

# Изучение спондилоартритов в России: от В.М. Бехтерева до наших дней

Годзенко А.А.<sup>1,2</sup>, Эрдес Ш.Ф.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГБОУ ДПО  
«Российская  
медицинская академия  
последипломного  
образования»  
Минздрава России,  
Москва, Россия;  
<sup>2</sup>ФГБНУ Научно-  
исследовательский  
институт ревматологии  
им. В.А. Насоновой,  
Москва, Россия  
<sup>1</sup>125993 Москва,  
ул. Баррикадная, 2/1;  
<sup>2</sup>115522 Москва,  
Каширское шоссе, 34А

<sup>1</sup>Russian Medical  
Academy of  
Postgraduate Education,  
Ministry of Health of  
Russia, Moscow,  
Russia; <sup>2</sup>V.A. Nasonova  
Research Institute of  
Rheumatology, Moscow,  
Russia  
<sup>1</sup>2/1, Barrikadnaya St.,  
Moscow 125993; <sup>2</sup>34A,  
Kashirskoe Shosse,  
Moscow 115522

**Контакты:** Алла  
Александровна  
Годзенко;  
[alla1106@mail.ru](mailto:alla1106@mail.ru)

**Contact:** Alla Godzenko;  
[alla1106@mail.ru](mailto:alla1106@mail.ru)

Поступила 20.01.16

Кратко изложена история изучения спондилоартритов – от трудов выдающегося российского невролога В.М. Бехтерева до настоящего времени. Особо освещаются результаты исследований представителей научной школы профессора Э.Р. Агабабовой, организатора первой лаборатории спондилоартритов в России. Показаны основные направления исследований, проводимых в настоящее время в нашей стране. Для ссылки: Годзенко АА, Эрдес ШФ. Изучение спондилоартритов в России: от В.М. Бехтерева до наших дней. Научно-практическая ревматология. 2016;54(Прил 1):5-9.

**STUDIES OF SPONDYLOARTHRITIS IN RUSSIA: FROM V.M. BEKHTEREV TO OUR DAYS**  
Godzenko A.A.<sup>1,2</sup>, Erdes Sh.F.<sup>2</sup>

The paper briefly describes the history of spondyloarthritis studies from the works of the outstanding Russian neurologist V.M. Bekhterev up to the present time. Special emphasis is laid on the results of the representatives of the scientific school of Professor E.R. Agababova, an organizer of the first laboratory of spondyloarthritis in Russia. The major areas of the investigations that are currently under way in Russia are shown.

**For reference:** Godzenko AA, Erdes ShF. Studies of spondyloarthritis in Russia: From V.M. Bekhterev to our days. Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice. 2016;54(Suppl. 1):5-9.  
**doi:** <http://dx.doi.org/10.14412/1995-4484-2016-1S-5-9>

*Посвящается памяти организатора  
и первого руководителя лаборатории  
спондилоартритов в России  
профессора Э.Р. Агабабовой*

Изучение спондилоартритов (СПА) – активно развивающаяся в последнее десятилетие область ревматологии, корнями уходящая в далекое прошлое.

В России начало этой работе было положено в конце XIX в., когда В.М. Бехтерев в журнале «Врач» опубликовал статью «Одервенелость позвоночника с искривлением его как особая форма заболевания» [1], в которой описал больных с анкилозированием позвоночника. В последующие годы им был опубликован еще ряд статей по этой теме [2], а также под его руководством в психоневрологической клинике Санкт-Петербурга выполнена диссертация Р.Я. Голант «О неподвижности позвоночника» [3], в которой не только описана клиническая картина болезни, сопровождающейся анкилозом позвоночного столба, но и приводятся результаты его гистологического исследования.

Примерно в это же время выдающийся дерматолог, основоположник отечественной дерматовенерологии А.Г. Полотебнов впервые в России упоминает артрит, ассоциированный с псориазом. В дальнейшем симптоматика костно-суставных поражений при псориазе была изложена им в сборнике «Дерматологические исследования» в 1887 г. [4].

Однако в то время клиницисты были еще далеки от понимания взаимосвязи между такими состояниями, как анкилоз позвоночника, артрит, псориаз, уретрит. Так, даже в более поздних отечественных классификациях

ревматических болезней, увидевших свет в первой половине XX в., анкилозирующий спондилит (АС) относился к инфекционно-воспалительным заболеваниям суставов, а в рубрике «Артриты, связанные с другими заболеваниями» фигурировали артрит при псориазе и артрит при синдроме Рейтера (который стоял в одном ряду с дерматомиозитом и склеродермией) [5].

Переломным этапом развития представлений о СПА было создание в начале 70-х годов XX в. М. Moll и V. Wright концепции, в соответствии с которой АС, псориатический артрит (ПсА), реактивный артрит (РеА), артрит при воспалительных заболеваниях кишечника (ВЗК) были отграничены от ревматоидного артрита (РА) и объединены в одну группу на основании общих клинических, генетических и рентгенологических признаков [6, 7]. Практически с этого же времени начинается активное изучение СПА в Советском Союзе. Основоположником разработки всех значимых направлений исследований в области СПА в нашей стране можно считать выдающегося российского ревматолога, профессора Э.Р. Агабабову, которая создала и с 1989 по 2002 г. возглавляла лабораторию спондилоартритов в Институте ревматологии АМН СССР (в настоящее время – ФГБНУ НИИР им В.А. Насоновой). С 2002 по 2008 г. лабораторию возглавлял д.м.н. Н.В. Бунчук, а с 2009 г. по настоящее время – профессор, д.м.н. Ш.Ф. Эрдес.

Одним из приоритетных направлений работы лаборатории спондилоартритов с начала 70-х годов прошлого века было изучение РеА. В этой сфере были выполнены новаторские для того времени исследования. Э.Р. Агабабовой и ее сотрудникам совместно с известным микробиологом профессором А.А. Шаткиным одним из первых в мире удалось выделить и культивировать штаммы хламидий из синовиальной ткани больных РеА, что подтверждало этиологическую роль этой инфекции в развитии болезни [8]. С.В. Шубиным и соавт. [9] были обнаружены атипичные мелкие формы хламидий в суставах больных с хроническим течением РеА, что позволило говорить о возможности длительной персистенции этого микроорганизма в тканях сустава [9]. Помимо хламидийной инфекции, в лаборатории СпА тщательно изучались клинические проявления урогенитальных [10] и постэнтероколитических РеА [11], их рентгенологические [12] и морфологические [13] особенности, роль циркулирующих бактериальных антигенов и антител к ним при РеА [14]. Проспективное наблюдение позволило говорить о тенденции к хроническому течению урогенного РеА и возможности эволюции его в типичный АС [15]. Сотрудники лаборатории предложили один из первых вариантов диагностических критериев урогенитального РеА [16]. Успешно разрабатывались также различные методы лечения РеА; в рамках этой работы оценивались возможности antimicrobных препаратов и их влияние на течение урогенного артрита [17], эффективность салазопиридазина и бифидумбактерина при постэнтероколитическом РеА [18].

Одновременно в ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой активно изучались эпидемиологические, генетические, клинико-диагностические аспекты АС. Была подтверждена тесная ассоциация HLA-B27 с развитием болезни и его тесная корреляция с распространенностью АС в разных регионах России [19]. В ряде публикаций освещены вопросы клинических проявлений, течения, прогноза различных вариантов АС, вопросы дифференциальной диагностики периферического суставного синдрома [20]. Дана характеристика клинических особенностей АС у женщин [21] и детей [22], проведена комплексная оценка эффективности и переносимости различных лекарственных препаратов для лечения АС: нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП), сульфасалазина, метотрексата [24].

В 80–90-е годы прошлого века проводились работы по изучению клинических вариантов суставного синдрома при ПсА, роли микроциркуляторных и гемореологических нарушений в развитии ПсА и их корреляции с воспалительной активностью болезни [25], оценке эффективности базисных противовоспалительных препаратов [26], уточнению принципов дифференциальной диагностики ПсА [27], а также генетические исследования семей больных псориазом и ПсА [28]. Важным результатом этих исследований явились разработка и апробация отечественных диагностических критериев ПсА [29], которые оказались высоко чувствительными и специфичными и наиболее полно отражали весь спектр клинических проявлений этого заболевания.

Э.Р. Агабабова впервые в России обратила внимание на возможность существования у одного пациента симптомов двух и более СпА, отражением чего явилась работа, характеризующая сочетанные формы СпА [30].

В 2000-е годы продолжалась научно-исследовательская работа по всем направлениям изучения СпА. Активно внедрялись новые методики оценки активности воспаления, изучались возможности визуализации воспалительных изменений в позвоночнике, крестцово-подвздошных суставах с использованием магнитно-резонансной томографии (МРТ) [31]. Под руководством д.м.н. Н.В. Бунчука инициированы продолжающиеся в настоящее время комплексное клинико-инструментальное исследование поражения тазобедренного сустава при АС, а также поиск возможностей эффективного раннего воздействия на коксит [32, 33].

Качественно новый этап изучения СпА в мире и в России связан с началом использования генно-инженерных биологических препаратов (ГИБП), в первую очередь ингибиторов фактора некроза опухоли  $\alpha$  (ФНО $\alpha$ ), которые не только открыли новые перспективы лечения, но и расширили горизонты научных исследований в этой области. Первым в нашей стране проспективным исследованием эффективности и переносимости инфликсимаба у большой группы больных АС была работа О.А. Румянцевой [34], выполненная под руководством д.м.н. Н.В. Бунчука в 2010 г. В последующие годы продолжилось изучение результатов использования различных ГИБП при АС [35] и ПсА [36, 37].

В 2006 г., вскоре после кончины Э.Р. Агабабовой, была учреждена Премия ее имени за научные работы, имеющие важное значение для изучения СпА. Премия была учреждена и финансируется детьми Э.Р. Агабабовой при научном и информационном содействии ее коллег и учеников, а также Президиума Ассоциации ревматологов России. Премия вручалась дважды. Первая Премия в 2009 г. была вручена профессору В.В. Бадокину за комплекс научных работ, посвященных изучению ПсА. В.В. Бадокин — один из ведущих в России специалистов в области ПсА, который внес большой вклад в изучение ряда клинических и терапевтических аспектов этого заболевания, в том числе в разработку классификации и диагностических критериев, ранней диагностики, интенсивных методов лечения ПсА с использованием высоких доз метотрексата [38, 39]. В 2013 г. вторым лауреатом Премии стала А.Г. Бочкова за серию научных работ по диагностике и лечению АС.

Учреждение Премии способствовало углублению и расширению географии научных исследований в сфере СпА, укреплению научного сотрудничества между ревматологами из разных регионов России.

В настоящее время широкомасштабные исследования по проблемам СпА продолжаются как в ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой, так и в ревматологических центрах Казани, Санкт-Петербурга, Саратова, Кемерово, Хабаровска, Оренбурга и других городов. Изучаются различные проявления АС, в том числе поражение периферических суставов [40], остеопороз [21, 42], внескелетные изменения [43–45]. Большое внимание уделяется проблемам ранней диагностики АС, вопросам трудоспособности, разработке терапии и оценке эффективности и безопасности современных методов лечения, системе организации помощи больным [46–50].

Изучение вариантов течения и подходов к лечению СпА с ювенильным началом, проблем диагностики и дифференциальной диагностики проводится в лаборатории ревматических заболеваний детского возраста под руководством к.м.н. И.П. Никишиной.

В последние годы активно внедряются принципы и подходы к ранней диагностике ПСА [51], разрабатываются эффективные методы лечения на ранней стадии в соответствии со стратегией «Лечение до достижения цели» [52].

В 2014 г. по инициативе Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России», при участии ведущих специалистов в области изучения СПА, а также общественной организации пациентов «Общество взаимопомощи при болезни Бехтерева» была соз-

дана Экспертная группа по изучению Спондилоартритов (ЭкСпА), призванная координировать научные и клинические исследования, посвященные СПА, разрабатывать вопросы терминологии, классификации и стандарты лечения заболеваний этой группы.

*Данное приложение к журналу «Научно-практическая ревматология» целиком посвящено СПА и призвано показать многообразие проводимых в России исследований по данной проблеме.*

## ЛИТЕРАТУРА

- Бехтерев ВМ. Одервенелость позвоночника с искривлением его как особая форма заболевания. *Врач.* 1892;36:899-903 [Bekhterev VM. Spine stiffness to bending of it as a special form of the disease. *Vrach.* 1892;36:899-903 (In Russ.)].
- Бехтерев ВМ. Об одервенелости или сращении позвоночника с нервным симптомокомплексом. *Русский врач.* 1913;30:1053-6 [Bekhterev VM. On stiffness or fusion of the spine with a nervous symptom. *Russkii Vrach.* 1913;30:1053-6 (In Russ.)].
- Голант РЯ. О неподвижности позвоночника. Дисс. ... докт. мед. наук. Санкт-Петербург; 1913 [Golant RYa. *O nepodvizhnosti pozvonochnika.* Diss. ... dokt. med. nauk [About spine immobility. Diss. ... Doctor. med. sci.]. Sankt-Peterburg; 1913].
- Полотебнов АГ. Дерматологические исследования. Санкт-Петербург; 1887 [Polotebnov AG. *Dermatologicheskie issledovaniya* [Dermatological research]. Sankt-Peterburg; 1887].
- Нестеров АИ. Рабочая классификация и номенклатура болезней суставов. Клиническая медицина. 1947;6 [Nesterov AI. The Working classification and nomenclature of diseases of the joints. *Klinicheskaya Meditsina.* 1947;6 (In Russ.)].
- Wright V. A unifying concept of the seronegative polyarthritis. *Clin Orthop.* 1979 Sep;143:814.
- Wright V, Moll M. Seronegative polyarthritis. Amsterdam and New York: North Holland Press; 1976. 488 p.
- Шаткин АА, Агабабова ЭР, Мартынова ВР. Изучение этиологической роли гальпроев — микроорганизмов группы ПТЛ — при заболеваниях суставов. Вопросы ревматизма. 1973;(2):9-12 [Shatkin AA, Agababova ER, Martynova VR. The study of the etiological role of galproyev — PTL group of microorganisms — in diseases of the joints. *Voprosy Revmatizma.* 1973;(2):9-12 (In Russ.)].
- Шубин СВ, Орлова ОЕ, Зотова ИР. О персистенции хламидий при болезни Рейтера. В кн.: Актуальные микробиологические и клинические проблемы хламидийных инфекций. Москва; 1990. С. 61-2 [Shubin SV, Orlova OE, Zotova IR. On the persistence of chlamydia during Reiter's disease. In: *Aktual'nye mikrobiologicheskie i klinicheskie problemy khlamidiinykh infektsii* [Recent microbiological and clinical problems of chlamydial infections]. Moscow; 1990. P. 61-2].
- Шубин СВ, Орлова ОЕ, Сидельникова СМ. Хламидии и болезнь Рейтера. В кн.: Шаткин АА, редактор. Хламидийные инфекции. Москва; 1986. С. 73-6 [Shubin SV, Orlova OE, Sidel'nikova SM. Chlamydia and Reiter's disease. In: Shatkin AA, editor. *Khlamidiinye infektsii* [Chlamydial infections]. Moscow; 1986. P. 73-6].
- Сидельникова СМ. Клинико-патогенетические аспекты реактивных артритов при некоторых кишечных и урогенитальных инфекциях. Дисс. ... докт. мед. наук. Москва; 1991 [Sidel'nikova SM. *Kliniko-patogeneticheskie aspekty reaktivnykh artritov pri nekotorykh kishhechnykh i urogenital'nykh infektsiyakh.* Diss. ... dokt. med. nauk [Clinico-pathogenetic aspects of reactive arthritis in some intestinal and urogenital infections. Diss. ... Doctor med. sci. Moscow; 1991].
- Смирнов АВ. Клинико-рентгенологическая характеристика болезни Рейтера. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1995 [Smirnov AV. *Kliniko-rentgenologicheskaya kharakteristika bolezni Reitera.* Diss. ... kand. med. nauk [Clinical and radiological characteristics of Reiter's disease. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1995].
- Копьева ТН, Сидельникова СМ, Агабабова ЭР. Клинико-морфологические аспекты артрита при болезни Рейтера. *Терапевтический архив.* 1986;(7):23-9 [Kop'eva TN, Sidel'nikova SM, Agababova ER. Clinical and morphological aspects of arthritis with Reiter's disease. *Terapevticheskii arkhiv.* 1986;(7):23-9 (In Russ.)].
- Бельский АГ. Циркулирующие бактериальные антигены и антитела к ним при реактивных артритах. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1988 [Belen'kii AG. *Tsirkuliruyushchie bakterial'nye antigeny i antitela k nim pri reaktivnykh artritakh.* Diss. ... kand. med. nauk [Circulating bacterial antigens and antibodies thereto with reactive arthritis. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1988].
- Киселева НМ. Клиника и дифференциальная диагностика хронического урогенного артрита. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 2000 [Kiseleva NM. *Klinika i differentsial'naya diagnostika khronicheskogo urogenogo artrita.* Diss. ... kand. med. nauk [Clinic and differential diagnosis of chronic arthritis urinogenous. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 2000].
- Shubin SV, Agababova ER, Soldatova SI. Diagnostic criteria of urogenital reactive arthritis. *Zeitschrift fur Rheumatologie.* 1995;(5):384.
- Урумова ММ. Влияние азитромицина и ломефлоксацина на хламидийную инфекцию при урогенном реактивном артрите и периферическом варианте анкилозирующего спондилоартрита. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 2000 [Urumova MM. *Vliyanie azitromitsina i lomefloksatsina na khlamidiinuyu infektsiyu pri urogenom reaktivnom artrite i perifericheskom variante ankiлоziruuyushchego spondiloartrita.* Diss. ... kand. med. nauk [Effect of azithromycin for chlamydial infection lomefloxacin when hurricane reactive arthritis and peripheral form of ankylosing spondylitis. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 2000].
- Рубцов ОВ, Бевз НИ, Агабабова ЭР, Гончарова ГИ. Эффективность бифидумсодержащих препаратов при энтерогенных реактивных артритах. *Терапевтический архив.* 1991;(5):33-6 [Rubtsov OV, Bevz NI, Agababova ER, Goncharova GI. The effectiveness of drugs in bifido endogenous reactive arthritis. *Terapevticheskii Arkhiv.* 1991;(5):33-6 (In Russ.)].
- Эрдес ШФ. Эпидемиология спондилоартропатий и HLA-B27 среди этнических групп населения Российской Федерации. Дисс. ... докт. мед. наук. Москва; 1998 [Erdes ShF. *Epidemiologiya spondiloartropatii i HLA-V27 sredi etnicheskikh grupp naseleniya Rossiiskoi Federatsii.* Diss. ... dokt. med. nauk [Epidemiology spondyloarthropathies and HLA-B27 among the ethnic groups of the Russian population. Diss. ... Doctor. med. sci.]. Moscow; 1998].
- Гусейнов НИ. Анкилозирующий спондилоартрит: особенности патогенеза, клиника, эволюция и прогноз различных клинических форм. Дисс. ... докт. мед. наук. Москва; 1990 [Guseinov NI. *Ankiлоziruuyushchii spondiloartrit: osobennosti patogeneza, klinika, evolyutsiya i prognoz razlichnykh klinicheskikh form.* Diss. ... dokt. med. nauk. Moscow; 1990 [Guseinov NI. *Ankiлоziruuyushchii spondiloartrit:*

- osobnosti patogeneza, klinika, evolyutsiya i prognoz razlichnykh klinicheskikh form. Diss. ... dokt. med. nauk* [Ankylosing spondylitis: Features of the pathogenesis, clinical features, evolution and prognosis of various clinical forms. Diss. ... Doctor. med. sci.]. Moscow; 1990].
21. Лебедева ОИ. Анкилозирующий спондилоартрит у женщин. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1993 [Lebedeva OI. *Ankiloziruyushchii spondiloartrit u zhenshchin. Diss. ... kand. med. nauk* [Ankylosing spondylitis in women. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1993].
  22. Никишина ИП. Ювенильный анкилозирующий спондилоартрит: клиника и особенности течения. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 2001 [Nikishina IP. *Yuvenil'nyi ankiloziruyushchii spondiloartrit: klinika i osobnosti techeniya. Diss. ... kand. med. nauk* [Juvenile ankylosing spondylitis: clinical features and features of a current. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 2001].
  23. Бурдейный АП. Методы оценки и эффективность современных противовоспалительных и иммуностимулирующих препаратов при болезни Бехтерева. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1980 [Burdeinyi AP. *Metody otsenki i effektivnost' sovremennykh protivovospalitel'nykh i immunostimuliruyushchikh preparatov pri bolezni Bekhtereva. Diss. ... kand. med. nauk* [Assessment methods and effectiveness of modern anti-inflammatory and immune stimulating agents in ankylosing spondylitis. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1980].
  24. Челелева СН. Сравнительная оценка эффективности сульфасалазина и метотрексата в терапии анкилозирующего спондилоартрита (болезни Бехтерева). Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 2002 [Chepeleva SN. *Sravnitel'naya otsenka effektivnosti sulfasalazina i metotreksata v terapii ankiloziruyushchego spondiloartrita (bolezni Bekhtereva). Diss. ... kand. med. nauk* [Comparative evaluation of the effectiveness of sulfasalazine and methotrexate in the treatment of ankylosing spondylitis (Behrerev's disease)]. Moscow; 2002].
  25. Коротаяева ТВ, Фирсов НН, Мач ЭС и др. Нарушения микроциркуляции при псориатическом артрите. *Терапевтический архив*. 1991;(5):78-82 [Korotaeva TV, Firsov NN, Mach ES, et al. Microcirculatory disorders in psoriatic arthritis. *Terapevticheskii Arkhiv*. 1991;(5):78-82 (In Russ.)].
  26. Бурдейный АП, Коротаяева ТВ, Агабабова ЭР, Харамильо ЛФ. Сравнительная эффективность медленно действующих (базисных) препаратов при псориатическом артрите. *Терапевтический архив*. 1992;(5):54-9 [Burdeinyi AP, Korotaeva TV, Agababova ER, Kharamil'yo LF. Comparative efficacy of slow-acting (basic) drugs for psoriatic arthritis. *Terapevticheskii Arkhiv*. 1992;(5):54-9 (In Russ.)].
  27. Трушина ЛС. Разработка дифференциально-диагностических критериев псориатического и ревматоидного артрита. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1983 [Trushina LS. *Razrabotka differentsial'no-diagnosticheskikh kriteriev psoriaticheskogo i revmatoidnogo artrita. Diss. ... kand. med. nauk* [The development of differential diagnostic criteria for psoriatic and rheumatoid arthritis. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1983].
  28. Эрдес ШФ. Клинико-генетическое исследование поражения суставов при псориазе: Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1987 [Erdes ShF. *Kliniko-geneticheskoe issledovanie porazheniya sustavov pri psoriaze: Diss. ... kand. med. nauk* [Clinical and genetic study of joint damage in psoriasis: Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1987].
  29. Агабабова ЭР, Бадюкин ВВ, Эрдес ШФ. Разработка и апробация диагностических критериев псориатического артрита. *Терапевтический архив*. 1989;(12):117-21 [Agababova ER, Badokin VV, Erdes ShF. Development and testing of the diagnostic criteria for psoriatic arthritis. *Terapevticheskii Arkhiv*. 1989;(12):117-21 (In Russ.)].
  30. Годзенко АА. Особенности клиники и течения сочетанных форм серонегативных спондилоартритов. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 1997 [Godzenko AA. *Osobnosti kliniki i techeniya sochetannykh form seronegativnykh spondiloartritov. Diss. ... kand. med. nauk* [Features of clinic and course of combined forms of seronegative spondyloarthritis. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 1997].
  31. Бочкова АГ, Левшакова АВ, Румянцева ОА, Бунчук НВ. Магнитно-резонансная томография крестцово-подвздошных суставов у больных серонегативными спондилоартритами. *Научно-практическая ревматология*. 2007;45(3):7-14 [Bochkova AG, Levshakova AV, Romyantseva OA, Bunchuk NV. Magnetic resonance imaging of sacroiliac joints in patients with seronegative spondyloarthritides. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2007;45(3):7-14. (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2007-682
  32. Бочкова АГ, Румянцева ОА, Северинова МВ и др. Коксит у больных анкилозирующим спондилитом: клинико-рентгенологические сопоставления. *Научно-практическая ревматология*. 2005;43(4):8-13 [Bochkova AG, Romyantseva OA, Severinova MV, et al. Coxitis in patients with ankylosing spondylitis: clinicoradiologic comparisons. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2005;43(4):8-13 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2005-610
  33. Подряднова МВ, Балабанова РМ, Урумова ММ, Эрдес ШФ. Коксит при анкилозирующем спондилите: сопоставление клинических проявлений с данными ультразвукового исследования. *Научно-практическая ревматология*. 2014;52(4):417-22 [Podryadnova MV, Balabanova RM, Urumova MM, Erdes SF. Coxitis in ankylosing spondylitis: comparison of clinical manifestations with ultrasound study data. *Nauchno-prakticheskaya revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(4):417-22 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-417-422
  34. Румянцева ОА. Эффективность и безопасность инфликсимаба у больных анкилозирующим спондилитом и его влияние на лабораторные маркеры воспаления. Дисс. ... канд. мед. наук. Москва; 2010 [Romyantseva OA. *Effektivnost' i bezopasnost' infliksimaba u bol'nykh ankiloziruyushchim spondilitom i ego vliyaniye na laboratornye markery vospaleniya. Diss. ... kand. med. nauk* [Efficacy and safety of infliximab in patients with ankylosing spondylitis and its effect on laboratory markers of inflammation. Diss. ... cand. med. sci.]. Moscow; 2010].
  35. Бочкова АГ, Румянцева ОА, Дубинина ТВ и др. Первый опыт применения адалимумаба у больных анкилозирующим спондилитом: клиническое и МРТ-сопоставление результатов терапии. *Научно-практическая ревматология*. 2010;48(1):67-74 [Bochkova AG, Romyantseva OA, Dubinina TV, et al. The first experience in using adalimumab in patients with ankylosing spondylitis: clinical and mricomparisons of the results of therapy. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2010;48(1):67-74 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2010-1408
  36. Логинова ЕЮ, Коротаяева ТВ, Климова НВ и др. Первый отечественный опыт применения адалимумаба при псориатическом артрите. *Научно-практическая ревматология*. 2010;48(3):83-7 [Loginova EY, Korotaeva TV, Klimova NV, et al. The first russian experience of adalimumab treatment in psoriatic arthritis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2010;48(3):83-7 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2010-448
  37. Корсакова ЮЛ, Годзенко АА, Пчелинцева АО и др. Результаты лечения устекинумабом больных псориатическим артритом в Российской Федерации по данным исследований PSUMMIT 1 и PSUMMIT 2. *Научно-практическая ревматология*. 2015;53(2):125-33 [Korsakova YuL, Godzenko AA, Pchelintseva AO, et al. Results of ustekinumab treatment in patients with psoriatic arthritis in the Russian Federation according to the data of PSUMMIT 1 and PSUMMIT 2. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2015;53(2):125-33 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2015-125-133

38. Бадочкин ВВ, Корсакова ЮЛ. Интенсивная терапия псориатического артрита: влияние на основные синдромы заболевания. Научно-практическая ревматология. 2006;(4):71-5 [Badokin VV, Korsakova YuL. Intensive therapy of psoriatic arthritis: effects on major disease syndromes. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2006;(4):71-5 (In Russ.)].
39. Молочков ВА, Бадочкин ВВ, Альбанова ВИ, Волнухин ВА. Псориаз и псориатический артрит. Москва; 2007 [Molochkov VA, Badokin VV, Al'banova VI, Volnukhin VA. *Psoriasis i psoriaticeskii artrii* [Psoriasis and psoriatic arthritis]. Moscow; 2007].
40. Эрдес ШФ, Волнухин ЕВ. Значение артрита периферических суставов в клинической картине анкилозирующего спондилита. Научно-практическая ревматология. 2014;52(3):295-9 [Erdes ShF, Volnukhin EV. Significance of peripheral arthritis in ankylosing spondylitis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(3):295-9 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-295-299
41. Губарь ЕЕ, Эрдес ШФ. Остеопороз у больных анкилозирующим спондилитом. Научно-практическая ревматология. 2013;51(5):553-62 [Gubar EE, Erdes SF. Osteoporosis in patients with ankylosing spondylitis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2013;51(5):553-62 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2013-1548
42. Юшина СА, Бугрова ОВ, Кайсаров ГА. Показатели костного метаболизма и его регуляция у больных анкилозирующим спондилитом. Российский аллергологический журнал. 2012;1(1):357-8 [Yushina SA, Bugrova OV, Kaiserov GA. Indicators of bone metabolism and its regulation in patients with ankylosing spondylitis. *Rossiiskii Allergologicheskii Zhurnal*. 2012;1(1):357-8 (In Russ.)].
43. Годзенко АА, Бочкова АГ, Румянцева ОА и др. Течение и исходы увеита у больных анкилозирующим спондилитом. Научно-практическая ревматология. 2014;52(5):520-6 [Godzenko AA, Bochkova AG, Rumyantseva OA, et al. Progression and outcomes of uveitis in patients with ankylosing spondylitis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(5):520-5 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-520-525
44. Поддубный ДА, Гайдуква ИЗ, Ребров АП. Вариабельность ритма сердца у больных анкилозирующим спондилитом (болезнью Бехтерева). Терапевтический архив. 2009;(6):56-62 [Poddubnyi DA, Gaidukova IZ, Rebrov AP. Variability of a rhythm of heart in patients with ankylosing spondylitis. *Terapevticheskii Arkhiv*. 2009;(6):56-62 (In Russ.)].
45. Ребров АП, Поддубный ДА, Гайдуква ИЗ. Нарушения автономной регуляции сердечной деятельности у больных псориатическим артритом. Клиницист. 2011;5(2):57-61 [Rebrov AP, Poddubnyi DA, Gaidukova IZ. Violations of autonomic regulation of cardiac activity in patients with psoriatic arthritis. *Klinitsist*. 2011;5(2):57-61 (In Russ.)]. doi: 10.17650/1818-8338-2011-2-57-61
46. Мясоутова ЛИ, Лапшина СА, Васильев АГ, Салихов ИГ. Диагностика и клиническая характеристика анкилозирующего спондилита по данным Городского ревматологического центра г. Казани. Научно-практическая ревматология. 2012;50(1):38-41 [Myasoutova LI, Lapshina SA, Vasilyev AG, Salikhov IG. The diagnosis and clinical characteristics of ankylosing spondylitis according to the data of the Kazan city rheumatology center. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2012;50(1):38-41 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2012-502
47. Эрдес ШФ, Бочкова АГ, Дубинина ТВ и др. Ранняя диагностика анкилозирующего спондилита. Научно-практическая ревматология. 2013;51(4):365-7 [Erdes SF, Bochkova AG, Dubinina TV, et al. Early diagnosis of ankylosing spondylitis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2013;51(4):365-7 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2013-1245
48. Губарь ЕЕ, Бочкова АГ, Дубинина ТВ и др. Клиническая характеристика больных ранним аксиальным спондилоартритом (российская когорта пациентов). Научно-практическая ревматология. 2014;52(5):507-12 [Gubar' EE, Bochkova AG, Dubinina TV, et al. Clinical profile of patients with early axial spondyloarthritis (Russian cohort of patients). *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(5):507-12 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-507-512
49. Подряднова МВ, Балабанова РМ, Урумова ММ, Эрдес ШФ. Взаимосвязь клинических характеристик анкилозирующего спондилита с трудоспособностью и производительностью труда. Научно-практическая ревматология. 2014;52(5):513-9 [Podryadnova MV, Balabanova RM, Urumova MM, Erdes ShF. Correlation between clinical characteristics of ankylosing spondylitis and work capacity and productivity. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(5):513-9 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-513-519
50. Лапшина СА, Мясоутова ЛИ, Мухина РГ, Салихов ИГ. Результативность образовательных программ по раннему выявлению анкилозирующего спондилита для врачей первичного звена в г. Казани. Научно-практическая ревматология. 2014;52(2):183-6 [Lapshina SA, Myasoutova LI, Mukhina RG, Salikhov IG. Effectiveness of educational programs on early diagnosis of ankylosing spondylitis for primary care physicians in Kazan. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(2):183-6 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-183-186
51. Красненко СО, Логинова ЕЮ, Коротаева ТВ, Смирнов АВ. Сравнительная характеристика данных магнитно-резонансной томографии, рентгенографического и клинического исследования суставов кистей и стоп у больных с ранним псориатическим артритом. Научно-практическая ревматология. 2013;51(2):149-53 [Krasnenko SO, Loginova EY, Korotaeva TV, Smirnov AV. Comparative characterization of the data of magnetic resonance imaging, X-ray and clinical studies of the hand and foot joints in patients with early psoriatic arthritis. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2013;51(2):149-53 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2013-642
52. Коротаева ТВ, Логинова ЕЮ, Каратеев ДЕ и др. Стратегия «лечение до достижения цели» при раннем псориатическом артрите (предварительные результаты исследования РЕМАРКА). Научно-практическая ревматология. 2014;52(4):376-80 [Korotaeva TV, Loginova EYu, Karateev DE, et al. Treat-to-target strategy for early psoriatic arthritis (Preliminary results of the REMARCA study). *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya = Rheumatology Science and Practice*. 2014;52(4):376-80 (In Russ.)]. doi: 10.14412/1995-4484-2014-376-380