

DOI: 10.31082/1728-452X-2018-197-11-5-10

УДК 616.002.77:616.5-002.525.2

ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ В КАЗАХСТАНЕ И ВОПРОСЫ РЕГИСТРА ПАЦИЕНТОВ

Б.Г. ИСАЕВА¹, М.М. САПАРБАЕВА¹, В.Б. ХАБИЖАНОВА¹, Г.Х. ГАБДУЛИНА¹, С.М. ИСАЕВА¹, Ш.М. КАЙЫРГАЛИ¹, К.Ж. НУРГАЛИЕВ¹, М.М. КУЛШЫМАНОВА¹, М.М. БИЖАНОВА¹, Г. ДАЛИБАЕВА¹, А. БЕЙСЕН¹, Г.С. ЕСИРКЕПОВА², Б.А. КУЛЫМБЕТОВА², А.А. АТАШЕВА², С.К. СОЛОВЬЕВ³, Е.А. АСЕЕВА³

¹АО «Национальный медицинский университет», г. Алматы, Республика Казахстан,

²Городской ревматологический центр, г. Алматы, Республика Казахстан,

³ФГБНУ «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», г. Москва, Россия



Исаева Б.Г.

В статье приведен анализ заболеваемости системной красной волчанкой (СКВ) населения Казахстана за 2012-2016 годы. Пациенты с СКВ составили около 4 тысяч, ежегодно выявляется около 465 пациентов. Сравнительный анализ показателей СКВ за 5 лет показал динамику прироста заболеваемости СКВ у взрослых (41%), в том числе у женщин (53,1%). Обосновываются цель и задачи регистра пациентов с СКВ.

Ключевые слова: системная красная волчанка, общая заболеваемость, впервые выявленная заболеваемость, динамика прироста заболеваемости, регистр пациентов.

Для цитирования: Исаева Б.Г., Сапарбаева М.М., Хабижанова В.Б., Габдулина Г.Х., Исаева С.М., Кайыргали Ш.М., Нурғалиев К.Ж., Кулшыманова М.М., Бижанова М.М., Далибаева Г., Бейсен А., Есиркепова Г.С., Кулымбетова Б.А., Аташева А.А., Соловьев С.К., Асеева Е.А. Показатели заболеваемости системной красной волчанкой в Казахстане и вопросы регистра пациентов // Медицина (Алматы). – 2018. – №11 (197). – С. 5-10

Т Ұ Ж Ы Р Ы М

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ЖҮЙЕЛІ ҚЫЗЫЛ ЖЕГІ АУРУЫНЫҢ ТАРАЛУЫ ЖӘНЕ РЕГИСТР СҰРАҚТАРЫ

Б.Г. ИСАЕВА¹, М.М. САПАРБАЕВА¹, В.Б. ХАБИЖАНОВА¹, Г.Х. ГАБДУЛИНА¹, С.М. ИСАЕВА¹, Ш.М. ҚАЙЫРҒАЛИ¹, К.Ж. НҰРҒАЛИЕВ¹, М.М. ҚҰЛШЫМАНОВА¹, М.М. БИЖАНОВА¹, Г. ДӘЛІБАЕВА¹, А. БЕЙСЕН¹, Г.С. ЕСІРКЕПОВА², Б.А. ҚҰЛЫМБЕТОВА², А.А. АТАШЕВА², С.К. СОЛОВЬЕВ³, Е.А. АСЕЕВА³

¹«Ұлттық медицина университеті» АҚ, Алматы қ., Қазақстан Республикасы,

²Қалалық ревматологиялық орталық, Алматы қ., Қазақстан Республикасы,

³ФМБФМ «В.А. Насонова атындағы РФЗИ», Мәскеу қ., Ресей

Мақалада 2012-2016 жылдардағы Қазақстан тұрғындарының жүйелі қызыл жегі (ЖҚЖ) аурушандығының анализі келтірілген. ЖҚЖ науқастар 4 мыңға жуық, жылына 465 адам ауруға шалдығады. ЖҚЖ аурушандықтың өсуі динамикасын анализдеу кезеңінде 5 жылда 41%, әйелдерде 53,1% құрады. ЖҚЖ науқастары регистрінің мақсаты мен міндеттері негізделген.

Негізгі сөздер: жүйелі қызыл жегі, жалпы аурушандық, алғашқы рет анықталған аурушандық, өсу динамикасы, науқастардың регистрі.

S U M M A R Y

INDICATORS OF MORBIDITY AND REGISTRY OF SYSTEMIC LURUS ERYTHEMATOSUS PATIENTS IN KAZAKHSTAN

B.G. ISSAYEVA¹, M.M. SAPARBAYEVA¹, V.B. KHABIZHANOVA¹, G.Kh. GABDULINA¹, S.M. ISSAYEVA¹, Sh.M. KAIYRGALI¹, K.Zh. NURGALIYEV¹, M.M. KULSHYMANOVA¹, M.P. BIZHANOVA¹, G. DALIBAYEVA¹, A. BEISEN¹, G.S. ESIRKEPOVA², B.A. KULYMBETOVA², A. ATASHEVA², S.K. SOLOVYEV³, E.A. ASEEEVA³

¹National Medical University, Almaty c., Republic of Kazakhstan,

²City Rheumatological Center, Almaty c., Republic of Kazakhstan,

³V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow c., Russia

The article analyzes the incidence of systemic lupus erythematosus (SLE) in the population of Kazakhstan for 2012-2016 years.

Patients with systemic lupus erythematosus (SLE) about 4,000. The dynamics of the increase in the total incidence of SLE for the analyzed period was - 41%, women -53.1%.

The aim and tasks of the patient register with SLE are substantiated.

Key words: general morbidity, newly diagnosed incidence, dynamics of systemic lupus erythematosus, The Registry of systemic lupus erythematosus patients.

Контакты: Исаева
Бакытшолпан Габдулхакимовна,
профессор кафедры ОВП
№1 АО НМУ, г. Алматы,
ул. Төле би, 94, индекс 050000.
E-mail: sholpan_issa@mail.ru

Contacts: Bakytsholpan G
Issaeva, Professor, Department
of General Medical Practice №1
АО NMU, Almaty, st. Tole bi, 94,
index 050000.
E-mail: sholpan_issa@mail.ru

Поступила 01.10.2018

For reference: Issayeva BG, Saparbayeva MM, Khabizhanova VB, Gabdulina GK, Issayeva SM, Kaiyrgali ShM, Nurgaliyev KZh, Kulshymanova MM, Bizhanova MM, Dalibayeva G, Beisen A, Esirkepova GS, Kulymbetova BA, Atasheva A, Solovyev SK, Aseeva EA. Indicators of morbidity and registry of systemic lorus erythematosus patients in Kazakhstan. *Meditsina (Almaty) = Medicine (Almaty)*. 2018;11(197):5-10 (In Russ.). DOI: 10.31082/1728-452X-2018-197-11-5-10

Системная красная волчанка (СКВ) относится к социально значимым заболеваниям, при которой повышен риск развития интеркуррентных инфекций, атеросклероза, артериальной гипертонии, сахарного диабета, злокачественных болезней [1]. Смертность при СКВ в 3 раза выше, чем в популяции [2, 3], 15-20% больных СКВ умирают через 15 лет после установления диагноза [3, 4, 5]. По данным исследований, основными причинами высокой летальности являются активность СКВ, необратимые органические повреждения жизненно важных органов и присоединение инфекций [6, 7]. Сведения о количестве больных, зарегистрированных в государственные лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ) по всем классам болезней и отдельным нозологиям в соответствии с МКБ-10 обобщаются в ежегодных официальных статистических сборниках «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения», а также в отчетах по обращаемости в лечебные учреждения (форма №12). Данные о заболеваемости, регистрируемые по обращаемости населения страны в ЛПУ, могут не совпадать с истинной распространенностью СКВ [8, 9]. Одной из главных задач в тактике ведения больных СКВ является внедрение международных стандартов, комплексных программ диагностики и лечения. Разработка регистра больных, ранняя

диагностика, выявление необратимых органических повреждений при СКВ и характеристика клинического портрета больного являются конечной целью проекта, выполняемого нами в рамках гарантированного финансирования Министерства образования и науки (2018-2020 гг.). Для выполнения проекта необходимо знать показатели заболеваемости, динамику и темп прироста СКВ, представленных в материалах официальной статистики. Регистр должен включать оценку активности заболевания с использованием валидированных индексов активности СКВ, степени повреждения органов, качества жизни, наличие сопутствующих заболеваний и изучение токсичности применяемых препаратов.

Цель исследования - изучение распространенности, динамики прироста заболеваемости системной красной волчанкой в Казахстане и разработка вопросов регистра пациентов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проводился анализ официальных статистических материалов Министерства здравоохранения Республики Казахстан за период с 2012 по 2016 годы [10-15]. Изучение литературы для отбора индексов активности, повреждения органов, оценки качества жизни и программы терапии с целью составления регистра пациентов [16, 5, 18-26].



Рисунок 1 - Показатели заболеваемости системной красной волчанкой в Казахстане

Прирост заболеваемости у взрослых 45%, жен. - 57,4%

Стат. сб. Астана, 2013-2016
Мединформ, форма 12.2012-206

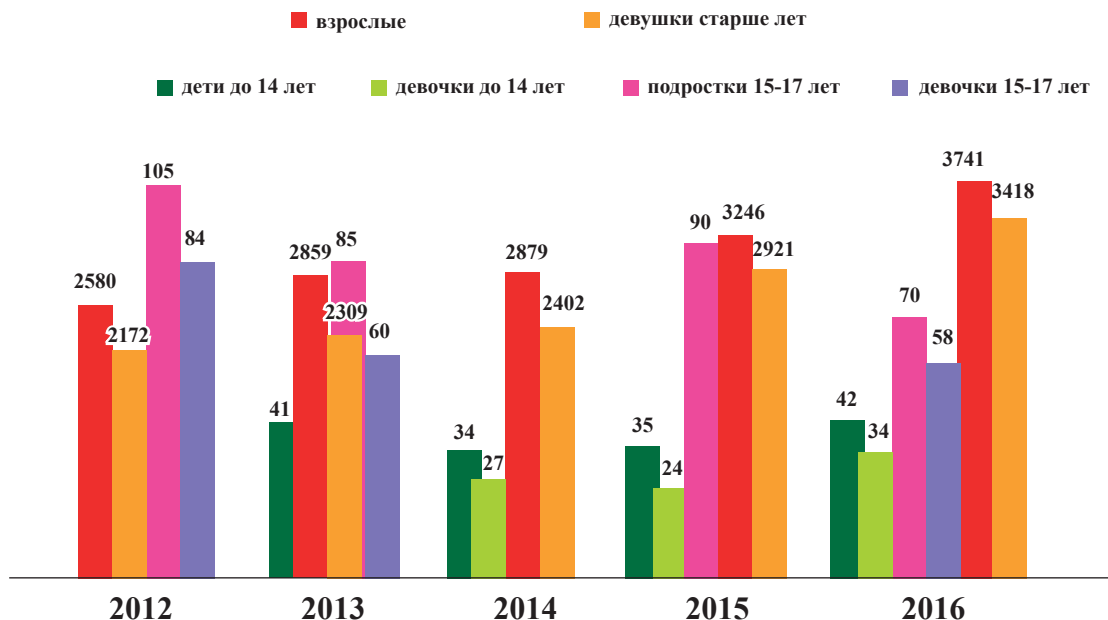


Рисунок 2 - Показатели заболеваемости СКВ населения РК по возрастным группам (абс. ч.)

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В 2012 году было зарегистрировано 2732 больных СКВ, из них 2292 женщины, в 2016 году - 3853 и 3510 соответственно. Динамика прироста заболеваемости СКВ за изучаемый период составила 41%, у женщин - 53,1%. Число больных с впервые установленным диагнозом СКВ в 2012 году составило 421 человек, женщин - 349, в 2016 году - 465 и 411, что соответствовало динамике прироста в 17,8% и 10,5%.

Преобладающее большинство больных СКВ составляли женщины (91,1%), что соответствует основным статистическим показателям по заболеваемости.

Изучение показателей заболеваемости СКВ по возрастным группам выявило высокую динамику прироста за изучаемый период у взрослых (45%), в том числе у женщин (57,4%).

У детей и подростков за последние 5 лет динамики прироста заболеваемости СКВ не отмечалось.

Распространенность СКВ в 2016 году составила 21,7 случая на 100 тысяч населения Казахстана (рис. 3), динамика прироста в целом равна 33,1%. Уровень распространенности СКВ в Казахстане ниже, чем в других странах с преобладающим азиатским населением, что, вероятно, связано с более низкой выявляемостью заболевания [16,17].

Показатель охвата диспансерным наблюдением больных СКВ составил всего 52,2% (2016) (рис. 4).

Отобраны вопросы для составления регистра:

- изучение демографических и социальных особенностей больных СКВ, факторов риска и коморбидных состояний;
- изучение вариантов течения СКВ с использованием индексов активности СКВ SLEDAI-2K, BILAG 2004;
- оценка повреждений органов с использованием индекса повреждения SLICC/ACR;
- изучение клинико-иммунологических показателей у пациентов с СКВ;
- анализ исходов СКВ в зависимости от дебюта, варианта течения, частоты и тяжести обострения и проводимой терапии;

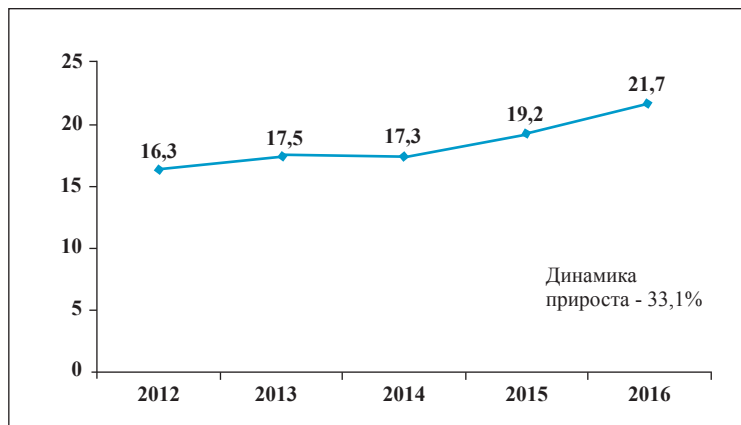


Рисунок 3 - Распространенность системной красной волчанки среди населения Казахстана (на 100 тыс.)

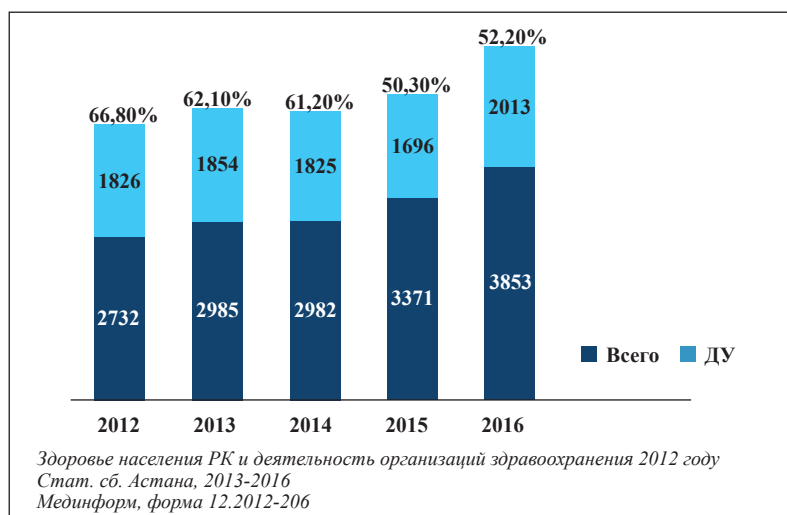


Рисунок 4 - Показатель охвата диспансеризацией больных СКВ населения РК (абс.ч., %)

- изучение качества жизни больных и его корреляция с течением, активностью, терапией, индексом повреждения, шкалами усталости и депрессии, с использованием индексов LupusQoL, SF-36 Facit HADS.

ВЫВОДЫ

СКВ остается значимым заболеванием в республике с преобладанием лиц женского пола (91,1%), что соответствует основным статистическим показателям по заболеваемости. Уровень распространенности СКВ в

Казахстане ниже, чем в других странах с преобладающим азиатским населением, что, вероятно, объясняется низкой выявляемостью заболевания в стране. Низкий показатель охвата диспансеризацией больных СКВ свидетельствует о необходимости усиления работы по качеству медицинского обслуживания в стране.

Начат регистр пациентов с СКВ в университетской клинике №2 и городском ревматологическом центре г. Алматы.

Прозрачность исследования

Исследование не имело спонсорской поддержки. Авторы несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

Декларация о финансовых и других взаимоотношениях

Все авторы принимали участие в разработке концепции статьи и написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получали гонорар за статью.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Данная статья выполнена в рамках проекта МОН РК №AP05134328 «Разработка национального регистра, определение характерного профиля пациента с системной красной волчанкой и внедрение персонализированной терапии» (Руководитель проекта Исаева Б.Г.) (2018-2020).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Российские клинические рекомендации. Ревматология / под ред. Насонова Е.Л. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – С. 113
- 2 Ревматология. Национальное руководство / под ред. Насонова Е.Л., Насоновой В.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа; 2008. – С. 419
- 3 Kalunian K., Merrill J.T. New directions in the treatment of systemic lupus erythematosus // Curr. Med. Res. Open. – 2009. – Vol. 25(6). – P. 1501-1514. <https://doi.org/10.1185/>
- 4 Rahman A., Isenberg D.A. Systemic lupus erythematosus // N. Engl. J. Med. – 2008. – Vol. 358(9). – P. 929-939. doi: 10.1056/NEJMr071297
- 5 Mosca M., Tani C., Aringer M. et al. European League Against Rheumatism recommendations for monitoring patients with systemic lupus erythematosus in clinical practice and in observational studies // Ann Rheum Dis. – 2010. – Vol. 69(7). – P. 1269-1274. <https://doi.org/10.1136/ard.2009.117200>
- 6 Watson P., Brennan A., Birch H. et al. An integrated extrapolation of long-term outcomes in systemic lupus erythematosus: analysis and simulation of the Hopkins lupus cohort // Rheumatology (Oxford). – 2015. – Vol. 54(4). – P. 623-632. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keu375>
- 7 Albrecht K., Huscher D., Richter J. et al. Changes in referral, treatment and outcomes in patients with systemic lupus erythematosus in Germany in the 1990s and the 2000s // Lupus Sci Med. – 2014. – Vol. 1:e000059. <https://doi.org/10.1136/lupus-2014-000059>
- 8 Фоломеева О.М., Галушко Е.А., Эрдес Ш.Ф. Распространенность ревматических заболеваний в популяциях взрослого населения России и США // Научно-практическая ревматология. – 2008. – №4. – С. 4-13

REFERENCES

- 1 Nasonov EL. Revmatologiya. Klinicheskie rekomendatsii [Rheumatology. Clinical guidelines]. Moscow: GEOTAR Media; 2017. P. 113
- 2 Rheumatology. National leadership / ed. E.L. Nasonova, V.A. Nasonova. Moscow: GEOTAR-Media; 2008. P. 419
- 3 Kalunian K, Merrill JT. New directions in the treatment of systemic lupus erythematosus. Curr. Med. Res. Open. 2009; 25(6):1501-14. <https://doi.org/10.1185/>
- 4 Rahman A, Isenberg DA. Systemic lupus erythematosus. N. Engl. J. Med. 2008;358(9):929-39. doi: 10.1056/NEJMr071297
- 5 Mosca M, Tani C, Aringer M, et al. European League Against Rheumatism recommendations for monitoring patients with systemic lupus erythematosus in clinical practice and in observational studies. Ann Rheum Dis. 2010;69(7):1269-74. <https://doi.org/10.1136/ard.2009.117200>
- 6 Watson P, Brennan A, Birch H, et al. An integrated extrapolation of long-term outcomes in systemic lupus erythematosus: analysis and simulation of the Hopkins lupus cohort. Rheumatology (Oxford). 2015;54(4):623-32. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keu375>
- 7 Albrecht K, Huscher D, Richter J, et al. Changes in referral, treatment and outcomes in patients with systemic lupus erythematosus in Germany in the 1990s and the 2000s. Lupus Sci Med. 2014;1:e000059. <https://doi.org/10.1136/lupus-2014-000059>
- 8 Folomeeva OM, Galushko EA, Erdes ShF. Prevalence of rheumatic diseases in populations of the adult population of Russia and the United States. Nauchno-prakticheskaya revmatologiya = Rheumatology Science and Practice. 2008;4:4-13 (In Russ.)
- 9 Galushko EA, Bolshakova TY, Vinogradova IB, Ivanova ON, Lesnyak OM, Menshikova LV, Petrachkova TN, Erdes SF. Structure

- 9 Галушко Е.А., Большакова Т.Ю., Виноградова И.Б. и др. Структура ревматических заболеваний среди взрослого населения России по данным эпидемиологического исследования // Научно-практическая ревматология. – 2009. – №1. – С. 11-17
- 10 Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2012 году. Стат. сб. Астана. – 2013. – С. 27-85. <http://www.enbek.gov.kz/sites/default/files/2012>.
- 11 Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2013 году. Стат. сб. Астана. – 2014. – С. 35-39. <http://www.enbek.gov.kz/sites/default/files/2013>.
- 12 Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2014 году. Стат. сб. Астана. – 2015. – С. 35-39. http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_2014.
- 13 Здоровье населения Республики Казахстан и деятельность организаций здравоохранения в 2015 году. Стат. сб. Астана. – 2016. – С. 35-42. http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_za_2015_dlya_razmeshcheniya_na_sayte.
- 14 Здоровье населения РК и деятельность организаций здравоохранения в 2016 году. Стат. сб. Астана. – 2017. – С. 35-39. http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_2017.
- 15 Форма 12. Отчет о числе заболеваний, зарегистрированных в районе обслуживания медицинской организации и контингентах больных, состоящих под диспансерным наблюдением. 2012 год – 2016 гг. <http://www.medinfo.kz>
- 16 Johnson A.E., Gordon C., Palmer R.G., Bacon P.A. The prevalence and incidence of systemic lupus erythematosus in Birmingham, England. Relationship to ethnicity and country of birth // *Arthritis Rheum.* – 1995. – Vol. 38 (4). – P. 551-558. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7718010>
- 17 Osio-Salido E., Manapat-Reyes H. Epidemiology of systemic lupus erythematosus in Asia // *Lupus.* – 2010. – Vol. 19(12). – P. 1365-1373. doi: 10.1177/0961203310374305
- 18 Petri M., Orbai M., Alarcon G. et al. Derivation and validation of the Systemic Lupus International Collaborating Clinics Classification Criteria for systemic lupus erythematosus // *Rheumatology.* – 2012. – Vol. 64(8). – P. 2677-86. <https://doi.org/10.1002/art.34473>
- 19 Guidance for Industry, Systemic Lupus Erythematosus - Developing Medical Products for Treatment. U.S. Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research (CDER). Center for Biologics Evaluation and Research (CBER). Center for Devices and Radiological Health (CDRH). June 2010. <https://www.fda.gov/downloads/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/ucm072063.pdf>
- 20 Асеева Е.А., Соловьев С.К., Насонов Е.Л. Современные методы оценки активности системной красной волчанки // Научно-практическая ревматология. – 2013. – №51(2). – С. 186-200. <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2013-648>
- 21 Gladman D.D., Goldsmith C.H., Urowitz M.B. et al. The Systemic Lupus International Collaborating Clinics/American College of Rheumatology (SLICC/ACR) damage index for systemic lupus erythematosus inter-national comparison // *J Rheumatol.* – 2000. – Vol. 27(2). – P. 373-376. DOI: <https://doi.org/10.3899/jrheum.100724>
- 22 Амирджанова В.Н. Оценка качества жизни больных ревматическими заболеваниями. В кн.: Насонов Е.Л., редактор. Национальное руководство по ревматологии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007
- 23 McElhone K., Abbott J., Shelmardine J. et al. Development and validation of a disease-specific health-related quality of life measure, the lupusqol, for adults with systemic lupus erythematosus // *Arthritis Rheum.* – 2007. – Vol. 57(6). – P. 972-979. <https://doi.org/10.1002/art.22881>
- 24 Попкова Т.В., Лисицына Т.А. Рекомендации по ведению больных системной красной волчанкой в клинической практике of rheumatic diseases among adult population of Russia according to data of an epidemiological study (preliminary results). *Nauchno-prakticheskaya revmatologiya = Rheumatology Science and Practice.* 2009;(1):11-7 (In Russ.)
- 10 The health of the population of the Republic of Kazakhstan and the activities of health organizations in 2012. Statistical collection of Astana. 2013. P. 27-85. Available from: <http://www.enbek.gov.kz/sites/default/files/2012>.
- 11 The health of the population of the Republic of Kazakhstan and the activities of health organizations in 2013. Statistical compilation Astana. 2014. P.35-39. Available from: <http://www.enbek.gov.kz/sites/default/files/2013>.
- 12 Population health of the Republic of Kazakhstan and the activities of health organizations in 2014. Statistical compilation Astana. 2015. P. 35-9. Available from: http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_2014.
- 13 The health of the population of the Republic of Kazakhstan and the activities of health organizations in 2015. Statistical compilation Astana. 2016. P. 35-42. Available from: http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_za_2015_dlya_razmeshcheniya_na_sayte.
- 14 Health of the population of the Republic of Kazakhstan and the activities of health organizations in 2016. Statistical compilation Astana. 2017. P. 35-9. Available from: http://www.mz.gov.kz/sites/default/files/pages/sbornik_2017.
- 15 Form 12. Report on the number of diseases registered in the service area of the medical organization and contingents of patients under medical supervision. 2012 – 2016. Available from: <http://www.medinfo.kz>
- 16 Johnson AE, Gordon C, Palmer RG, Bacon PA. The prevalence and incidence of systemic lupus erythematosus in Birmingham, England. Relationship to ethnicity and country of birth. *Arthritis Rheum.* 1995;38(4):551-8. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/7718010>
- 17 Osio-Salido E, Manapat-Reyes H. Epidemiology of systemic lupus erythematosus in Asia. *Lupus.* 2010;19(12):1365-73. doi: 10.1177/0961203310374305.
- 18 Petri M, Orbai M, Alarcon G, et al. Derivation and validation of the Systemic Lupus International Collaborating Clinics Classification Criteria for systemic lupus erythematosus. *Rheumatology.* 2012;64(8):2677-86. <https://doi.org/10.1002/art.34473>
- 19 Guidance for Industry, Systemic Lupus Erythematosus - Developing Medical Products for Treatment. U.S. Department of Health and Human Services. Food and Drug Administration. Center for Drug Evaluation and Research (CDER). Center for Biologics Evaluation and Research (CBER). Center for Devices and Radiological Health (CDRH). June 2010. <https://www.fda.gov/downloads/Drugs/GuidanceComplianceRegulatoryInformation/Guidances/ucm072063.pdf>
- 20 Aseeva EA, Solovyev SK, Nasonov EL. Current methods for evaluating the activity of systemic lupus erythematosus. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice.* 2013;51(2):186-200 (In Russ.). <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2013-648>
- 21 Gladman DD, Goldsmith CH, Urowitz MB, et al. The Systemic Lupus International Collaborating Clinics/American College of Rheumatology (SLICC/ACR) damage index for systemic lupus erythematosus inter-national comparison. *J Rheumatol.* 2000;27(2):373-6. <https://doi.org/10.3899/jrheum.100724>
- 22 Amirjanova VN. Quality of life of patients with rheumatic diseases. In: Nasonov EL, editor. *Natsional'noe rukovodstvo po revmatologii* [National guidelines in rheumatology]. Moscow: GEOTAR Media; 2007
- 23 McElhone K, Abbott J, Shelmardine J, et al. Development and validation of a disease-specific health-related quality of life measure, the lupusqol, for adults with systemic lupus erythematosus. *Arthritis Rheum.* 2007;57(6):972-9. <https://doi.org/10.1002/art.22881>

(по материалам рекомендаций Европейской антиревматической лиги - EULAR) // Современная ревматология. – 2011. - №5(1). – С. 4-12. <https://doi.org/10.14412/1996-7012-2011-645>

25 Соловьев С.К., Асеева Е.А., Попкова Т.В. и др. Стратегия лечения системной красной волчанки «до достижения цели» (Treat-to-Target SLE). Рекомендации международной рабочей группы и комментарии российских экспертов // Научно-практическая ревматология. – 2015. - №53(1). – С. 9-16. <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2015-9-16>

26 Асеева Е.А., Дубиков А.И., Левашева Л.А., Коилубаева Г.М., Дзхетыбаева М.К., Ералиева В.Т., Каримова Е.Р., Исаева Б.Г., Калыкова М.Б., Сапарбаева М.М., Исаева С.М., Омарбекובה З.И., Соловьева Е.С., Решетняк Т.М., Клыкувина Н.Г., Попкова Т.В., Косхелева Н.М., Лиситсына Т.А., Панатидина Т.А., Герасимова Е.В., Середавкина Н.В., Кондратьева Л.В., Матянова Е.В., Тсаян М.Е., Меснякина А.А., Летунович М.В., Лопатина Н.Е., Никishина Н.Я., Федина Т.П., Сажина Е.Г., Глухова С.И., Соловьев С.К., Насонов Е.Л. The registry of systemic lupus erythematosus patients, a eurasian cohort (renaissance) // Rheumatology Science and Practice. – 2016. – Vol. 54(5). – P. 520-526 (In Russ.) <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2016-520-526>

24 Popkova TV, Lisitsyna TA. Recommendations for the management of patients with systemic lupus erythematosus in clinical practice (based on the recommendations of the European Antirheumatic League - EULAR). *Sovremennaya Revmatologiya = Modern Rheumatology Journal*. 2011;5(1):4-12 (In Russ.). <https://doi.org/10.14412/1996-7012-2011-645>

25 Soloviev SK, Aseeva EA, Popkova TV, et al. Treat-to-target SLE recommendations from the international task force and russian experts' commentaries. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2015;53(1):9-16 (In Russ.)). <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2015-9-16>

26 Асеева ЕА, Дубиков АИ, Левашева ЛА, Коилубаева ГМ, Дзхетыбаева МК, Ералиева ВТ, Каримова ЕР, Исаева БГ, Калыкова МБ, Сапарбаева ММ, Исаева СМ, Омарбекובה ЗИ, Соловьева ЕС, Решетняк ТМ, Клыкувина НГ, Попкова ТВ, Косхелева НМ, Лиситсына ТА, Панатидина ТА, Герасимова ЕВ, Середавкина НВ, Кондратьева ЛВ, Матянова ЕВ, Тсаян МЕ, Меснякина АА, Летунович МВ, Лопатина НЕ, Никishина НЯ, Федина ТП, Сажина ЕГ, Глухова СИ, Соловьев СК, Насонов ЕЛ. The registry of systemic lupus erythematosus patients, a eurasian cohort (renaissance). *Rheumatology Science and Practice*. 2016;54(5):520-6. (In Russ.) <https://doi.org/10.14412/1995-4484-2016-520-526>