obzor literatury). [Allergic rhinitis in children: from diagnosis to therapy. What's new? (Literature review)]. Bulletin of Otorhinolaryngology, 85(1), 74-78. Retrieved from: <https://doi.org/10.17116/otorino20208501174>

2. Vishnova, Ye.A., Namazova-Baranova, L.S., Alekseyeva, A.A., i dr. (2014). Sovremennyye printsipy terapii allergicheskogo rinita u detey [Modern principles of treatment of allergic rhinitis in children]. *Pediatric pharmacology*, 11, 1, 6-14. doi: 10.15690/pf.v11i1.889.
3. Galchenko, M.T., Subbotina, M.V., Shuvakina, T.N., Verkhoturova, N.A., Trishchenko, YU.K., Sinitsa, M.YU. (2017). Vliyaniye zagryazneniya atmosfer-nogo vozdukha na razvitiye patologii LOR organov u detey Irkutskoy oblasti [Influence of atmospheric air pollution on the development of pathology of ENT organs in children of the Irkutsk region]. *Bulletin of the Public Organization Association of Surgeons of the Irkutsk Region*, 17, 64-65.
4. Garov, Ye.V., Khamzaliyeva, R.B., Zelenkova, V.N., Garova, Ye. Ye., Meparishvili, A.S., Lapenko, Ye.G. (2018). Obrashchayemost' i lecheniye bol'nykh khronicheskim gnoynym srednim otitom v Moskve [Negotiability and treatment of patients with chronic suppurative otitis media in Moscow]. *Bulletin of Otorhinolaryngology*, 5, 26-30. Retrieved from: <https://doi.org/10.17116/otorino20188305126>.
5. Daykhes, N. A., Kotel'nikova, N. M., Osipenko, Ye. V., Mikhalevskaya, I. A., Krivikh, YU. S. (2020). Lecheniye narusheniy golosa u patsiyentov s autoim-munnymi revmatischeskimi zabolevaniyami [Treatment of voice disorders in patients with autoimmune rheumatic diseases]. *Russian otorhinolaryngology*, 19(1), 25-36. Retrieved from: <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2020-1-25-36>.
6. Kuznetsova, V. S., Portenko, Ye. G. (2021). Osoben-nosti techeniya kruglogodichnogo allergicheskogo rin-ita na fone respiratornoy vnutrikletochnoy infektsii [Peculiarities of the course of perennial allergic rhinitis against the background of respiratory intracel-lular infection]. *Russian otorhinolaryngology*, 20(3), 86-93. Retrieved from: <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-86-93>.
7. Mashkova, T. A., Chirkova, I. I., Yamshchikov, O. N., Revyakin, I. YU., Yershova, V. A., Pudovkin, A. A. (2021). Endogennaya intoksikatsiya pri khronicheskoy patologii glotki u detey [Endogenous intoxication in chronic pharyngeal pathology in children]. *Russian otorhinolaryngology*, 20(3). C. 94-101. Retrieved from: <https://doi.org/10.18692/1810-4800-2021-3-94-101>.
8. Naumkina, Ye.V., Matushchenko, Ye.V., Kalitina, I.I., Abrosimova, O.A., Pyadochkina, T.V., Matushchenko, A.I. (2017). Osobennosti mikrobioty dykhatel'nykh putey pri zabolevaniyakh respiratornogo trakta [Features of the microbiota of the respiratory tract in diseases of the respiratory tract]. *Bacteriology*, 2(3), 16-20. Retrieved from: <https://doi.org/10.20953/2500-1027-2017-3-16-20>.
9. Ramazanova, B.A., Yeraliyeva, L.T., Mustafina, K.K., Koloskova, Ye.A. (2017). Mul'titsentrovoye issledo-vaniye rasprostranonnosti nazofaringeal'nogo nosi-tel'stva Streptococcus pneumoniae na otdel'nykh ter-ritoriyakh Respubliki Kazakhstan do i posle nachala protivopnevmokokkovoy vaksinatсии [Multicenter study of the prevalence of nasopharyngeal carriage of Streptococcus pneumoniae in certain areas of the Republic of Kazakhstan before and after the start of pneumococcal vaccination]. *Antibiotics and chemo-therapy*, 5-6(62), 35-42.
10. Subbotina, M.V. (2017). Pobochnyye deystviya lekarst-vennykh preparatov, proyavlyayushchiesya simptom-ami LOR-patologii: uchebnoye posobiye dlya vrachev [Side effects of drugs, manifested by symptoms of ENT pathology: a manual for doctors]. Irkutsk: IGMU, 37.
11. Tyurkina, S. I., Minasyan, V. S., Savenkova, M. S., Kitaygorodskiy, A. P., Ovechkina, N. V., Kats, T. G. i dr. (2013). Lecheniye i profilaktika adenoiditov bak-terial'nyimi lizatami u chasto boleyushchikh detey [Reatment and prevention of adenoiditis with bacte-rial lysates in frequently ill children]. *Children's in-fections*, 12(1), 26-30.
12. Shabaldin, A. V., Shabaldina, Ye. V., Simbirtsev, A. S. (2017). Osobennosti mikrobioma verkhnikh otdelov respiratornogo trakta u detey s retsidiviruyushchimi respiratornymi zabolevaniyami [Features of the mi-crobiome of the upper respiratory tract in children with recurrent respiratory diseases]. *Infection and immunity*, 7(4), 349. Retrieved from: <https://doi.org/10.15789/2220-7619-2017-4-341-349>.
13. Byeon, H. (2019). The association between aller-gic rhinitis and otitis media: A national representa-tive sample of in South Korean children. *Sci Rep.*, 9, 1610. Retrieved from: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-38369-7>.
14. Bousquet, J., Schunemann, H.J. Fonseca, J. et al. (2015). MACVIA-ARIA Sentinel NetworK for al-lergic rhinitis (MASK-rhinitis): the new generation guideline implementation. *Allergy*, 70(11), 1372-1392. doi: 10.1111/all.12686.
15. Brunworth, D., Mahboubi, H., Garg, R., Johnson, B., Brandon, B., Djalilian, H. R. (2014). Nasopha-ryngeal Acid Reflux and Eustachian Tube Dysfunc-tion in Adults. *Annals of Otolaryngology & Lar-ynology*, 123, 6, 415-419.
16. El-Anwar, M.W., Elzayat, S., Fouad, Y.A. (2020). ENT manifestation in COVID-19 patients. *Auris Na-sus Larynx*, Aug 1, 47(4), 559-64.
17. Dickson, R. P., Martinez, F. J., Huffnagle, G. B. (2014). The role of the microbiome in exacerba-tions of chronic lung diseases. *Lancet*, 384(9944), 691-702. Retrieved from: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)61136-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(14)61136-3).
18. Getaneh, A., Ayalew, G., Belete, D., Jemal, M., Biset, S. (2021). Bacterial Etiologies of Ear Infection and Their Antimicrobial Susceptibility Pattern at the Uni-versity of Gondar Comprehensive Specialized Hos-pital, Gondar, Northwest Ethiopia: A Six-Year Ret-

- rospective Study. Infect Drug Resist, 14, 4313-4322 Retrieved from: <https://doi.org/10.2147/IDR.S332348>
19. Graydon, K., Waterworth, C., Miller, H., Gunasekera, H. (2019). Global burden of hearing impairment and ear disease. The Journal of Laryngology & Otology, 133(1), 18-25. Retrieved from: [doi:10.1017/S0022215118001275](https://doi.org/10.1017/S0022215118001275)
 20. Mahastini Karyanta, Siswanto Satrowiyoto, Dian Paramita Wulandari (2019). Prevalence Ratio of Otitis Media with Effusion in Laryngopharyngeal Reflux. International Journal of Otolaryngology, Article ID 7460891. 3 p. Retrieved from: <https://doi.org/10.1155/2019/7460891>
 21. Mills, R., Hathorn, I. (2016). Aetiology and pathology of otitis media with effusion in adult life. The Journal of Laryngology & Otology, 130, 5, 418-424.
 22. Roozbahany, N. A., Majdinasab, N., Oroei, M., Nateghinia, S. (2016). Adult Onset Otitis Media with Effusion: Prevalence and Etiology. Journal of Hearing Science Otolaryngology, 2, 1, 7-9.
 23. Sedó-Cabezón, L., Boadas-Vaello, P., Soler-Martín, C., Llorens, J. (2014). Vestibular damage in chronic ototoxicity: a mini-review. Neurotoxicology, 43, 21-27. Retrieved from: [doi: 10.1016/j.neuro.2013.11.009](https://doi.org/10.1016/j.neuro.2013.11.009).
 24. Teo, S. M., Mok, D., Pham, K., Kusel, M., Serralha, M., Troy, N., et al. (2015). The infant nasopharyngeal microbiome impacts severity of lower respiratory infection and risk of asthma development. Cell Host Microbe, 17(5), 704-15. Retrieved from: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2015.03.008>

Резюме

КЛІНІКО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛОР-ПАТОЛОГІЇ У ДІТЕЙ

Е.Я. Заїдов

Азербайджанський Медичний Університет, м. Баку, Азербайджан

Актуальність. Недостатність досліджень щодо вивчення на місцях структури та рівня ЛОР-захворюваності, що впливає на якість та тривалість життя людини у всіх соціальних та віково-статевих групах населення, свідчить про актуальність даної роботи.

Мета дослідження: Ретроспективний аналіз показників оборотності хворих дитячого віку з ЛОР-патологією.

Матеріал та методи дослідження. Відповідно до поставлених цілей та завдань дослідження проводилось у період 2015-2019 рр. Проведено оцінку стану ЛОР-органів у дітей.

Результати своїх досліджень. Отримані дані статистичного аналізу підтверджують високий рівень частоти народження хворих на алергічний і катаральний риніти, хронічний фарингіт, синусит, запальні захворювання мигдаликів і аденоїдних вегетацій і т.д.

Поряд із високим рівнем поширеності аденоїдних вегетацій спостерігалось і збільшення показників хронічного риносинуситу. У середньому за 5 років переважають такі захворювання приносних пазух, як гострі риносинусити $20,7 \pm 1,40\%$ та хронічні риносинусити $7,8 \pm 0,93\%$. У той же час поширеність травм кісток носа та носових кровотеч за досліджуваний період знизилася. Отримані дані визначають необхідність своєчасного виявлення захворювань ЛОР-органів у дітей на ранніх стадіях їх розвитку та організації заходів щодо систематичного диспансерного спостереження.

Висновки.

1. Патологічна ураженість ЛОР-захворюваннями дітей є високою, проте не перевищує аналогічні показники, зафіксовані на заключному етапі досліджень.

2. У структурі ЛОР-патології дошкільного віку чільне місце належить захворюванням вуха.

3. Враховуючи, що найменші показники рівня поширеності ЛОР-захворювань припадають на останній рік спостережень, необхідна подальша реорганізація ЛОР-допомоги дитячому населенню та періодичні профілактичні медичні огляди із залученням певних осіб до диспансеризації.

Ключові слова: захворювання ЛОР-органів, діти, поширеність, ретроспективний аналіз.

Summary

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF ENT PATHOLOGY IN CHILDREN

E.Y. Zaidov

Azerbaijan Medical University, Baku, Azerbaijan

Relevance. The insufficiency of studies on the field study of the structure and level of ENT morbidity, which affects the quality and life expectancy of a person in all social and age-sex groups of the population, indicates the relevance of this work.

Purpose of the study A retrospective analysis of the indicators of the appealability of pediatric patients with ENT pathology.

Material and research methods. In accordance with the set goal and objectives, the study was conducted in the period 2015-2019. An assessment was made of the condition of the ENT organs in children.

Results of researches. The obtained data of statistical analysis confirm the high incidence of patients with allergic and catarrhal rhinitis, chronic pharyngitis, sinusitis, inflammatory diseases of the tonsils and adenoid vegetations, etc. Along with the high prevalence of adenoid vegetations, an increase in chronic rhinosinusitis was also observed. On average for 5 years, such diseases of the paranasal sinuses as acute rhinosinusitis $20.7 \pm 1.40\%$ and chronic rhinosinusitis $7.8 \pm 0.93\%$ prevail. At the same time, the prevalence of injuries to the bones of the nose and nosebleeds decreased during the study period. The data obtained determine the need for timely detection of diseases of the upper respiratory tract in children at the early stages of their development and the organization of measures for systematic dispensary observation.

Conclusions.

1. The pathological incidence of ENT diseases in children, being high, nevertheless does not exceed the similar indicators recorded at the final stage of the research.
2. In the structure of ENT pathology of preschool age, the leading place belongs to diseases of the ear.
3. Considering that the lowest prevalence rates of ENT diseases fall on the last year of observation, further reorganization of ENT care for the children's population and periodic preventive medical examinations with the involvement of certain individuals in medical examinations are necessary.

Keywords: ENT diseases, children, prevalence, retrospective analysis

Інформація про авторів знаходиться на сайті <http://www.cp-medical.com>.

Дата надходження до редакції – 10.01.2022