

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБЩЕЙ И ПЕРВИЧНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
БОЛЕЗНЯМИ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И РЕВМАТОИДНЫМ
АРТРИТОМ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Е.С. НИКИТИНА

*ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», медицинский институт,
ул. Болдина, д. 128, Тула, 300012, Россия*

Аннотация. Введение. Ревматоидный артрит – хроническое неинфекционное аутоиммунное воспалительное заболевание неизвестной этиологии, характеризующееся поражением суставов и различных органов и систем. **Целью исследования** является изучение динамики и тенденций показателей заболеваемости ревматоидным артритом взрослого населения Тульской области за 2008-2017 годы. **Материалы и методы исследования.** Для исследования были использованы статистические материалы «Заболеваемость всего населения России» Минздрава Российской Федерации, форма федерального статистического наблюдения № 12 по РФ за 2017 год, а также справочники Министерства здравоохранения Тульской области. Были проанализированы показатели общей и первичной заболеваемости взрослых жителей Российской Федерации, Центрального федерального округа и Тульской области за 10-летний период. **Результаты и их обсуждение.** В Российской Федерации число взрослых пациентов с ревматоидным артритом в 2017 году составило 0,9% от зарегистрированных взрослых пациентов со всеми заболеваниями. Отмечен рост как показателя общей заболеваемости взрослого населения болезнями костно-мышечной системы, так и рост показателя общей заболеваемости ревматоидным артритом. В Тульской области в 2017 году по сравнению с 2008 годом, как и в Центральном федеральном округе, отмечалось снижение показателя общей заболеваемости взрослого населения болезнями костно-мышечной системы и рост показателя общей заболеваемости взрослого населения. **Заключение.** Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Тульской области, Центрального федерального округа и Российской Федерации болезнями костно-мышечной системы и ревматоидным артритом за период 2008-2017 г.г. имеет свои особенности: при снижении показателя первичной заболеваемости болезнями костно-мышечной системы, отмечается тенденция роста первичной заболеваемости ревматоидным артритом в Тульской области при сохранении уровней первичной заболеваемости ревматоидным артритом в Центральном федеральном округе, и в Российской Федерации на прежних уровнях.

Ключевые слова: ревматоидный артрит, заболеваемость

**COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GENERAL AND PRIMARY INCIDENCE OF DISEASES
OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND RHEUMATOID ARTHRITIS IN THE ADULT
POPULATION OF THE TULA REGION IN 2008-2017**

E.S. NIKITINA

Tula state University, Medical Institute, Boldin St., 128, Tula, 300012, Russia

Abstract. Rheumatoid arthritis is a chronic non-infectious auto-immune inflammatory disease of unknown etiology, characterized by damage to the joints and various organs and systems. The research purpose is to study the dynamics and trends in the incidence of rheumatoid arthritis in the adult population of the Tula region in 2008-2017. The study used statistical materials "Morbidity of the entire population of Russia" of the Ministry of health of the Russian Federation, the form of Federal statistical observation No. 12 for the Russian Federation for 2017, as well as reference books of the Ministry of health of the Tula region. The indicators of general and primary morbidity of adults in the Russian Federation, the Central Federal district and the Tula region over a 10-year period were analyzed. In the Russian Federation, the number of adult patients with rheumatoid arthritis in 2017 was 0.9% of registered adult patients with all diseases. There was an increase in both the overall incidence of adult diseases of the musculoskeletal system and the increase in the overall incidence of rheumatoid arthritis. In the Tula region in 2017, compared to 2008, as in the Central Federal district, there was a decrease in the overall incidence of adult diseases of the musculoskeletal system and an increase in the overall incidence of adult population. There are peculiarities in the dynamics of indicators of the primary incidence of adult musculoskeletal system diseases and rheumatoid arthritis in the Tula region, the Central Federal District and the Russian Federation for the period 2008-2017. Among them are the following: a decrease in the incidence rate of primary musculoskeletal system diseases, an upward trend primary incidence of rheumatoid arthritis in

the Tula region, while maintaining the levels of primary incidence of rheumatoid arthritis in the Central Federal District, and in the Russian Federation at the same levels.

Keywords: rheumatoid arthritis, morbidity

Введение. *Ревматоидный артрит (РА)* в настоящее время рассматривается как хроническое неинфекционное аутоиммунное воспалительное заболевание неизвестной этиологии, характеризующееся поражением суставов и различных органов и систем. По данным официальной статистики в России более 300 тысяч пациентов, больных РА, что составляет 0,3% взрослого населения, в то время как в мире эта доля колеблется от 0,5% до 2% [2].

По оценочным данным в Российской Федерации число пациентов с РА может составлять от 400-500 тысяч до 1 млн. человек [5], что связано с недостаточным использованием методов современной диагностики, особенно на ранних стадиях заболевания [4].

Общеизвестно, что статистические данные медицинских организаций не полностью отражают распространенность РА, так как часть пациентов не обращаются за медицинской помощью по ряду различных причин [1]. Поэтому изучение динамики показателей заболеваемости имеет значение для анализа РА, как социально-значимой патологии и решения вопросов по организации оказания медицинской помощи пациентам с РА [3].

Цель исследования. Изучить динамику и тенденции показателей заболеваемости РА взрослого населения Тульской области за 2008-2017 годы.

Материалы и методы исследования. В настоящем исследовании были использованы данные Минздрава Российской Федерации – статистические материалы «Заболеваемость всего населения России», форма федерального статистического наблюдения № 12 по РФ за 2017 год, а также справочники Министерства здравоохранения Тульской области, содержащие информацию о заболеваемости и смертности населения Тульской области.

Результаты и обсуждение. В исследовании были изучены показатели общей и первичной заболеваемости населения РФ, ЦФО и Тульской области *болезнями костно-мышечной системы (БКМС)* и РА за 10 лет с 2008 г. по 2017 г.

Динамика показателей общей заболеваемости взрослого населения БКМС и РА в Тульской области в 2008-2017 годах представлена в табл. 1.

Таблица 1

Динамика показателей общей заболеваемости взрослого населения Тульской области болезнями костно-мышечной системы и ревматоидным артритом в 2008-2017 годах (на 1000 взрослого населения)

Территории	Класс, заболевание	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
РФ	БКМС	131,2	133,6	136,2	139,6	142,1	142,6	145,1	143,4	141,4	141,7
	РА	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6
ЦФО	БКМС	121,8	125,2	124,6	127,1	128,8	129,1	130,5	125,2	122,4	121,4
	РА	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2
Тульская область	БКМС	162,7	164,1	164,3	164,2	160,2	163,1	166,4	168,2	157,0	156,4
	РА	2,2	2,3	2,2	2,3	2,1	2,2	2,4	2,6	2,6	2,6

Анализ динамики показателей общей заболеваемости взрослого населения БКМС и РА за период 2008-2017 г.г. выявил следующие особенности. В Российской Федерации отмечается рост как показателя общей заболеваемости БКМС, так и рост показателя общей заболеваемости РА, при этом темпы прироста составили 8,0% и 8,3% соответственно. Удельный вес показателя общей заболеваемости РА в БКМС взрослого населения Российской Федерации составил 1,8%. В РФ число взрослых пациентов с РА в 2017 году составило 0,9% от зарегистрированных взрослых пациентов со всеми заболеваниями.

В ЦФО в 2017 году по сравнению с 2008 годом отмечалось снижение показателя общей заболеваемости взрослого населения БКМС с 121,8 до 121,4 на 1000 взрослого населения (темп убыли – 0,3%), хотя в течение всех предыдущих лет отмечался рост показателей, кроме 2017 года, в котором было отмечено снижение. Динамика показателя общей заболеваемости РА взрослого населения ЦФО демонстрирует небольшой рост с 2,0 в 2008 году до 2,2 в 2017 году (темп прироста составил 10%). Удельный вес показателя общей заболеваемости РА в БКМС взрослого населения ЦФО так же, как и в РФ, составил 1,8%.

В Тульской области в 2017 году по сравнению с 2008 годом отмечалось снижение показателя общей заболеваемости взрослого населения БКМС с 162,7 до 156,4 на 1000 взрослого населения (темп убыли – 3,9%). В динамике также отмечались периоды роста и снижения показателя в течение всего пе-

риода наблюдения. Динамика показателя общей заболеваемости взрослого населения Тульской области РА демонстрирует рост с 2,2 в 2008 году до 2,6 в 2017 году (темп прироста составил 18,2%). Удельный вес показателя общей заболеваемости РА в БКМС жителей Тульской области составил 1,7%.

Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Тульской области в 2008-2017 годах болезнями костно-мышечной системы и ревматоидным артритом представлена в табл. 2.

Таблица 2

Динамика первичной заболеваемости взрослого населения Российской Федерации, Центрального федерального округа и Тульской области болезнями костно-мышечной системы и ревматоидным артритом (на 1000 населения)

Территории	Класс, заболевание	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
РФ	БКМС	33,5	33,0	31,7	31,5	31,1	30,4	30,2	28,5	28,1	28,1
	РА	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
ЦФО	БКМС	31,3	30,6	28,7	28,2	27,6	26,5	26,0	23,2	22,4	21,9
	РА	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Тульская область	БКМС	39,2	35,4	29,6	30,5	28,4	27,1	28,2	28,2	28,5	26,9
	РА	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2

Показатели первичной заболеваемости БКМС в Тульской области снизились с 39,2 в 2008 году до 26,9 на 1000 взрослого населения в 2017 году (темп убыли составил 31,4%). Снижение также отмечено в ЦФО с 31,3 до 21,9 (темп убыли – 30,0%) и в Российской Федерации с 33,5 до 28,1 соответственно (темп убыли – 16,1%).

Показатели первичной заболеваемости РА в Тульской области незначительно выросли с 0,1 в 2008 году до 0,2 в 2017 году на 1000 населения (рост в 2 раза), в то время как в ЦФО и в РФ эти показатели не изменились.

Доля показателя первичной заболеваемости РА в БКМС выросла в Тульской области с 0,3% до 0,7%, в ЦФО – с 0,6% до 0,9%, в РФ – с 0,9% до 1,1%.

Заключение. В РФ число взрослых пациентов с РА в 2017 году составило 0,9% от зарегистрированных взрослых пациентов со всеми заболеваниями, отмечен рост как показателя общей заболеваемости взрослого населения БКМС, так и рост показателя общей заболеваемости РА.

В Тульской области в 2017 году по сравнению с 2008 годом, как и в ЦФО, отмечалось снижение показателя общей заболеваемости взрослого населения БКМС и рост показателя общей заболеваемости РА взрослого населения. Удельный вес показателя общей заболеваемости РА в БКМС жителей Тульской области составил 1,7%.

Динамика показателей первичной заболеваемости взрослого населения Тульской области БКМС и РА, по сравнению с таковыми по ЦФО и РФ за период 2008-2017 г.г. имеет свои особенности. При снижении показателя первичной заболеваемости БКМС, отмечается тенденция роста первичной заболеваемости РА в Тульской области, при сохранении уровней первичной заболеваемости РА в ЦФО и в РФ на прежних уровнях. Отмечена также тенденция роста доли РА в БКМС как в Тульской области, так и в ЦФО и в РФ.

Литература

1. Галушко Е.А., Насонов Е.Л. Распространенность ревматических заболеваний в России // Альманах клинической медицины. 2018. №46(1). С. 32–39. DOI: 10.18786/2072-0505-2018-46-1-32-39.
2. Жилиев Е.В. Ревматоидный артрит: смена парадигмы // Медицинский совет. 2017. №10. С. 93–95.
3. Жукова Н.В. Динамика изменения показателей заболеваемости взрослого населения ревматоидным артритом // Вестник стоматологического института. 2008. № 4. С. 32–34.
4. Насонов Е.Л. Сегодня в изучении патогенеза ревматических болезней на первый план выходят исследования механизмов хронического воспаления // Фарматека. 2005. № 7(102).
5. Фоломеева О.М., Насонов Е.Л., Андрианова И.А. Ревматоидный артрит в ревматологической практике России: тяжесть заболевания в российской популяции больных. Одномоментное (поперечное) эпидемиологическое исследование (Raiser) // Научно-практическая ревматология. 2010. №48(1). С. 50–60. DOI: 10.14412/1995-4484-2010-1406

References

1. Galushko EA, Nasonov EL. Rasprostranennost' revmaticheskikh zabolevanij v Rossii [Prevalence of rheumatic diseases in Russia]. Al'manah klinicheskoy mediciny. 2018;46(1):32-9. doi: 10.18786/2072-0505-2018-46-1-32-39. Russian.
2. Zhilyaev EV. Revmatoidnyj artrit: smena paradigmy [Rheumatoid arthritis: paradigm shift]. Medicinskij sovet. 2017;10:93-5. Russian.
3. Zhukova NV. Dinamika izmeneniya pokazatelej zaboлеваemosti vzroslogo naseleniya revmatoidnym artritom [Dynamics of changes in the incidence of adult population with rheumatoid arthritis]. Vestnik stomatologicheskogo instituta. 2008;4:32-4. Russian.
4. Nasonov EL. Segodnya v izuchenii patogeneza revmaticheskikh boleznej na pervyj plan vyhodyat issledovaniya mekhanizmov hronicheskogo vospaleniya [Today, in the study of the pathogenesis of rheumatic diseases, research into the mechanisms of chronic inflammation comes to the fore]. Farmateka. 2005;7(102). Russian.
5. Folomeeva OM, Nasonov EL, Andrianova IA. Rheumatoid arthritis in rheumatological practice in Russia: the severity of the disease in the Russian patient population. Single-stage (cross-sectional) epidemiological study (Raiser) [Rheumatoid arthritis in rheumatological care of Russia: the severity of the disease in a russian patient population: a cross-sectional epidemiological study (RAISER)] Nauchno-prakticheskaya revmatologiya. Rheumatology Science and Practice. 2010;48(1):50-60. doi: 10.14412/1995-4484-2010-1406. Russian.

Библиографическая ссылка:

Никитина Е.С. Сравнительный анализ общей и первичной заболеваемости болезнями костно-мышечной системы и ревматоидным артритом взрослого населения Тульской области // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2020. №3. Публикация 1-12. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2020-3/1-12.pdf> (дата обращения: 25.06.2020). DOI: 10.24411/2075-4094-2020-16672*

Bibliographic reference:

Nikitina ES Sravnitel'nyj analiz obshhej i pervichnoj zaboлеваemosti boleznyami kostno-myshechnoj sistemy i revmatoidnym artritom vzroslogo naselenija Tul'skoj oblasti [Comparative analysis of the general and primary incidence of diseases of the musculoskeletal system and rheumatoid arthritis in the adult population of the Tula region in 2008-2017]. Journal of New Medical Technologies, e-edition. 2020 [cited 2020 Jun 25];3 [about 4 p.]. Russian. Available from: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2020-3/1-12.pdf>. DOI: 10.24411/2075-4094-2020-16672

* номера страниц смотреть после выхода полной версии журнала: URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2020-3/e2020-3.pdf>