

İbrahimov Ş.R.

QULAQ, BURUN, BOĞAZ XƏSTƏLİKLƏRİNİN İNFEKSİON AĞIRLAŞMALARI ZAMANI İMMUN SİSTEMİN VƏZİYYƏTİ

Azərbaycan Tibb Universitetinin Qulaq, burun, boğaz xəstəlikləri kafedrası, Bakı

Qulaq, burun, boğaz şöbələrə müalicə olunan 604 xəstənin xəstəlik tarixləri töhlil edilmiş və onlardan 148 nəfərdə infeksion ağırlaşma olduğu müəyyən edilmişdir. Ağsar edilmiş 148 infeksion ağırlaşma hadisəsindən 128-ni ($86,0 \pm 2,8\%$) lokalizasiya olunmuş formalar, 20-ni ($14,0 \pm 2,8\%$) - yayılmış formalar təşkil etmişdir.

Xəstələr xəstəliyin ağırlıq dərəcəsinə görə 3 qrupa bölmənmüşdür: yüngül gedişə malik (I qrup) pasiyentlərin sayı 29 nəfər ($19,6 \pm 3,3\%$), orta ağırlıq dərəcəsinə malik (II qrup) pasiyentlərin sayı 45 nəfər ($31,2 \pm 3,8\%$; $t=4,24$; $p<0,001$) olmuşdur. Ağır gedişə malik pasiyentlərin qrupuna isə (III qrup) 74 nəfər ($49,2 \pm 4,1\%$; $t=4,08$; $p<0,001$ daxil olmuşdur.

İnfeksion ağırlaşma olan xəstələrin bütün qruplarında neftrofillərin fagositar aktivliyinin köskin zişfələşməsi: fagositar göstəricisinin ($40,93 \pm 1,06\%$) ($p<0,001$) və fagositar adədin aşağı səviyyəsi ($2,85 \pm 0,11$ Vah.) ($p<0,001$) qeydə alınır. İnfeksion ağırlaşma olan xəstələrin əksariyyətində onun yüksək səviyyəsi (5 mqf⁻¹·s⁻¹) bərabər və ya ondan yüksək qiyməti aşkar edilmişdir. Bütün müayinə qruplarda pasiyentlərin əksariyyətinin qan serumunda CRZ-nin səviyyəsi yüksək olmuşdur.

Açar sözlər: infeksion ağırlaşmalar, qulaq-burun-boğaz xəstəlikləri, mikroflora

Ключевые слова: инфекционные осложнения, болезни уха, горла и носа, микрофлора

Key words: infectious complications, diseases of ear, nose, throat, microflora

Müasir dövrədə çoxlu sayıda konservativ və cerrahi müalicə metodlarından istifadə edilməsinə baxmayaraq, qulaq, burun, boğaz organlarının (QBB-organları) irinli-iltihabi xəstəlikləri bəzən xronik, üzün sərən gedişə malik olur və bununla sistem xarakterli iltihablı sindromun və həyat üçün təhlükəli ağırlaşmaların inkişaf etməsinə imkan verir [1-3]. QBB orqanlarının orqanizmə xüsusi anatomik mövqeyi və bioloji müdafiə rolü onlarda tez-tez patoloji proseslərin baş verməsinə şərait yaradır. Otorinolaringoloji xəstəliklərin geniş yayılması bütün orqanizmین orqan və sistemlərində ağırlaşmalar törədir ki, bu da öz növbəsində həyat keyfiyyətinin, əhalinin sağlığının ümumi səviyyəsinin azalmasına, əlliñrin sayının artmasına gətirib çıxarır [4, 5]. İnfeksion ağırlaşmaların əmliliyyatdan əvvəlki profilaktika və müalicəsi məsələləri müasir dövrədə xeyli dərəcədə standartlaşdırılmışdır [6, 7].

Yuxarıda şərh edilənləri nəzərə alaraq, biz QBB-xəstəliklərinin infeksion ağırlaşmaları zamanı immun sistemin xüsusiyyətlərini öyrənmək qərarına gəldik.

Tədqiqatın material və metodları. Tədqiqat ATU-

nun Qulaq, burun, boğaz xəstəlikləri kafedrasının 2018-2019-cu illər üçün nəzərdə tutulmuş elmi programı çərçivəsində yerinə yetirilmişdir.

Tədqiqat işimdə qarşıya qoyulan məqsədi həyata keçirmək üçün 2018-2019-cu illər ərzində işlənilən hazırlanmış klinik-laboratoriyyət meyarları əsasında Otorinolaringolojiya şöbələrində müalicə edilmiş 604 xəstənin xəstəlik tarixlərinin töhlili sayısında infeksion ağırlaşma kimi təsnif edilən 148 hadisə tədqiq edilmişdir. Bu xəstələr müəyinə edilənlərdən infeksion ağırlaşma inkişaf etmiş qruplarda (əsas qrup) aparılmışdır. İnfeksion ağırlaşmaları olan pasiyentlər arasında 2 müşahidə qrupu seçilmişdir: 1-ci müşahidə qrupuna - lokallaşmış forma olan 128 pasiyent, 2-ci müşahidə qrupuna - infeksion ağırlaşmaların yayılmış forması olan 20 pasiyent daxil edilmişdir. Əlavə olaraq, kontrol qrup da götürülmüşdür ki, buraya qulaq, burun, boğaz patologiyası olmayan, praktik sağlam 50 pasiyent daxildir.

Tədqiqatda aşağıdakı klinik və laborator müaiyinələrin nəticələri daxil edilmişdir: ümumklinik, biokimiyəvi, IFA-də törədiciilərə qarşı spesifik IgG-nin təyin ediləmisi, ZPR metodu ilə törədiciilərin DNT-sinin kəmiyyətə təyin ediləmisi. Alınmış nəticələrin statistik işlənməsi variasiyon statistikənin məlumat metodu üzrə orta riyazi adədin (M), orta xəstənin (m) təyin edilməsi ilə həyata keçirilmişdir; parametrlər arasındaki forqların statistik etibarlılığı Studentin t meyarına əsasən müəyyənəldirilmişdir.

Tədqiqat işinin nəticələri və onların müzakirəsi. Otorinolaringolojiya şöbələrində müalicə alan 604 şəxsin xəstəlik tarixlərinin

tılılı asasında infeksiyon ağırlaşmalar kimi tasrif edilen 148 xastalık hadisi aşkar edilmiştir. Infeksiyon ağırlaşmalar $24,0 \pm 1,7\%$ teşkil etmiştir. Belo yüksek xastolomonu aşındıralılar şartlanmıştır; infeksiyon ağırlaşmaların har yerde aşkar edilmiş, nizamlanmış mikrobioloji monitoring, xastalık hadisinişinin bakterioloji təsdiqi, müayine edilən tacili və planlı xastoların nisbatının 1:1 olması ($58,0\%$ tacili xastolar, $42,0\%$ planlı xastolar), stasionara qubul edilən xastoların əksər hissəsinin ağırlik vəziyyəti. Aşkar edilmiş 148 infeksiyon ağırlaşma hadisindən 128-ni ($86,0 \pm 2,8\%$) lokallaşmış formalar, 20-ni ($14,0 \pm 2,8\%$) yayılmış formalar teşkil etmişdir (cədvəl 1).

İnfeksiyon ağırlaşma olan xastolar tibbi yardım üçün müraciət etdikdə qanın klinik müayinəsi həyata keçirilmişdir. Məlumatların qiyomatlandırılmasından zamanı asas diqqət periferik qanın leykositlərinin göstəricilərinə yönəldilmişdir, belə ki, müasir dövrdə qanın klinik müayinəsi klinik praktika üçün öz əhəmiyyətini bir qədər itirmişdir. Bu, immunitətin reaktivliyinin dayışılması ilə bağlıdır ki, bu da antimikrob terapiyanın genis yayılması ilə şartlanmış və infeksiyon ittiləhəri qarşılıq verən cavabın gözlənilən səviyyədə olmaması ilə təzahür etmişdir. Bununla belə, periferik rəng hüceyrələrinin komiyyat və keyfiyyət xarakteristikası və eritrositlərin çökümsürtü (ECS) organizmın vəziyyəti haqqında müüm informasiya verə bilər ki, bu da diagnostikdən daha doğluq aparmağa və xastoluyun klinik gedisiñin proqnozunu daşıqlaşdırmağa imkan verir. Müayinələr infeksiyon ağırlaşmaları olan xastoların 2 qrupu ara-

Cədvəl 1. Infeksiyon ağırlaşmaların nozoloji formaları

№	Infeksiyon ağırlaşmaların nozoloji formaları	Hадисələrin sayı	
		Müt.	%
Lokal	128	86,0±2,8	
1 Mezotimpanit	18	14,0±3,1	
2 Epitimpantit	28	21,9±3,7	
3 İrəni labirintit	15	11,7±2,8	
4 Beyin absesi	3	2,3	
5 Xronik sinusit	35	27,3±3,9	
6 Üz nəhəyinin fleqmonası	29	22,7±3,7	
Yayılmış	20	14,0±2,8	
7 Otojen meningit	4	20,0±8,9	
8 Otojen sepsis	3	15,0±7,9	
9 Limfogen rəngen leptomeningit	1	5,0	
10 Difüz xərici otit	10	50,0±11,1	
11 Pansinusit	2	10,0±6,5	
Cəmi	148	100,0	

sında aparılmışdır; lokallaşmış formali 128 xəsta ($86,0 \pm 2,8\%$) və yayılmış formali 20 xəsta ($14,0 \pm 2,8\%$). Xastoların müxtəlit qruplarının xastoluyun ağırlığ dərəcəsi üzrə xarakteristikasını öyrəndikdə müyyən edilmişdir ki, birinci müayinə qrupunda (yüngül gedisi malik) pasientlərinin sayı 29 nəfər ($19,6 \pm 3,3\%$) olmuşdur. Xastoluy orta ağırlik dərəcəsində olurlar, 2-ci qrupda 45 nəfər olmuşdur ($31,2 \pm 3,8\%$; $t=4,24$; $p<0,001$). Müayinə edilənlərin 3-cü qrupunda (ağır gedisi malik) pasientlərinin sayı 74 nəfər ($49,2 \pm 4,1\%$; $t=4,08$; $p<0,001$) teşkil etmişdir.

İnfeksiyon ağırlaşmanın lokal formaları olan 128 pasientin xastoluyun ağırlik dərəcəsinə görə bölgüsündün nüfuzları belədir; yüngül gedisi malik pasientlərinin sayı 26 nəfər ($20,3 \pm 3,5\%$), orta ağırlik dərəcəli pasientlərin – 39 nəfər ($30,5 \pm 4,1\%$) olmuşdur. Xastoluy ağır gedisi olurdu pasientlər 63 nəfər ($49,2 \pm 4,4\%$).

İnfeksiyon ağırlaşmanın yayılmış forması olan 20 pasientindən 3 nəfərdən xastoluy yüngül gedisi ($15,0 \pm 7,9\%$), 6 nəfərdən gedisi orta ağırlik dərəcəli ($30,0 \pm 10,2\%$) olmuşdur, 11 nəfərdə isə ($55,0 \pm 11,1\%$) xastoluy ağır gedisi olmuşdur (cədvəl 2).

Bələdliklə, müayinələr pasientlərinin 3 qrupu arasında aparılmışdır; müayinə olunanların 1-ci qrupunda (yüngül gedisi malik) pasientlərinin sayı 29 nəfər teşkil etmişdir, xastoluy gedisi orta ağırlik dərəcəsinə malik pasientlərinin 2-ci qrupunda pasientlərinin sayı 45 nəfər, müayinə edilən pasientlərinin üçüncü (ağır gedisi malik) qrupunda pasientlərinin sayı 74 nəfər teşkil etmişdir.

İnfeksiyon ağırlaşma olan xastolordan müalicədən əvvəl qanın klinik müayinəsindən sonra dəyişmiş məlumatlar bir sərənəyin göstəricilərinin yüksəldiyyini göstərmüşdür. Hər bir müayinə

Cədvəl 2. Xastoluyun ağırlik dərəcəsinə görə pasientlərdə infeksiyon ağırlaşmanın müxtəlit formalarının qrupları üzrə xarakteristikası

Xastoluy formaları	Xastoluyun ağırlik dərəcəsi		
	Yüngül (n=29)	Orta (n=45)	
		Müt.	%
Müt.	26	20,3±3,5	39
%		30,5±4,1	63
Müt.	3	15,0±7,9	6
%		30,0±10,2	11
Müt.	29	19,6±3,3	45
%		31,2±3,8	74
			49,2±4,1

qrupunda olan xəstənin qanında leykositlərin orta sayı diapazondan yüksək olmuş, lakin qruplar arasında statistik fərqlər nəzarə çarpmamışdır ($p>0,05$): $11,58 \pm 0,56 \times 10^9/l$ (1-ci qrup), $11,29 \pm 0,60 \times 10^9/l$ (2-ci qrup) və $11,77 \pm 0,47 \times 10^9/l$ (3-cü qrup). Bütün xastolordan qanında leykositlərin sayı orta hesabla $11,52 \pm 0,31 \times 10^9/l$ olmuşdur. Xastolordan hər üç qrupunda eritrositlərin çökümsürtüni (ECS) səviyyəsi də referens diapazondan yüksək olmuşdur: $25,05 \pm 1,87$ mm/saat (1-ci qrup), $19,13 \pm 1,23$ mm/saat (2-ci qrup) və $24,02 \pm 1,88$ mm/saat (3-cü qrup). 1-ci və 3-cü qrupda ECS-nin orta qiyməti statistik əhəmiyyətli fərqlər deyildir ($p>0,05$), lakin 2-ci qrupla müayinəsədə statistik əhəmiyyətli dərəcədə yüksək olmuşdur ($p<0,05$). Xastolordan hamisində ECS-nin orta qiyməti $22,59 \pm 0,99$ mm/saat olmuşdur. Xastoluy ağır gedisi deyildir. Bu 2 hematoloji parametrin artması xərici otitin etioloji amili olan patogen bakteriyalarla qarşı orqanızının ümumi sistem reaksiyasını karakterizə edir. Qanda ECS-nin və leykositlərin ümumi sayının, həmçinin onların qranulosit funksiyasının – həm segmentmüdülli, həm də cubuqnövüleyi neftrofillor və bazofillorun artması infeksiyon ağırlaşmalarının etioloji amilloruna qarşı orqanızının sistem reaksiyasından xəbər verir. Bu reaksiya anadangolma IMMUNİTETIN bir neçə mekanizminin faallığından ibarət müşayiət edilir [5, 6].

Bələdliklə, infeksiyon ağırlaşma zamanı lokal itlibət orqanızndan sistemli reaksiyalar silsilətirdir və bu kompleks müalicənin töhfəti edilməsinin zəruriyini diqət edir. Biz həmçinin xastolordan müalicədən əvvəl qanda neftrofillorların fəqositar aktivliyini öyrənmışik. Fəqositar göstərici (%) və fəqositar əmsal (Vah.) kontrol qrupun göstəricilərindən əhəmiyyətli dərəcədə fərqli olmuşdur (cədvəl 3).

İnfeksiyon ağırlaşma olan xastolordan bütün qruplarında hər iki göstərici üzrə neftrofillorların fəqositar aktivliyinin zişfləməsi aşkar edilmişdir ($p<0,001$). On yüksək fəqositar defisi üçüncü qrupda müşahidə edilmişdir ki, burada fəqositar göstəricisinin orta qiyməti kontrol qrupla müayinəsədə statistik əhəmiyyətli dərəcədə 5 dəfə ($p<0,001$), fəqositar indeks isə 2,7 dəfə azalmışdır ($p<0,001$). Üçüncü qrup digər 2 qrupdan infeksiyon ağırlaşmanın klinik olamları – bodan temperaturunun on aşağı artımı ilə də farqlanmışdır ki, bu da orqanızının ümumi immun reaktivliyin azalmasından xəbər verir. Birinci və

Cədvəl 3. Müayinə qruplarında müalicədən əvvəl qanda neftrofillorların fəqositar aktivliyi

Qruplar	Fəqositar göstərici, %		Fəqositar adəd, Vah.	
	M+m	min - max	M+m	min - max
1-ci qrup (n=29)	45,09 ± 1,76	38 - 58	3,13 ± 0,16	2,4 - 4,0
2-ci qrup (n=45)	36,61 ± 1,45	26 - 44	2,55 ± 0,18	1,7 - 4,1
3-cü qrup (n=74)	14,79 ± 1,51	10 - 56	2,30 ± 0,12	1,1 - 3,7
Müayinə qruplarının cəmi (n=148)	40,93 ± 1,06	26 - 58	2,85 ± 0,11	1,1 - 4,1
Kontrol qrup (n=50)	67,96 ± 1,66	48 - 79	6,22 ± 0,17	5,0 - 7,9

ikiçi qruplarda kontrol qrupla müayinəsədə fəqositar göstəricisinin orta qiyməti müavaf olaraq 1,5 və 2 dəfə ($p<0,001$), fəqositar adəd isə müavaf olaraq 2 və 2,5 dəfə azalmışdır ($p<0,001$). Müayinə qrupları arasında neftrofillorların fəqositar aktivliyinin göstəricilərində aşkar edilən fərqlər baxılmayaq, onlar statistik əhəmiyyətli təsdiçlər damşasınaq (p>0,05).

Bələdliklə, hazırda infeksiyon ağırlaşma olan xastolordan bütün qruplarında neftrofillorların fəqositar aktivliyinin təsdiçləri: fəqositar göstəricisinin ($40,93 \pm 1,06\%$) ($p<0,001$) və fəqositar adədin aşağı səviyyəsi ($2,85 \pm 0,11$ Vah.) ($p<0,001$) qeyd olunur. Əldə olunan məlumatlar onu söylemə asas verir ki, neftrofillorların fəqositar aktivliyinin dayışmasını infeksiyon ağırlaşmanın patogenetik inkişaf mexanizmlərindən biri kimi nəzardən keçirmək olar.

İnfeksiyon ağırlaşma olan xastolordan əksəriyətində C-reaktiv zülahın yüksək səviyyəsi (5 mg/l-a borabor və ya ondan yüksək qiyməti) aşkar edilmişdir. Xastolordan və cəmi C-reaktiv zülahın (CRZ) səviyyəsi haqqında məlumat 4-cü cədvəldə təqdim edilmişdir.

CRZ-nin yüksək qiymətlərinin aşkar edilməsinin ən yüksək təslizi 1-ci qrupda ($93,1\%$),

Cədvəl 4. Müayinə qruplarında müalicədən əvvəl qan serumundakı C-reaktiv zülahın səviyyəsi

Qrup	CRZ yüksək qiymətlərinin aşkar edilməsi təzliyi, %		CRZ-nin səviyyəsinin orta qiymətləri, mg/l	
	M + m	min - max	M + m	min - max
1-ci qrup (n=29)	93,1		16,80 ± 1,91	5 - 42
2-ci qrup (n=45)	86,7		16,76 ± 2,18	5 - 48
3-cü qrup (n=74)	83,7		15,21 ± 12,26	5 - 48
Kontrol qrup (n=50)	0		<5,0	

ən aşağı 3-cü qrupda – (83,7%) təyin edilmişdir. Bütün müayinə qruplarında pasientlərin əksəriyyətinin qan serümündə CRZ-in səviyyəsi referens qiymətlərindən 3 dəfə yüksək olmuşdur. Müayinə qrupları arasında qanda CRZ-nin artım səviyyəsindən statistik əhəmiyyəti fərqlər aşkar edilməmişdir ($p>0,05$), 48 mg/l konsentrasiyası maksimal qiymət olmamışdır. Xəstələrin qan serümündə əkskin faza züləllərinin bir növü hesab edilən lipopolisaxard birləşdirməci züləlin (LBZ) səviyyəsinin təyinindən alınan məlumat 5-ci cədvəldə verilmişdir.

Cədvəl 5. Müayinə qruplarında müalicədən avval lipopolisaxard birləşdirməci züləlin qatlılığı, mg/l

Qruplar	M ± m	min - max
1-ci qrup (n = 29)	18746,9±193,2	7642 - 34142
2-ci qrup (n = 45)	24533,7±183,2	16182 - 49542
3-cü qrup (n = 74)	26644,1±20,2	18732 - 40802
Kontrol qrup (n = 50)	16943,8±1560,3	5132 - 35132

Bu züləl, adından göründüyü kimi, lipopolisaxardlər (LPS) birləşmək qabiliyyətinə

REFERENCES

- Talınskiy Ə.M., Qavalov Ş.İ., Abasova A.A., Kazimova M.Ə. Xronik irinli orta otitin gedişinin mikrob törədici lərin xüsusiyyətlərinin və orta qulağın müdafiə qabiliyyətindən asılılığı [Dependence of the course of chronic purulent otitis media on the features of microbial agents and the protective ability of the middle ear] / Prof. Ə.M.Əlizadənin anadan olmasının 100-iliyinə həsr olunmuş elmi-praktik konfransın materialları [Materials of the scientific and practical conference dedicated to the centenary of the birth of prof. A.M. Alizade], Baku, 2015, pp. 126-127.
- Qavalov Ş.İ., Qasimov C.L., Hüseynova M.Ə. Əkskin rinosinusitlər zamanı allergik faktorun ong cibi möhtəviyatının immunistomikimavi xüsusiyyətləri ilə təyini [Determination of the role of allergic factor in acute rhinosinusitis with immunosiochemical properties of the pocket content of low jaw] / Surxay Axundovun anadan olmasının 120-iliyinə həsr olunmuş elmi-praktik konfransın materialları [Materials of the scientific-practical conference dedicated to the 120th birthday of prof. Surxay Akhundov], Baku, 2017, pp.104-106.
- Barysheva L.Yu., Golubeva M.V., Volkova A.V. Pokazateli adaptivnoy imuniteta u deley s infektsionnym mononukleozom, obuslovlennym virusom Epsteina-Barr [Indicators of adaptive immunity in children with infectious mononucleosis caused by the Epstein-Barr virus] // Kubanskii nauchnyy meditsinskii vestnik [Kuban Scientific Medical Bulletin]. 2012, No 2, pp. 30-33.
- Danilov L.A. Immunologicheskaya kharakteristika deley s khronicheskim tonsillitom [Immunological characteristics of children with chronic tonsillitis] // Otorinolaringologiya Vostochnoy Evropy [Otorhinolaryngology of Eastern Europe]. 2013, vol. 3 (12), pp. 51-56.
- Zabolotny D.I., Mel'nikov O.F. Klinicheskaya immunologiya v otolaringologii: dostizheniya i perspektivy [Clinical immunology in otolaryngology: achievements and prospects] // Materialy 10-go "s"yezda otolaringologov Ukrayni [Materials of the 10th congress of otolaryngologists of Ukraine]. Sudak, 2010. – 85 p.
- D'Anza B., Stokken J., Greene JS. Chronic invasive fungal sinusitis: characterization and shift in management of a rare disease // Int. Forum Allergy Rhinol., 2016, vol. 6, pp. 1294-1300.
- Pathak A.K., Pelensky C., Boag B., Cattadori I.M. Immuno-epidemiology of chronic bacterial co-infections: observations from the field and evidence from the laboratory // Int. J. Parasitol., 2012, vol. 42 (7), pp. 647-655.

malikdir. LBP anadangolma immunitetin müüm reaktanti hesab edilir, onun qandaki səviyyəsi sistemli iltilah sindromu, sepsis, həmçinin travmalar zamanı artır. İnfeksion ağrılaşma olan xəstələrdə LBP-nin təyin edilməsinin məqsədəyən olduğunu göstəran alava arqument odur ki, əksər hallarda bu xəstəliyi gram-monfi bakteriyalar törədir. Bütün müayinə qruplarında qanda LBP-nin səviyyəsinin kontrol qrupla müqayisəsədə artması aşkar edilmişdir, lakin fərqlər yalnız 2-ci və 3-cü qruplar üçün statistik əhəmiyyəti olmuşdur ($p<0,01$). İnfeksion ağrılaşma zamanı LBP-in hasilinini artırması faktı bakterial infeksiyaya qarşı iltilabi cavabda onun müəyyən rol oynadığını təsdiq edir [6, 7].

Bələdiylik, infeksion ağrılaşma olan xəstələrin qanında əkskin faza züləllərinin: (CRZ və LBP) qatlılığı artmışdır. Bu faktlar bakterial etiologiyali iltilabi prosesə qarşı orqanızmın adekvat reaksiyasını əks etdirir. İltilabi proses zamanı əkskin faza züləllərin hasılının artırması ilə yanşa, qanda neutrofillərin fəqisətar aktivliyinin tükənməsi müşahidə edilir.

İbrahimov Ş.R.

СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ЛОР-ЗАБОЛЕВАНИЙ

Кафедра Болезней уха, горла, носа Азербайджанского Медицинского Университета, Баку

Резюме. На основании анализа 604 историй болезни пролеченных в ЛОР-отделениях больных было выявлено 148 случаев, которые были классифицированы как инфекционные осложнения (ИО). Анализ выявленных 148 случаев ИО установил, что 128 (86,0±2,8%) случаев зарегистрированы как локализованные формы, 20 случаев (14,0±2,8%) случаев генерализованные. При изучении характеристики разных групп больных по степени тяжести заболевания установлено, что в 1 группе обследованных (легкая степень) количество пациентов составило 29 человек (19,6±3,3%). В 2 группе (средняя степень тяжести) количество пациентов было 45 человек (31,2±3,8%; t=4,24; p<0,001). В 3 группе (с тяжелым течением) количество пациентов составило 74 человека (49,2±4,1%; t=4,08; p<0,001). Во всех группах больных с ИО отмечено угнетение фагоцитарной активности нейтрофилов: низкие уровни фагоцитарного показателя (40,93 ± 1,06%) ($p<0,001$) и фагоцитарного числа ($2,85 \pm 0,11$ Ед.) ($p<0,001$). Повышенный уровень содержания С-реактивного белка (значение, равное или превышающее 5 мг/л) выявлен у большинства больных с ИО. Анализ результатов исследований показывает увеличение показателей СРБ и липополисахаридов. В сыворотке крови у большинства пациентов во всех группах исследования, превосходящие в 3 раза референсные значения.

Ibrahimov Sh.R.

STATE OF THE IMMUNITY SYSTEM IN INFECTIOUS COMPLICATIONS OF ENT DISEASES

Department of diseases ear, nose, throat, Azerbaijan Medical University, Baku

Summary. Based on the analysis of 604 case histories of patients treated in the ENT departments, 148 cases were identified, which were classified as infectious complications (IC). An analysis of 148 cases of IC revealed that 128 (86.0±2.8%) cases were registered as localized forms, 20 cases (14.0±2.8%) as generalized. When studying the characteristics of different groups of patients according to the severity of the disease, it was found that in 1 group of patients (mild), the number of patients was 29 people (19.6±3.3%). In group 2 (moderate severity), the number of patients was 45 (31.2±3.8%; t=4.24; p<0.001). In group 3 (with severe course), the number of patients was 74 people (49.2±4.1%; t=4.08; p<0.001). In all groups of patients with IC, inhibition of the phagocytic activity of neutrophils was noted: low levels of the phagocytic index ($40.93 \pm 1.06\%$) ($p<0.001$) and the phagocytic number (2.85 ± 0.11 units) ($p<0.001$). An elevated level of C-reactive protein (CRP) (a value equal to or greater than 5 mg/L) was found in most patients with AI. Analysis of the research results shows an increase in CRP and lipopolysaccharides. In the blood serum of most patients in all study groups, exceeding 3 times the reference value.

Müəllif haqqında:

Şirazi İbrahimov, Azərbaycan Tibb Universitetinin Quləq, burun, böyük xəstəlikləri kafedrası

E-mail: shirazi.ibrahimov@gmail.com

Rəyçi: t.e.n., dosent C.S.Cəlilov