Утверждено:

Общероссийская общественная организация «Ассоциация ревматологов России» Президент, академик РАН Е.Л. Насонов



Клинические рекомендации

Ревматоидный артрит

МКБ 10: **М05, М06**

Год утверждения: 2024

Возрастная категория: взрослые

Профессиональная ассоциация:

Общероссийская общественная организация «Ассоциация ревматологов России»

Оглавление Список сокращений
Термины и определения
1. Краткая информация по заболеванию или состоянию (группе
заболеваний или состояний)14
1.1 Определение заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) .14
1.2 Этиология и патогенез заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)
1.3 Эпидемиология заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)
1.4 Особенности кодирования заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
1.5 Классификация заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) 19
2. Диагностика заболевания или состояния (группы заболеваний
или состояний), показания и противопоказания к применению
методов диагностики
2.1. Жалобы и анамнез
2. Физикальное обследование
3. Лабораторные диагностические исследования
3.1 Лабораторные диагностические исследования для постановки диагноза27
3.2. Лабораторные диагностические исследования для оценки безопасности перед назначением терапии и на фоне лечения, оценки эффективности терапии
4. Инструментальные диагностические исследования
5. Иные диагностические исследования
3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную
терапии, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и
противопоказания к применению методов лечения35

4. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение,
медицинские показания и противопоказания к применению
методов реабилитации, в том числе основанных на использовании
природных лечебных факторов46
5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские
показания и противопоказания к применению методов
профилактики
6. Организация оказания медицинской помощи49
6.1 Показания к направлению к врачу-ревматологу
6.2 Показания к госпитализации в специализированное отделение по профилю «ревматология»:
6.3. Критерии выписки пациентов из стационара
6.5 Примеры формулировки клинических диагнозов:
7. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющая
на течение и исход заболевания)53
7.1. Коморбидность
7.2. Вакцинация
7.3. Беременность
Критерии оценки качества медицинской помощи 57
Список литературы
Приложение А1. Состав рабочей группы по разработке и
пересмотру клинических рекомендаций
Приложение А2. Методология разработки клинических
рекомендаций81
.Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие
показаний к применению и противопоказаний способов

применения и доз лекарственных препаратов инструкции по
применению лекарственного препарата83
Приложение Б. Алгоритмы действий врача
Приложение В. Информация для пациентов86
Приложение Г1-Г16. Шкалы оценки, вопросники и другие
оценочные инструменты состояния пациента, приведенные в
клинических рекомендациях
Приложение Γ1. Классификационные критерии PA (ACR/EULAR) [19]95
Приложение Г2. Определение активности РА
Приложение Γ2.1 Индекс DAS2895
Приложение Г2.2 Индекс CDAI96
Приложение Г2.3 Индекс SDAI
Приложение Г3. Опросник HAQ для оценки функциональной способности в повседневной жизни у пациентов PA
Приложение Г4. Общая характеристика лекарственных препаратов применяемых для лечения РА
Приложение Г5. Рекомендации по лабораторному мониторингу пациентов с РА, получающих противоревматическую терапию [23]
Приложение Г6 Нежелательные реакции, связанные с приемом МТ**
Приложение Г7 Рекомендации по профилактике и лечению нежелательных реакций, связанных с приемом МТ**
Приложение Г8. Клинические проявления инфузионных реакций и гиперчувствительности (анафилаксия) на фоне лечения ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)
Приложение Г9 Профилактика и лечение инфузионных и анафилактических реакций, возникших на фоне введения ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)
Приложение Г10 Рекомендации по предотвращению и лечению НЛР, развивающихся на фоне лечения ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)

Приложение Г11 Рекомендации по дополнительному обследованию пациентов до начала терапии ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)
Приложение Г12 Фармакотерапия РА в периоперационном периоде115
Приложение Г13 Рекомендации по времени проведения оперативных вмешательств на фоне лечения ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)
Препарат
Интервал дозирования
Период, во время которого возможно проведение оперативного
вмешательства (по отношению к введению последней дозы ГИБП)
116
Период полужизни ГИБП
АДА**116
Каждые 2 нед
Неделя 3116
14116
АБЦ**116
Ежемесячно (в/в)116
Еженедельно (п/к)117
Неделя 5
Неделя 2
14
14117
11717**

Тоцилизумаб(п/к)117
Каждые 4 недели117
Каждую неделю117
Неделя 5117
Неделя 3
13117
Приложение Г14 Применение лекарственных препаратов до и во время беременности и лактации
Приложение Г15. Коды АТХ и фармако-терапевтические группы сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**), ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты), тсБПВП (БАРИ**, ТОФА**, УПА**)

Список сокращений

АБЦ - абатацепт**

АДА – адалимумаб**

АЛА - анти-лекарственные антитела

АЛТ – аланинаминотрансфераза

АНК – анакинра

АСТ - аспартатаминотрансфераза

АЦБ - антитела к циклическим цитруллинированным белкам

АЦЦП - антитела к циклическому цитруллинированному пептиду

БАРИ - барицитиниб**

сБПВП – синтетические базисные противовоспалительные препараты

ВАШ – визуально-аналоговая шкала

ВГН – верхняя граница нормы

ВИЧ - вирус иммунодефицита человека

ВП - внесуставные проявления

ГИБП - генно-инженерные биологические препараты

ГК - глюкокортикоиды

ГЛМ – голимумаб**

ГХ - гидроксихлорохин**

ИБС – ишемическая болезнь сердца

ИЗЛ – интерстициальное заболевание легких

ИЛ – интерлейкин

иΦΗΟα – ингибиторы фактора некроза опухоли альфа (ФНО-альфа)

ИНФ – инфликсимаб**

IgG - иммуноглобулин G

ЛЕВ – левилимаб**

ЛЕФ – лефлуномид**

ЛПВП – ипопротеины высокой плотности

ЛПНП – липопротеины низкой плотности

ЛФК – лечебная физкультура

мАТ – моноклональное антитело

ММП – матриксные металлопротеиназы

МПС – макрофагоподобные синовиоциты

МРТ – магнитно-резонансная томография

MT – метотрексат**

НЛР – нежелательные лекарственные реакции

НПВП – нестероидные противовоспалительные препараты

ОБП – оценка боли пациентом

ОК – остеокласты

ОЛК - олокизумаб**

ООЗП - общая оценка заболевания пациентом

ПЛФС - плюснефаланговый сустав

ПМФС - проксимальный межфаланговый сустав

ПФС - пястнофаланговый сустав

РА - ревматоидный артрит

РКИ - рандомизированные клинические исследования

РТМ - ритуксимаб**

РФ – ревматоидный фактор

СИР – стандартные инфузионные реакции

СКВ – системная красная волчанка

СОЭ - скорость оседания эритроцитов

СРБ - С-реактивный белок

СРЛ - сарилумаб**

СУЛЬФ - сульфасалазин**

ТГ - триглецириды

ТОФА - тофацитиниб**

тсБПВП - таргетные синтетические БПВП

ТЦЗ - тоцилизумаб**

ФНОα - фактор некроза опухоли-а

ФПС - фибробластополобные синовиоциты

УЗИ - ультразвуковое исследование

ЧБС - число болезненных суставов

ЧПС - число припухших суставов

УПА – упадацитиниб**

ХСН – хроническая сердечная недостаточность

ЦЗТ - цертолизумаба пэгол**

ЭГДС - эзофагогастродуоденоскопия

ЭТ - эрготерапия

ЭТЦ - этанерцепт**

ACR - American College of Rheumatology

CDAI - Clinical Disease Activity Index

DAS - Disease Activity Index

EULAR - European League Against Rheumatism

HAQ - Health Assessment Questionnaire

NICE - National Institute for Health and Care Excellence

SDAI - Simplified Disease Activity Index

Термины и определения

Недифференцированный артрит (НДА) - воспалительное поражение одного или нескольких суставов, которое не может быть отнесено к какой-либо определенной нозологической форме, поскольку не соответствует классификационным критериям ревматоидного артрита (РА) или какого-либо другого заболевания.

Ранний РА — длительность менее 12 месяцев (с момента появления симптомов болезни, а не постановки диагноза РА).

Развернутый РА — длительность более 12 месяцев, соответствующий классификационным критериям РА (ACR/EULAR, 2010 г).

Клиническая ремиссия РА — отсутствие признаков активного воспаления, критерии ремиссии: — число болезненных суставов (ЧБС), число припухших суставов (ЧПС), С-реактивный белок (СРБ, мг/%) и общая оценка заболевания пациентом (ООЗП, по ВАШ) меньше или равно 1 или CDAI меньше или равно 2,8 (критерии ACR/EULAR, 2011 г).

Стойкая ремиссия РА - клиническая ремиссия длительностью 6 месяцев и более.

Противоревматические препараты – противовоспалительные препараты с различной структурой, фармакологическими характеристиками и механизмами действия, использующиеся для лечения РА и других ревматических заболеваний.

Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) — группа синтетических лекарственных средств, обладающих симптоматическим обезболивающим, жаропонижающим и противовоспалительным эффектами, связанными в первую очередь с ингибицией активности циклооксигеназы - фермента, регулирующего синтез простагландинов.

Глюкокортикоиды (ГК) - синтетические стероидные гормоны, обладающие естественной противовоспалительной активностью.

Низкие дозы ГК - Низкие дозы ГК - менее 7,5 мг/день преднизолона (или эквивалентная доза другого ГК).

Средние дозы ГК - 7.5 - 30 мг/день преднизолона (или эквивалентная доза другого ГК).

Высокие дозы ГК - более 30 мг/день преднизолона (или эквивалентная доза другого ГК).

Синтетические базисные противовоспалительные препараты (сБПВП) – группа синтетических противовоспалительных лекарственных препаратов химического происхождения, подавляющих воспаление и прогрессирование деструкции суставов.

Генно-инженерные биологические препараты (ГИБП) — группа лекарственных средств биологического происхождения, в том числе моноклональные антитела (химерные, гуманизированные, полностью человеческие) и рекомбинантные белки (обычно включают Fc фрагмент IgG человека), полученные с помощью методов генной инженерии, специфически подавляющие иммуновоспалительный процесс и замедляющие прогрессирование деструкции суставов.

Ревматоидные факторы (**РФ**) – аутоантитела IgM, реже IgA и IgG изотипов, реагирующие с Fc-фрагментом IgG.

Антитела к цитруллинированным белкам (АЦБ) - аутоантитела, которые распознают антигенные детерминанты аминокислоты цитруллина, образующейся в процессе посттрансляционной модификации белков, наиболее часто определяются антитела к циклическому цитруллинированному пептиду (АЦЦП) и антитела к модифицированному цитруллинированному виментину (АМЦВ).

Нежелательная лекарственная реакция (НЛР) - любое неблагоприятное явление, которое развивается в момент клинического использования лекарственного препарата и не относится к его заведомо ожидаемым терапевтическим эффектам.

Липидный профиль — биохимический анализ, позволяющий объективизировать нарушения в жировом обмене организма, к которому относятся холестерин (ХС), липопротеиды высокой плотности (ЛПВП), липопротеиды низкой плотности (ЛПНП), триглицериды (ТГ).

Стандартные инфузионные реакции (СИР) – НЛР, связанные с проведением инфузии лекарственного препарата.

Таргетные синтетические БПВП (тсБПВП) – группа синтетических противовоспалительных лекарственных средств химического происхождения, по механизму действия специфически блокирующих функционирование внутриклеточных сигнальных путей «провоспалительных» и иммунорегуляторных цитокинов.

1. Краткая информация по заболеванию или состоянию (группе заболеваний или состояний)

1.1 Определение заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)

Ревматоидный артрит (РА) — иммуновоспалительное (аутоиммунное) ревматическое заболевание, характеризующееся прогрессирующей деструкцией суставов и поражением внутренних органов, развитие которого определяется сложным взаимодействие факторов внешней среды и генетической предрасположенности, ведущих к глобальным нарушениям в системе гуморального и клеточного иммунитета [1, 2]. Гетерогенность патогенетических механизмов РА находит свое отражение в существовании широкого спектра фенотипов и эндотипов заболевания, что позволяет рассматривать его не как «одну болезнь», а как клинико-иммунологический синдром [3, 4].

При отсутствии эффективной терапии продолжительность жизни у больных РА ниже на 10 лет, в первую очередь за счет высокого риска развития коморбидных заболеваний - кардиоваскулярной патологии, остеопороза, тяжелых инфекций, интерстициального заболевания легких, онкологических заболеваний [5]. У многих пациентов с РА жизненный прогноз столь же неблагоприятен, как и при сахарном диабете 2-го трехсосудистом поражении лимфогранулематозе, типа, коронарных артерий и инсульте. При отсутствии адекватной терапии РА вызывает стойкую потерю трудоспособности у половины пациентов в течение первых 3-5 лет от начала болезни, а через 20 лет треть пациентов приобретают выраженные или значительно выраженные ограничения функций органов и систем организма, что приводит к существенным трудностям при осуществлении трудовой деятельности, обучении, самообслуживании и в других сферах жизни.

<u>1.2 Этиология и патогенез заболевания или состояния (группы заболеваний</u> или состояний)

Хотя этиология РА неизвестна, риск развития заболевания связан с широким спектром генетических, гормональных, внешнесредовых (курение, загрязнение воздуха, инфекционные агенты) и метаболических (дефицит витамина D, ожирение, низкое потребление полиненасыщенных жирных кислот) факторов, а также нарушениями микробиоты кишечника (ротовая полость, легкие). Патогенез РА определяется сложным взаимодействием факторов внешней среды и генетической предрасположенности, ведущих к глобальным нарушениям в системе врожденного и приобретенного

иммунитета, которые выявляются задолго до развития клинических симптомов болезни [3, 6].

Суть патологического процесса при РА составляет системное аутоиммунное воспаление, которое с максимальной интенсивностью затрагивает синовиальную оболочку суставов. Эволюция РА включает несколько последовательно (или дискретно) развивающихся стадий: «преклиническая», трансформируются которая «симптоматическую», завершающуюся формированием клинико-лабораторного симптомокомплекса, характерного PA. Предполагается, ДЛЯ что развитие «субклинического» синовита наблюдается уже в «преклинической» стадии РА и связано с локальной микротравмой, повреждением микрососудов суставов, активацией системы комплемента и/или патогенным действием аутоантител (или иммунных комплексов), индуцирующих развитие боли и воспаления. В синовиальной ткани при РА выявляется «иммунными» клетками (Т-лимфоциты, массивная инфильтрация В-лимфоциты, плазматические клетки, макрофаги, тучные клетки, активированные стромальные клетки и синовиальные фибробласты), характер взаимодействия которых между собой и профиль синтеза «провоспалительных» медиаторов, существенно варьирует в зависимости от стадии болезни.

РА - классическое В-клеточное аутоиммунное заболевание, наиболее характерным проявлением которого является синтез широкого спектра аутоантител с различной специфичностью, которые обнаруживаются более, чем у 90% пациентов, страдающих РА. Кроме того, В-клетки участвуют в ко-стимуляции Т-клеток, вызывают активацию остеокластов (ОК) и синтезируют широкий спектр «провоспалительных» цитокинов – фактор некроза опухоли альфа (ΦΗΟα), лимфотоксин, интерлейкин (ИЛ) 6 и др. Наиболее характерными для PA аутоантителами являются ревматоидные факторы (PФ) IgG, IgM и IgA изотипов, реагирующие с Fc-фрагментом молекулы IgG, и аутоантитела, реагирующие с антигенными эпитопами, универсальной характеристикой которых является пост-трансляционная модификация (цитруллинирование, карбамилирование, ацетилирование, перекисное окисление др.). Основное И значение придают цитруллинированию, представляет собой биохимический которое процесс, опосредованный ферментом петидил-аргинин дезаминазой (ПАД) 2 и 4, заключающийся в конверсии положительно заряженной аминокислоты аргинин в аминокислоту цитруллин, обладающую нейтральным зарядом. Гиперпродукция антител к цитрулинированным белкам (АЦБ) (особенно в комбинации с IgM и IgA РФ) ассоциируется с активностью заболевания, прогрессированием деструкции суставов, экстраартикулярными (системными) проявлениями, риском общей летальности, связанной с развитием коморбидных состояний, в первую очередь, кардиоваскулярных осложнений, «резистентностью» или напротив «чувствительностью» к фармакотерапии. Выделяют два основных клинико-иммунологических субтипа РА: АЦБ-позитивный и АЦБ-негативный. Они отличаются по молекулярным механизмам патогенеза, факторам генетической предрасположенности и внешней среды, тяжести течения и эффективности проводимой терапии. IgM РФ и АЦБ выявляются не только в сыворотках пациентов с РА, а также у пациентов с артралгией или неспецифическими мышечно-скелетными симптомами за много лет до развития РА, что рассматривается как важное доказательство существования «преклинической» системной «аутоиммунной» фазы этого заболевания. АЦБ (и РФ) являются не только биомаркерами РА, но могут иметь патогенетическое значение, выступая в роли дополнительных медиаторов воспаления и деструкции костной ткани. Это в свою очередь зависит от воздействия дополнительных экзогенных или эндогенных факторов (так называемый «второй сигнал» second hit), усиливающих «провоспалительный» потенциал аутоантител. Развитие хронического воспаления суставов может быть связано с формированием так называемого «провоспалительного фенотипа» аутоантител, особенностями которого является нарушение гликозилирования (процесс присоединения моносахаридов к белку) Fc- и Fab- фрагментов молекулы иммуноглобулина.

Рассматривая механизмы, индуцирующие цитруллинирование, как потенциальный механизм формирования аутоантигенного репертуара, в первую очередь обращается внимание на курение, приводящее к избыточному образованию цитруллинированных белков в ткани легких. Наряду с тканью легких, важным местом образования ПТМ белков является ткань десен. Установлено увеличение распространенности РА у пациентов с периодонтитом, а также связь между развитием периодонтита, увеличением титров РФ и АЦБ и активностью РА. Полагают, что это связано со способностью Porphyromonas (периодонтальный ПАД, gingivalis патоген) активировать вызывающих цитруллинирование белков-мишеней для АЦБ (фибриноген, а-энолазы). В последние годы большое значение в иммунопатогенезе РА придают дисбиозу микробиома, который, как полагают, может приводить к локальному воспалению, потере барьерной функции кишечника и транслокации кишечной бактериальной флоры в кровяное русло.

В генетических исследованиях системы НLA и при полногеномном поиске ассоциаций (genome-wide association studies GWAS) выявлено более 100 однонуклеотидных полиморфизмов (single-nucleotide polymorphism - SNP), связанных с риском развития и прогрессирования РА. Особе значение имеет носительство антигенов ІІ класса главного комплекса гистосовместимости -HLA-DR01/04, характерной особенностью которых является наличие общей аминокислотной последовательности (лейцин-глютамин-лизин-аргинин-аланин) в третьей гипервариабильной области HLA-DRβ цепей, которая получила название «общий эпитоп» (Shared Epitope — SE). Носительство HLA-DRB1*0401 выявляется у 50–61% пациентов с PA (OP = 5–11), а HLA-DRB1*0404 - у 27–37% (OP = 5–14). Молекулярной основой для этой ассоциации является тот факт, что положительный заряд этого участка молекулы HLA-DR блокирует связывание аргинин-содержащих пептидов, но облегчает (и усиливает аффинность) взаимодействие с цитруллинированными пептидами, нейтральный заряд. Доказана связь между носительством «общего эпитопа», факторами риска РА, индуцирующими цитруллинирование белков и гиперпродукцией РФ и АЦБ. Определенный вклад в предрасположенность к развитию РА вносят генетические полиморфизмы молекул, участвующих в ко-стимуляции Т-клеток (CD28, CD40, хемокины), гены рецепторов цитокинов (например, ИЛ6 и др.), ферментов, регулирующими пост-трансляционную модификацию белков, и гены различных белков - PTPN22 (Protein tyrosine phosphatase, non-receptor type 22), TNFAIP3 (Tumor necrosis factor, alpha-induced protein 3), STAT3 (signal transducer and activator of transcription 3), участвующих в иммунном ответе.

Развитие поражение суставов при РА, проявляющееся пролиферацией синовиальной ткани и деструкцией суставов, является сложным процессом в развитии которого принимают участие все элементы иммунной системы, включая Т и В лимфоциты, антиген-презентирующие клетки (В- клетки, макрофаги, дендритные клетки), которые синтезируют широкий спектр медиаторов воспаления и тканевой деструкции. Фундаментальный механизм развития РА связан с нарушением баланса между синтезом «провоспалительных» «антивоспалительных» цитокинов, которые вызывают поляризацию иммунного ответа по Thelper (h) 1 и Th17 типам. Характерным морфологическим признаком РА является избыточный рост и пролиферация синовиальной ткани (паннус), приводящей к образованию эрозий и деструкции костной ткани сустава. Внутренний (выстилающий) слой синовиальной ткани содержит 2 основных типа клеток: макрофагоподобные (тип А) и фибробластоподобные (тип В) синовиоциты. Макрофагоподобные синовиоциты (МПС) имеют гемопоэтическое, а фибробластополобные синовиоциты (ФПС) – мезенхимальное происхождение. При РА синовиальная оболочка представляет собой гиперпластическую инвазивную ткань, формирование которой связано с усиленной миграцией этих клеток из костного мозга и кровотока, соответственно. МПС синтезируют широкий спектр «провоспалительных» медиаторов (цитокины, хемокины, факторы роста и др.), которые активируют ФПС, которые в свою очередь начинают активно синтезировать «провоспалительные»

медиаторы и матриксные металлопротеиназы (ММП). Этот процесс способствует хронизации синовита и деструкции компонентов сустава. ФПС обладают выраженной способностью к инвазии, синтезу ММП и устойчивостью к апоптозу, связанному с гиперэкспрессией антиапоптотических белков. Хотя механизмы деструкции суставов чрезвычайно гетерогенны и связаны с синтезом «провоспалительных» медиаторов различными иммунными клетками (макрофаги, нейтрофилы, клетки), тучные доминирующую роль играют ФПС, экспрессирующие молекулу адгезии кадгерин-11, синтезирующие ММП, в первую очередь коллагеназу и стромелизин. Эрозия костной ткани опосредуется созреванием и активацией ОК, связанной с воздействием RANKL (receptor activator of nuclear factor- κ B), который синтезируется Т-клетками, а также Φ HO α , ИЛ-6 и ИЛ-1, синтезирующихся макрофагами и ФПС. Деструктивная свойства активированных ОК связаны с синтезом широкого спектра протеаз, в первую очередь катепсина К (основной протеолитический фермент ОК). Кроме того, АЦБ, взаимодействуя с виментином, присутствующим на мембране предшественников ОК, обладают способностью индуцировать дифференцировку ОК и тем самым стимулировать резорбцию костной ткани.

О роли гормональных нарушений (связанных с половыми гормонами, пролактином) свидетельствует тот факт, что в возрасте до 50 лет РА наблюдают примерно в 2–3 раза чаще у женщин, чем у мужчин, а в более позднем возрасте эти различия нивелируются. У женщин прием пероральных контрацептивов и беременность снижают риск развития заболевания, а в послеродовом периоде, во время кормления грудью (гиперпролактинемия) риск заболеть существенно повышается.

1.3 Эпидемиология заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)

РА является частым и одним из наиболее тяжелых иммуновоспалительных заболеваний человека, что определяет большое медицинское и социально-экономическое значение этой патологии [6]. Распространённость РА среди взрослого населения в разных географических зонах мира колеблется от 0,5 до 2% [2, 7]. По данным официальной статистики, в 2017 году в России зарегистрировано более 300 тысяч пациентов с РА, в то время как по данным Российского эпидемиологического исследования РА страдает около 0,6% от общей популяции [8, 9]. Соотношение женщин к мужчинам — 3:1. Заболевание встречается во всех возрастных группах, но пик заболеваемости приходится на наиболее трудоспособный возраст - 40–55 лет. РА вызывает стойкую потерю трудоспособности у половины пациентов в течение первых 3-5 лет от начала болезни и приводит к существенному сокращению продолжительности их жизни, как за счет высокой частоты

коморбидных заболеваний, в первую очередь сердечно-сосудистых, так и характерных для РА внесуставных (системные) проявлений (ВП) и осложнений, связанных с системным иммуновоспалительным процессом - ревматоидный васкулит, АА амилоидоз и др. [1, 6].

1.4 Особенности кодирования заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем

Серопозитивный ревматоидный артрит (М05)

- М05.0 Синдром Фелти
- М05.1 Ревматоидная болезнь легкого (Ј99.0)
- М05.2 Ревматоидный васкулит
- М05.3 Ревматоидный артрит с вовлечением др. органов и систем
- М05.8 Другие серопозитивные ревматоидные артриты
- М05.9 Серопозитивный ревматоидный артрит неуточненный

Другие ревматоидные артриты (М06)

- М06.0 Серонегативный ревматоидный артрит
- М06.1 Болезнь Стилла, развившаяся у взрослых
- М06.2 Ревматоидный бурсит
- М06.3 Ревматоидный узелок
- М06.4 Воспалительная полиартропатия
- М06.8 Другие уточненные ревматоидные артриты
- М06.9 Ревматоидный артрит неуточненный

1.5 Классификация заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) Клиническая классификация ревматоидного артрита [10].

1. Основной диагноз:

- Ревматоидный артрит серопозитивный
- Ревматоидный артрит серонегативный
- Особые клинические формы ревматоидного артрита:
 - Синдром Фелти
 - Болезнь Стилла взрослых
- Ревматоидный артрит вероятный

Серопозитивность и серонегативность PA определяется в зависимости от обнаружения РФ и/или АЦБ, для определения которых необходимо использовать стандартизованные лабораторные методы.

2. Клиническая стадия:

- Очень ранняя стадия: длительность болезни <6 месяцев
- Ранняя стадия: длительность болезни 6 мес. 1 год
- Развернутая стадия: длительность болезни >1 года при наличии типичной симптоматики РА
- Поздняя стадия: длительность болезни 2 года и более + выраженная деструкции мелких (III-IV рентгенологическая стадия) и крупных суставов, наличие осложнений

3. Активность болезни:

- 0 = ремиссия (disease activity score DAS28 < 2,6)
- 1= низкая $(2,6 \le DAS28 \le 3,2)$
- $2 = \text{умеренная} (3,2 < \text{DAS}28 \le 5,1)$
- 3 = высокая (DAS28 > 5,1)

Оценка активности воспаления при РА (см. Приложение Г2)

- 4. Внесуставные (системные) проявления:
 - ревматоидные узелки
 - кожный васкулит (язвенно-некротический васкулит, инфаркты ногтевого ложа, дигитальный артериит)
 - нейропатия (мононеврит, полинейропатия)
 - плеврит (сухой, выпотной), перикардит (сухой, выпотной)
 - миокардит
 - синдром Шегрена
 - поражение глаз (склерит, эписклерит)
 - интерстициальное заболевание легких (ИЗЛ)
 - генерализованная миопатия
 - поражение системы крови (анемия, нейтропения, тромбоцитоз)

5. Инструментальная характеристика:

- Наличие эрозий с использованием рентгенографии, возможно магнитнорезонансной томографии (MPT) и ультразвукового исследования (УЗИ):
 - о Неэрозивный
 - о Эрозивный
- Рентгенологическая стадия (по Штейнброкеру, в модификации):

1 стадия - околосуставной остеопороз

2 стадия – остеопороз + сужение суставной щели, могут быть единичные эрозии

- 3 стадия признаки предыдущей стадии + множественные эрозии + подвывихи в суставах 4 стадия признаки предыдущей стадии + костный анкилоз
- Развернутая характеристика рентгенологических стадий (определяется по рентгенограммам суставов кистей и стоп):
- <u>1 стадия.</u> Небольшой околосуставной остеопороз. Единичные кистовидные просветления костной ткани. Незначительное сужение суставных щелей в отдельных суставах.
- <u>2 стадия.</u> Умеренный (выраженный) околосуставной остеопороз. Множественные кистовидные просветления костной ткани. Сужение суставных щелей. Единичные эрозии суставных поверхностей (1-4). Небольшие деформации костей.
- <u>3 стадия</u>. Умеренный (выраженный) околосуставной остеопороз. Множественные кистовидные просветления костной ткани. Сужение суставных щелей. Множественные эрозии суставных поверхностей (5 и более). Множественные выраженные деформации костей. Подвывихи и вывихи суставов.
- <u>4 стадия.</u> Умеренный (выраженный) околосуставной (распространённый) остеопороз. Множественные кистовидные просветления костной ткани. Сужение суставных щелей. Множественые эрозии костей и суставных поверхностей. Множественные выраженные деформации костей. Подвывихи и вывихи суставов. Единичные (множественные) костные анкилозы. Субхондральный остеосклероз. Остеофиты на краях суставных поверхностей.
- **6.** Дополнительная иммунологическая характеристика антитела к циклическому цитруллинированному пептиду (АЦЦП):
 - АЦЦП позитивный
 - АЦЦП негативный

7. Функциональный класс:

- I полностью сохранены: самообслуживание, непрофессиональная и профессиональная деятельность
- II сохранены: самообслуживание, профессиональная деятельность, ограничена: непрофессиональная деятельность
- III сохранено: самообслуживание, ограничены: непрофессиональная и профессиональная деятельность
- IV ограничены: самообслуживание, непрофессиональная и профессиональная деятельность

8. Осложнения:

- вторичный амилоидоз
- вторичный остеоартроз
- системный вторичный остеопороз

- атеросклеротическое поражение сосудов
- остеонекроз
- туннельные синдромы (синдром запястного канала, синдромы сдавления локтевого, большеберцового нервов)
- подвывих атланто-аксиального сустава, в том числе с миелопатией, нестабильность шейного отдела позвоночника
- синдром Каплана
- легочная гипертензия
- облитерирующий бронхиолит

1.6 Клиническая картина заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)

Примерно в половине случаев заболевание начинается с постепенного (в течение месяцев) нарастания болей и скованности преимущественно в мелких суставах кистей и стоп. В дебюте заболевания клинические проявления бывают выражены умеренно и часто носят субъективный характер. Только у некоторых больных с очень активным течением заболевания выявляют классические признаки воспаления суставов, такие как повышение температуры кожи над суставами и их отек (чаще коленных, реже — проксимальных межфаланговых и запястья). Иногда заболевание дебютирует как острый моноартрит крупных суставов, напоминающий септический или микрокристаллический артрит. Болезнь может начинаться с рецидивирующих бурситов и тендосиновитов, особенно часто локализующихся в области лучезапястных суставов, приводя к развитию синдрома запястного канала. У лиц пожилого возраста начало заболевания может проявиться в виде острого полиартрита мелких и крупных суставов с генерализованной полиартралгией или симптомов, напоминающих ревматическую полимиалгию. Для большинства пациентов характерно симметричное поражение суставов кистей (проксимальных межфаланговых, пястно-фаланговых и лучезапястных), а также плюснефаланговых суставов. Один из характерных признаков воспаления синовиальной оболочки суставов при РА — утренняя скованность.

Поражения суставов при РА артрите можно разделить на 2 категории: потенциально обратимые (обычно ранние), связанные с развитием синовита, и необратимые структурные, развивающиеся на поздних стадиях болезни. Это разделение имеет значение для оценки стадии заболевания, прогноза и тактики лечения. Следует иметь в виду, что структурные повреждения могут развиваться очень быстро, уже в течение первого года от начала болезни, но чаще в течение 1-2 лет.

РА — системное иммуновоспалительное ревматическое заболевание, поэтому у многих больных возникают различные внесуставные проявления. Некоторые из них наблюдаются уже в дебюте заболевания, и они могут (хотя и очень редко) преобладать в клинической картине болезни. Факторы риска развития системных проявлений: тяжелое поражение суставов, высокие титры РФ, АЦБ. Наиболее частыми системными (эксраартикулярными) проявления РА являются интерстициальное заболевание легких (ИЗЛ), ревматоидные узелки, синдром Шегрена, которые ассоциируется с развитием тяжелого серопозитивного по РФ и АЦБ РА. Кроме того, при тяжелом варианте течения РА, могут быстро развиваться кардиоваскулярные осложенения, системный остеопороз, а также наблюдаются конституциональные симптомы (например, похудание, депрессия)

2. Диагностика заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), показания и противопоказания к применению методов диагностики

Критерии установления диагноза (см. Приложение Г1):

2.1. Жалобы и анамнез

• При сборе анамнеза рекомендуется у всех пациентов с подозрением на PA уточнять продолжительность симптомов артрита, длительность утренней скованности, наличие суточного ритма боли в суставах, стойкость признаков поражения суставов [11].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

Комментарии: клинически выраженному поражению суставов может предшествовать продромальный период длительностью от нескольких недель до нескольких месяцев. В этот период пациента могут беспокоить повышенная утомляемость, похудание, артралгии, субфебрильная температура тела.

- начало заболевания характеризуется разнообразием, условно выделяют следующие варианты дебюта PA:
 - симметричный полиартрит с постепенным (в течение нескольких месяцев) нарастанием боли и скованности, преимущественно в мелких суставах кистей (в половине случаев);
 - острый полиартрит с преимущественным поражением суставов кистей и стоп, выраженной утренней скованностью (обычно сопровождается ранним появлением РФ в крови);
 - моно-олигоартрит коленных или плечевых суставов с последующим быстрым вовлечением в процесс мелких суставов кистей и стоп;

- острый моноартрит крупных суставов, напоминающий септический или микрокристаллический артрит;
- острый олиго- или полиартрит с системными явлениями (фебрильная лихорадка, лимфаденопатия, гепатоспленомегалия). Чаще наблюдается у молодых пациентов (напоминает болезнь Стилла у взрослых);
- «палиндромный ревматизм»: множественные рецидивирующие атаки острого симметричного полиартрита суставов кистей, реже коленных и локтевых суставов, длящихся несколько часов или дней и заканчивающихся полным выздоровлением;
- рецидивирующий бурсит и теносиновит, особенно часто лучезапястных суставов;
- острый полиартрит у пожилых: множественные поражения мелких и крупных суставов, выраженные боли, диффузный отёк и ограничение подвижности суставов. Получил название «RS3PE синдром» (Remitting Seronegative symmetric synovitis with Pitting Edema ремитирующий серонегативный симметричный синовит с «подушкообразным» отёком);
- генерализованная миалгия, скованность, депрессия, двухсторонний синдром запястного канала, похудание. Обычно наблюдают в пожилом возрасте. Напоминает ревматическую полимиалгию. Характерные клинические признаки РА развиваются позднее.
- Одним из признаков воспаления суставов при PA является утренняя скованность, длительность которой обычно составляет не менее 30-60 минут;
- у значительной части пациентов PA дебютирует с нехарактерных клинических проявлений, в связи с чем, диагноз по существующим критериям не может быть установлен при первичном обследовании. Такое состояние обычно классифицируется как недифференцированный артрит (НДА). Среди пациентов с НДА в течение 1 года наблюдения не менее 30% развивает типичный PA. В практике чаще всего встречаются следующие клинические варианты НДА:
- олиго артрит крупных суставов (коленные, голеностопные, плечевые, тазобедренные)
- асимметричный артрит суставов кистей
- ullet серонегативный по $P\Phi$ олигоартрит суставов кистей
- нестойкий полиартрит

2.2 Физикальное обследование

• При проведении физикального обследования суставов у всех пациентов с НДА или РА рекомендуется оценивать [12]:

- Припухлость суставов и локальную гипертермию кожи
- Болезненность суставов при пальпации и движении
- Объем активных и пассивных движений в суставах
- Наличие деформаций суставов за счет пролиферации тканей, подвывихов и контрактур

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

Комментарии: характерным для PA считается симметричное полиартикулярное воспаление ПФС и ПМФС кистей, лучезапястных суставов. В ряде случаев поначалу превалирует поражение ПЛФС или крупных суставов;

- наиболее типичные проявление в дебюте заболевания:
 - боль (при пальпации и движении) и припухлость (связана с выпотом в полость сустава) поражённых суставов;
 - усиление боли в суставах в ранние утренние часы;
 - положительный тест «поперечного сжатия» кисти;
 - ослабление силы сжатия кисти (пациенту трудно или невозможно сжать руку в кулак);
 - утренняя скованность в суставах ≥30 мин (длительность зависит от выраженности синовита);
 - атрофия межкостных (червеобразных) мышц (наблюдается своеобразное похудание тыла кисти).
 - дебют PA следует заподозрить у пациентов с артралгиями с максимальной интенсивностью в утренние часы, поражением ПФС, утренней скованностью более 1 часа, наличием PA у кровных родственников, невозможностью сжать кисть кулак и положительным тестом «поперечного сжатия» [13].
- наиболее типичные проявления в развёрнутой и финальной стадиях заболевания:
 - кисти: локтевая («ульнарная») девиация кисти с отклонением пальцев в сторону локтевой кости («плавник моржа»), обычно развивающаяся через 1–5 лет от начала болезни; поражение пальцев кистей по типу «бутоньерки» (сгибание в ПМФС и переразгибание дистальных межфаланговых суставов) или «шеи лебедя» (сгибательная контрактура ПФС, переразгибание ПМФС и сгибание дистальных межфаланговых суставов); деформация кисти по типу «лорнетки» (сложная сгибательная контрактура пальцев с множественными подвывихами); Z-образная деформация большого пальца (подвывих в межфаланговых суставах); анкилозы запястно-пястных суставов;

- локтевые суставы: ограничение сгибания и разгибания с образованием контрактуры в положении полусгибания и полупронации;
- коленные суставы: сгибательная/разгибательная или комбинированные варианты контрактуры, варусная или вальгусная
- деформация стопы: опускание переднего свода; подвывихи головок плюснефаланговых суставов с формированием молоткообразной деформации пальцев; латеральная девиация; деформация большого пальца (hallux valgus); появление «натоптышей» и некрозов кожи над суставами;
- шейный отдел позвоночника: подвывихи в области атлантоаксиального сустава,
 изредка осложняющиеся компрессией спинного мозга или позвоночной артерии;
- перстневидно-черпаловидный сустав: огрубение голоса, одышка, дисфагия, рецидивирующий бронхит;
- височно-нижнечелюстной сустав: ограничение открывания рта;
- связочный аппарат и синовиальные сумки: тендосиновит в области лучезапястного сустава и кисти; бурсит, чаще в области локтевого сустава; синовиальная киста на задней стороне коленного сустава (киста Бейкера).
- При проведении физикального обследования у всех пациентов с подозрением на РА и установленным диагнозом РА рекомендуется оценивать наличие и выраженность ВП [14]. Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

 Комментарии: ВП встречаются почти у 50% больных РА. Типичные для РА ВП представлены в. разделе 1.5. Развитие ВП считают фактором риска неблагоприятного прогноза в вязи с увеличением летальности.

Особые клинические формы

- Синдром Фелти – очень редкая (1%) клиническая форма длительно чаще встречается у женщин протекающего серопозитивного РА [15], (соотношение женщин и мужчин 3:1) старше 40-50 лет. Симптомокомплекс $(<2000/MM^3)$, гранулоцитопению включает стойкую спленомегалию, гепатомегалию, тяжёлое поражение суставов, внесуставные проявления (васкулит, нейропатия, лёгочный фиброз, синдром Шёгрена), гиперпигментацию кожи нижних конечностей, сопровождается высоким риском инфекционных осложнений.
- **Болезнь Стилла взрослых -** заболевание, характеризующееся рецидивирующей фебрильной лихорадкой, артритом, нейтрофильным лейкоцитозом, макулопапулёзной сыпью, высокой лабораторной активностью, серонегативностью по РФ и АЦЦП [16].

2.3. Лабораторные диагностические исследования

2.3.1 Лабораторные диагностические исследования для постановки диагноза

Определение содержания антител к циклическому цитрулиновому пептиду (анти-ССР) в крови (АЦЦП), определение содержания IgM РФ и антинуклеарного фактора (АНФ Нер-2) в крови рекомендуется всем пациентам с НДА и подозрением на РА с целью диагностики заболевания [17, 18, 181].

Уровень убедительности рекомендации В (уровень достоверности доказательств 1)

Комментарии: положительные результаты определения $IgM\ P\Phi\ u\ AUU\Pi\ в\ сыворотке$ крови входят в число классификационных критериев $PA\ [18,19]$;

- определение содержания $P\Phi$ в крови в высоких титрах служит для прогнозирования быстропрогрессирующего деструктивного поражения суставов и развития внесуставных проявлений при PA;
- определение АЦЦП имеет большое значение для диагностики раннего PA, серонегативного (по $P\Phi$) PA, дифференциальной диагностики PA с другими заболеваниями, прогнозирования тяжелого эрозивного поражения суставов и риска кардиоваскулярных осложнений;
- определение АНФ Нер-2 необходимо для ранней диагностики системных заболеваний соединительной ткани, которые могут дебютировать с поражения суставов, напоминающего PA.
- Общий (клинический) анализ крови развернутый и исследование уровня СРБ в сыворотке крови количественным методом рекомендуется всем пациентам с НДА и РА с целью проведения дифференциальной диагностики с невоспалительными заболеваниями суставов и оценки активности воспаления [11, 12].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

Комментарии: *СОЭ* — высокочувствительный, но неспецифичный и нестабильный маркер системного воспаления.

- факторами повышения СОЭ являются анемия, гиперхолестеринемия, беременность, воспаление, женский пол, пожилой возраст;
- факторами уменьшения СОЭ серповидноклеточная анемия, сфероцитоз, акантоцитоз, полицитемия, лейкоцитоз, микроцитоз, гипофибриногенемия, гипербилирубинемия, застойная сердечная недостаточность, кахексия;
- СРБ классический острофазовый белок сыворотки крови, рассматривающийся как наиболее чувствительный лабораторный биомаркер воспаления, инфекции и тканевого повреждения;

- *CPБ* является более стабильным и воспроизводимым биомаркером воспаления, чем *CO*Э:
- повышение СОЭ и концентрации СРБ отражает локальный и системный воспалительный процесс при РА. Эти показатели, входят в число классификационных критериев РА [10, 19, 20];
- СОЭ и СРБ, являются компонентами индексов активности РА [21].
- Исследование синовиальной жидкости (цитологическое исследование синовиальной жидкости, исследование химических свойств синовиальной жидкости, исследование уровня белка в синовиальной жидкости, исследование физических свойств синовиальной жидкости) рекомендуется в качестве дополнительного метода обследования всем пациентам с моноартритом и подозрением на PA с целью дифференциальной диагностики PA с микрокристаллическими или септическими артритами [11, 12].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) Комментарии: для пациентов с PA характерно снижение вязкости синовиальной жидкости, рыхлые муциновые сгустки, зернистый осадок, цитоз $(3,0-75,0x10^9/\pi)$, преобладание полиморфно-ядерных нейтрофилов (до 85%), повышение уровня общего белка (30-60 мг/л), увеличение уровня глюкозы (1,0-2,0 ммоль/л), уровня CPE и $P\Phi$.

• Определение содержания в сыворотке крови антинуклеарного фактора (АНФ Hep2) и уровня антител к Ro/SS-A и La/SS-B рекомендуется всем пациентам с PA с подозрением на синдром Шегрена [22].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) Комментарии: определение содержания Антинуклеарного фактора (АНФ Нер2) и уровня антител к Ro/SS-A и La/SS-B целесообразно для диагностики первичного или вторичного синдрома Шегрена, которые входят в классификационные критерии этого заболевания [22].

• При подозрении на синдром Шегрена рекомендована консультация офтальмолога с проведением теста Ширмера [22].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• При подозрении на синдром Шегрена рекомендована консультация стоматолога или челюстно-лицевого хирурга для проведения сиалометрии, биопсии малой слюной железы [22].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

2.3.2. Лабораторные диагностические исследования для оценки безопасности перед назначением терапии и на фоне лечения, оценки эффективности терапии

Перед назначением противоревматических препаратов у всех пациентов с РА, наряду с оценкой активности воспалительного процесса и характера ВП, важно выявлять потенциальные факторы риска НЛР или осложнений фармакотерапии [23, 24]. К ним относятся маркеры (или факторы риска) хронических инфекций (туберкулез, инфекции вирусом гепатита В и С, вирус иммунодефицита человека - ВИЧ и др.); сердечнососудистых заболеваний; нарушение функции почек, прием алкоголя, статус вакцинации, планирование беременности;.

- Для выявления противопоказаний, потенциальных факторов риска развития НЛР перед назначением противоревматической терапии (все группы препаратов) всем пациентам с РА рекомендуется проводить лабораторное обследование в следующем объеме [1, 23, 24, 182, 183, 184]:
 - общий (клинический) анализ крови;
 - общий (клинический) анализ мочи;
 - анализ крови биохимический общетерапевтический;
 - определение антигена (HbsAg) вируса гепатита В (Hepatitis B virus) в крови;
 - определение антител к вирусу гепатита С (Hepatitis C virus) в крови;
 - определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-1 (Human immunodeficiency virus HIV 1) в крови;
 - Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-2 (Human immunodeficiency virus HIV 2) в крови.

Мониторинг безопасности на фоне лечения (см. приложение Γ 5).

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• Внутрикожную пробу с туберкулезным аллергеном (реакция Манту или с аллергеном туберкулезном рекомбинантный в стандартном разведении (внутрикожный диагностический тест, который представляет собой рекомбинантный белок, содержащий два связанных между собой антигена - ESAT6 и CFP10, характерных для вирулентных штаммов микобактерий туберкулеза) или квантифероновый тест (QuantiFERON) или Т-спот (T-SPOT®.ТВ)) рекомендуется проводить всем пациентам с РА с целью выявления противопоказаний, потенциальных факторов риска развития НЛР перед назначением и каждые 6 мес. на фоне лечения ГИБП и тсБПВП [23, 24, 25, 184].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• Женщинам фертильного возраста с РА перед назначением противоревматических препаратов, запрещенных к применению в период гестации и кормления грудью, должна быть рекомендована эффективная контрацепция. В случае обоснованного подозрения на беременность рекомендована консультация акушер-гинеколога с исследованием уровня хорионического гонадотропина. [26, 27].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• Перед назначением ингибиторов ИЛ6 (ТЦЗ**, СРЛ**, ОЛК**, ЛЕВ**) и ингибиторов Янус-киназ (ТОФА**, БАРИ**, УПА**) рекомендуется проводить анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический (холестерин, ЛПВП, ЛПНП, ТГ) в связи с риском развития дислипопротеинемии на фоне терапии [23, 28, 29].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• При проведении лечения РТМ** рекомендуется исследовать уровень иммуноглобулина A, М и G в крови при наличии рецидивирующих инфекций для оценки риска иммунодефицитных НЛР [23, 30].

Уровень достоверности доказательств - C (уровень убедительности рекомендаций – 5)

• Рекомендуется проводить общий (клинический) анализ крови развернутый и исследование уровня СРБ в сыворотке крови для оценки эффективности терапии не реже 1 раза в 3 месяца до достижения ремиссии/низкого уровня активности РА. После достижения ремиссии/низкого уровня активности РА - не реже 1 раза в 6 месяцев [12, 18].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

2.4. Инструментальные диагностические исследования

Рентгенографическое исследование суставов используется для:

- выявления ранних структурных повреждений суставов, которые позволяют уточнить диагноз в случаях, когда классификационные критерии не позволяют поставить достоверный диагноз РА;
- характеристики РА на поздней стадии болезни, когда активность воспалительного процесса может быть низкой и преобладают признаки деструкции и анкилоза суставов;
- определения характера прогрессирования деструкции суставов для оценки прогноза;
- оценки эффективности терапии сБПВП, ГИБП и тсБПВП;

- характеристики повреждений суставов перед ортопедическим и хирургическим лечением и ортезированием.
- Рентгенография кистей и рентгенография плюсны и фаланг пальцев стопы рекомендуется проводить исходно при установлении диагноза и далее всем пациентам с РА каждые 12 месяцев с целью оценки прогрессирования деструкции суставов [18, 31].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

- Рентгенография кистей и рентгенография плюсны и фаланг пальцев стопы пациентам с поздней стадией РА рекомендуется назначать при наличии клинических показаний [1, 31]. Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) Комментарии: пациентам в поздней стадии РА, имеющим 3 и 4 стадии поражения суставов (по Штейнброкеру), частота рентгенологического исследования суставов определяется клиническими показаниями (подозрение на септический артрит, подготовка к оперативному вмешательству и др.);
 - для PA характерно множественное и симметричное поражение мелких суставов кистей и стоп;
 - при остром начале и активном воспалении при PA околосуставной остеопороз и единичные кисты могут быть обнаружены в течение 1 месяца заболевания; множественные кисты, сужение суставных щелей и единичные эрозии через 3 до 6 месяцев от начала заболевания, особенно в отсутствии лечения БПВП;
 - ранние рентгенологические признаки артрита обнаруживаются: во 2-х и 3-х пястнофаланговых суставах; 3-х проксимальных межфаланговых суставах; в суставах запястий; лучезапястных суставах; шиловидных отростках локтевых костей; 5-х плюснефаланговых суставах;
 - типичными для PA являются симметричные рентгенологические изменения в пястнофаланговых суставах, проксимальных межфаланговых суставах; в суставах запястий; плюснефаланговых суставах и 1-х межфаланговых суставах стоп;
 - при более выраженных рентгенологических стадиях PA (3 и 4 стадии по Штейнброкеру) изменения могут обнаруживаться в дистальных межфаланговых суставах кистей и проксимальных межфаланговых суставах стоп;
 - PA не начинается с поражения дистальных межфаланговых суставов кистей и стоп; проксимальных межфаланговых суставов стоп;
 - костные анкилозы при PA выявляются только в межзапястных суставах; 2-5-х запястно-пястных суставах и, реже, в суставах предплюсны;

- костные анкилозы при PA не формируются в межфаланговых, пястно-фаланговых и плюснефаланговых суставах кистей, в 1-х запястно-пястных суставах;
- характерных для PA рентгенологических изменений в других суставах верхних и нижних конечностей, в суставах осевого скелета не наблюдают.

Особенности рентгенологических изменений в суставах при РА в пожилом возрасте

- околосуставной остеопороз может быть проявлением постменопаузального остеопороза;
- могут обнаруживаться признаки остеоартроза (сужение суставных щелей, кисты) в дистальных межфаланговых суставах кистей, крупных суставах, реже в ПФС;
- при несоответствии классификационным критериям для подтверждения диагноза PA необходимо выявить эрозии в типичных для PA суставах (запястья, ПЛФС, ПФС).
- Рентгенография плечевого сустава, рентгенография локтевого сустава, рентгенография таза, рентгенография коленного сустава, рентгенография голеностопного сустава при РА в качестве рутинного метода не рекомендуется и проводится только при наличии особых показаний (подозрение на остеонекроз, септический артрит, перелом, новообразования) [1].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• Обзорную рентгенографию органов грудной клетки рекомендуется проводить всем пациентам с РА с целью выявления ревматоидного поражения органов дыхания и сопутствующих заболеваний лёгких при первичном обследовании и затем ежегодно (более частое проведение возможно при наличии клинических показаний) [1, 185].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 4)

• Компьютерную томографию (КТ) органов грудной полости рекомендуется проводить пациентам с РА, имеющим клинические признаки поражения легких с или без рентгенологических изменений, выявленных при рентгенографии органов грудной клетки, с целью уточнения характера изменений (ИЗЛ, ревматоидные узлы) и проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями [1, 186, 187].

Уровень убедительности рекомендации В (уровень достоверности доказательств 2)

• МРТ суставов кистей рекомендуется использовать у пациентов с ранним РА в качестве дополнительного к клиническому осмотру метода выявления синовита с целью подтверждения диагноза в сложных клинических ситуациях [31-33].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) Комментарии:

- MPT является более чувствительным методом выявления синовита в дебюте PA, чем стандартная рентгенография суставов;
- MPT признаки артрита неспецифичны; сходные с PA MPT изменения могут присутствовать при других воспалительных заболеваниях суставов и выявляться у лиц, не страдающих заболеваниями суставов;
- изменения, выявляемые с помощью MPT (синовит, теносиновит, остеит и эрозии костной ткани), позволяют прогнозировать прогрессирование деструкции суставов;
- показатели MPT (в особенности счет синовита) могут являться дополнительными и независимыми признаками воспалительной активности PA на ранней стадии болезни.
- УЗИ суставов кистей и стоп с использованием УЗИ (энергетический доплер) рекомендуется назначать как дополнительный метод мониторинга активности заболевания и эффективности проводимой терапии [31, 33, 34].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• Применение MPT и УЗИ суставов кистей **не рекомендуется** использовать для подтверждения диагноза или выбора терапевтической тактики в связи с недостаточной стандартизацией данных методов при PA [31-34].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) 2.5. Иные диагностические исследования

• ЭГДС рекомендуется выполнять всем пациентам с РА (не реже 1 раза в год), регулярно получающим НПВП и/или ГК, в том числе при наличии анемии или железодефицита с целью исключения эрозивно-язвенного поражения желудка и двенадцатиперстной кишки [35].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• ЭКГ рекомендуется проводить всем пациентам с РА не реже 1 раза в год [36,37]. Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) ЭхоКГ рекомендуется проводить пациентам с РА при подозрении на перикардит, миокардит легочную артериальную гипертензию, поражения сердца, связанных с атеросклерозом [36-39].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

- Рентгеноденситометрия поясничого отдела позвоночника и шейки бедра рекомендуется всем пациентам с РА каждые 12 месяцев при наличии следующих показаний [37, 40, 41]:
 - возраст старше 50 лет для женщин и 60 лет для мужчин;

- ранняя менопауза у женщин
- высокая активность заболевания (стойкое увеличение СРБ более 20 мг/л);
- рентгенологическая стадия III-IV по Штейнброкеру или значение индекса HAQ более 1,25;
 - масса тела менее 60 кг;
 - прием ГК (более 3х месяцев в дозе более 5 мг/сут).

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 4)

- Консультации специалистов рекомендуются с целью диагностики или определения тактики лечения заболеваний, которые могут оказать влияние на выбор терапии и прогноз при РА, а также при мониторинге и лечении РА [10, 36,37]:
 - -врача-кардиолога при развитии кардиоваскулярных осложнений на фоне прогрессирования PA;
 - врача-эндокринолога –при развитии заболеваний эндокринной системы, главным образом, сахарного диабета, что может повлиять на выбор терапии PA;
 - врача-гастроэнтеролога— при развитии гастороэнтерологических осложнений на фоне лечения PA;
 - врача-фтизиатра при назначении ГИБП в случае подозрения на наличие латентной туберкулезной инфекции;
 - врача-онколога при развитии злокачественных новообразований т разработки тактики ведения пациентов
 - врача-окулиста для диагностики поражения глаз на фоне РА;
 - врача-стоматолога для диагностики ксеростомии и поражения слюнных желез;
 - врача-невролога для диагностики туннельных синдромов, миелопатии, невропатии и других неврологических патологий на фоне PA;
 - врача-нефролога для диагностики амилоидоза и других патологий почек на фоне РА;
 - врача-пульмонолога для диагностики ИЗЛ и других патологий лёгких на фоне РА;
 - врача-травматолога-ортопеда всем пациентам с PA, имеющим показания к хирургическому лечению (значительное нарушение функций тазобедренных, коленных суставов, суставов кистей и стоп и др., включая контрактуры, анкилоз, остеонекроз) или ортезированию;
 - врача-акушера-гинеколога пациенткам, планирующим беременность или беременным с целью выработки тактики лечения и родовспоможения;
 - врача-оториноларинголога для диагностики очагов хронической инфекции ЛОР органов;

- медицинского психолога — для повышения приверженности лечению, сотрудничеству с врачом и медицинским персоналом для достижения ремиссии заболевания; для достижения психологической адаптации в социуме; для разработки индивидуальной программы психологической реабилитации для пациента.

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5)

• В случае выявления у пациентов с РА симптомов, позволяющих предполагать наличие психических расстройств, и при положительном результате скринингового обследования на психическое расстройство рекомендуется направление на консультацию к врачупсихиатру для психопатологической диагностики психического расстройства в соответствии с критериями МКБ-10 и назначения психофармакотерапии/психотерапии [42, 43].

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 4)

- 3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения
- При лечении всех пациентов с PA рекомендуется достигать ремиссии или низкой активности (альтернативная цель) заболевания [44-46] (приложение Г2).

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 5) Комментарии: у пациентов, находящихся в ремиссии (или имеющих низкую активность), функциональный статус, трудоспособность и прогноз заболевания (снижение риска преждевременной летальности) лучше, чем у пациентов, у которых сохраняется умеренная или высокая активность заболевания [47];

- Снижение активности PA на фоне лечения в течение первых 3-х месяцев, ассоциируется с развитием ремиссии, через 12-24 месяца. [48, 49]
- Лечение РА рекомендуется основывать на стратегии «Лечения до достижения цели» ("Treat to target"): активное назначение противовоспалительной терапии, включающей сБПВП, ГИБП, тсБПВП, НПВП, ГК, контроль над состоянием пациента с момента постановки диагноза частый (каждые 1-3 мес. до достижения ремиссии, каждые 6 мес. после достижения ремиссии) и объективный (с применением количественных методов), изменение схемы лечения при отсутствии приемлемого эффекта терапии [12, 45-55] (приложение Г4, Г5).

Уровень убедительности рекомендации С (уровень достоверности доказательств 3)

Комментарии: раннее начало терапии сБПВП ассоциируется с более благоприятными исходами PA в отношении потери трудоспособности, развития инвалидности, потребности в протезировании суставов и летальности [52-55];

- лечение противоревматическими препаратами может сопровождаться развитием *НЛР*, которые требуют тщательного мониторинга, поскольку могут ухудшать прогноз болезни [24, 54] (приложение Г6).

3.1 Консервативное лечение

• Для уменьшения болей в суставах рекомендуется применять НПВП и парацетомол, которые оказывают удовлетворительный симптоматический (анальгетический) эффект [56-59].

Уровень убедительности рекомендации A (уровень достоверности доказательств 1) Комментарии: несмотря на уменьшение боли и скованности на фоне лечения НПВП, они не влияют на прогрессирование деструкции суставов;

- практически все НПВП могут уменьшать боль при назначении в дозах, значительно меньших, чем те, что требуются для подавления воспаления;
- одновременное использование 2-х и более НПВП увеличивает риск развития НЛР;
- При умеренной вероятности развития осложнений со стороны ЖКТ рекомендуется использовать селективные НПВП (с-НПВП) без дополнительной профилактики или неселективные НПВП (н-НПВП) на фоне медикаментозной профилактики НР (ингибиторы протонного насоса (ИПП) [56, 59, 60].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• Не рекомендуется (по возможности избегать) назначать с-НПВП пациентам с РА и очень высоким риском кардиоваскулярных осложнений (для пациентов в возрасте до 50 лет SCORE2≥7,5%, для пациентов в возрасте 50-69 лет SCORE2≥ 10%, для пациентов в возрасте ≥ 70 лет SCORE2 OP≥15%), а также при наличии установленного диагноза сердечно-сосудистого заболевания (инфаркт миокарда, острый коронарный синдром, реваскуляризация коронарных и других артерий, мозговой инсульт, транзмторная ишемическая атака, аневризма аорты, заболевания периферических артерий, хроническая сердечная недостаточность), документально подтвержденного значимого атеросклероза артерий (более 50%), выраженной хронической болезни почек (СКФ<30 мл/мин/1,73 м2 или СКФ 30-44 мл/мин/1,73 м2 и соотношение альбумин/креатинин >30 мг/г), сахарный диабет с

установленным диагнозом сердечно-сосудистого заболевания, обусловленного атеросклерозом и/или тяжелым поражением органов-мишеней (СКФ <45 мл/мин/1,73 м2 независимо от наличия альбуминурии или СКФ 45-59 мл/мин/м2 и наличие альбуминурии (соотношение альбумин/креатинин 30-300 мг/г) или протеинурия (соотношение альбумин/креатинин>300 мг/г) или микрососудистое поражение 3 и более различных зон (микроальбуминурия+ретинопатия+нейропатия) [56, 188].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 2)

- При плохой эффективности или наличии противопоказаний для назначения НПВП и парацетомола для уменьшения болей рекомендуется назначение лекарственного препарата трамадол + парацетомол в течение максимально короткого срока, не првышающего 2 недели.
- Уровень убедительности рекомендаций C (уровень достоверности доказательств 2)
- сБПВП (аналоги фолиевой кислоты, кишечные противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты) рекомендуется назначать всем пациентам с РА (включая пациентов с высокой вероятностью развития РА) с момента постановки диагноза [61-63].

 Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств 1)
- МТ** рекомендуется всем пациентам с диагнозом РА, как препарат «первой линии» терапии [64-74] (приложение Г6 и Г7).
 Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств 1)
- МТ** рекомендуется пациентам с НДА при высокой вероятности развития РА [75, 76].

 Уровень убедительности рекомендаций В (уровень достоверности доказательств 2)

 Комментарии: необходимо информировать пациентов о достоинствах терапии и возможных НЛР);

- рекомендации по профилактике и лечению HJP, связанных с приемом MT^{**} суммированы в **приложение Г7**.
- МТ** рекомендуется назначать пациентам с РА индивидуализировано в зависимости от активности заболевания и риска развития НЛР [77, 78].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 4)

Комментарии: при отсутствии риска НЛР (пожилой возраст, нарушение функции почек, печени, гематологические нарушения и др.) лечение МТ** следует начинать с дозы 10–15 мг/нед с быстрым увеличением дозы (по 2,5–5 мг каждые 2–4 нед) до 25 мг/нед в зависимости от эффективности и переносимости [77, 78]. Рекомендуется однократный прием всей дозы МТ 1 раз/нед. Альтернативно недельную дозу МТ таблетированной формы можно разделить на 3-4 приема с интервалами в 12 часов;

- лечение MT** следует прервать при превышении концентрацией AЛТ/ACT выше верхней границы нормы (BГН) более чем в 3 раза и возобновить лечение в более низкой дозе после нормализации лабораторных показателей;
- при стойком увеличении уровня ACT/AЛT>3 $B\Gamma H$ следует скорректировать дозу MT^{**} ;
- при сохранении увеличения уровня ACT/AЛТ>3 BГH после отмены MT**, следует провести соответствующие диагностические процедуры;
- к факторам риска НЛР (в первую очередь «гепатотоксичности») МТ** относятся отсутствие приема фолиевой кислоты**, наличие сахарного диабета, ожирение, гиперлипидемия (гиперлипидемия, ожирение и сахарный диабет факторы риска неалкогольного стеатоза печени), интеркуррентные инфекции, пожилой возраст, избыточное потребление алкоголя.
- МТ** не рекомендуется назначать беременным или планирующим беременность женщинам с РА в связи с высоким риском развития НЛР и нежелательных неонатальных исходов [27, 66-68, 78].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 3)

• На фоне лечения МТ** рекомендуется прием фолиевой кислоты** (не менее 5 мг/неделя), которую следует назначать не ранее, чем через 24 ч после перорального приема или парентерального введения МТ** [79, 80].

Уровень убедительности рекомендаций – A (уровень достоверности доказательств – 1)

При недостаточной эффективности или плохой переносимости таблетированной формы MT** смены терапии сБПВП (аналоги фолиевой кислоты. противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты) и назначения ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) иммунодепресанты: БАРИ**, $TO\Phi A^{**}$, УПА**), или тсБПВП (селективные рекомендуется перевести пациентов на подкожную форму препарата [81, 82].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 1)

• У пациентов с высокой активностью PA (DAS28≥5.1), которым показано назначение высокой дозы МТ** (≥15 мг) рекомендуется начинать лечение с подкожной формы препарата [82-84].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2)

Комментарии: подкожная форма MT^{**} превосходит пероральные формы MT^{**} по биодоступности и фармакокинетическим параметрам при применении в дозе >15 мг/нед [78] MT^{**} рекомендуется применять в форме раствора для подкожного введения в предзаполненных шприцах;

- монотерапия МТ не уступает по эффективности комбинированной терапии МТ** с ΓX^{**} , МТ** с ΓX^{**} , МТ** с ΓX^{**} при раннем ΓX^{**} при раннем ΓX^{**} проведение которой связано с увеличением риска НЛР [85,86].
- При наличии противопоказаний для назначения МТ** или плохой переносимости препарата рекомендуется назначить ЛЕ Φ ** (20 мг/день) или СУЛЬ Φ ** (2-3 г/день) [1, 189].

Уровень убедительности рекомендаций – A (уровень достоверности доказательств – 1,)

• Терапию стандартными сБПВП (аналоги фолиевой кислоты, кишечные противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты) рекомендуется продолжить в течение следующих 3-х месяцев, если через 3 месяца терапии достигнут умеренный эффект (снижение индекса DAS28>0,6 балла от исходного при сохранении умеренной активности болезни и снижение индекса DAS28>1,2 балла от исходного при сохранении высокой активности болезни по критериям EULAR) [1, 46]

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

- При наличии показаний ССЗ** и ГХ** могут быть рекомендованы к применению в монотерапии во время беременности в случае низкой активности заболевания [27, 28].
 - Уровень убедительности рекомендаций C (уровень достоверности доказательств 5)
- Назначение и последующую терапию ГК при РА рекомендуется проводить только врачами-ревматологами [81-83].
 - Уровень убедительности рекомендаций C (уровень достоверности доказательств 5)
- При РА лечение ГК следует проводить в комбинации с МТ** (или другими сБПВП (кишечные противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты)) в течение времени, необходимого для развития эффекта сБПВП (bridge-терапия), и коротким курсом при обострении заболевания на любой стадии РА [84-94].

Уровень убедительности рекомендаций – A (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: применение ΓK в комбинации c MT^{**} при PA позволяет повысить эффективность и улучшить переносимость терапии по сравнению c монотерапией MT^{**} ;

- комбинированная терапия MT^{**} и ΓK не уступает по эффективности комбинированной терапии MT^{**} и $\Gamma U E \Pi$ (и $\Phi H O \alpha$, ингибиторы $U \Pi$, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) при раннем PA [72, 79, 80];
- назначение ГК следует проводить индивидуализировано с учетом известных факторов развития НЛР (развитие иммунодефицитных состояний, эрозивно-язвенные заболевания ЖКТ, серьезные заболевания сердечно-сосудистой системы, дислипедемия, сахарный диабет, системный остеопороз и др.);
- длительное (в течение более 4 месяцев) применение ГК в дозе более 10 мг/сут (особенно в комбинации с сБПВП (аналоги фолиевой кислоты, кишечные противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты), ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные

- иммунодепресанты: $БАРИ^{**}$, $TОФA^{**}$, $УПA^{**}$) и высокая кумулятивная доза ассоциируются с нарастание риска инфекционных осложнений;
- ГК следует отменить как можно быстрее (желательно не позднее, чем через 3-4 месяцев от начала терапии), а при необходимости более длительного применения, поддерживающая доза ГК не должна превышать 5 мг/сут. Длительный прием ГК 4-6 месяцев. Хронический/постоянный прием ГК более 6 месяцев. [46, 82];
- -преимущества и недостатки различных схем применения ГК (дозы, форма препарата и др.) при РА требуют дальнейшего изучения.
- Рекомендуется проводить профилактику (препараты кальция в комбинации с витамином D) и, при необходимости, лечение (бисфосфонаты, в т.ч. Алендроновая кислота, Ибандроновая кислота, Ризедроновая кислота, Золедроновая кислота) глюкокортикоидного остеопороза у всех пациентов РА, принимающих ГК (> 3-х месяцев, в дозе > 5 мг/день) [41, 95]

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• При обострении моно/олигоартрита на фоне лечения сБПВП (аналоги фолиевой кислоты, кишечные противовоспалительные препараты аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты), рекомендуется проведение локальной инъекционной терапии ГК (введение внутрисуставное или периартикулярно при теносиновите) [96-101].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2)

Комментарии: повторное введение ГК рекомендуется проводить не чаще 1 раза в 3 мес.;

- количество инъекций в разные суставы четко не регламентировано;
- частое внутрисуставное введение ΓK приводит κ развитию локальных и системых H J P.
- При отсутствии противопоказаний терапию ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) или тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) рекомендуется назначать пациентам с РА при наличии факторов риска неблагоприятного прогноза (раннее развитие эрозий суставов, высокие титры РФ и АЦЦП, высокая клиническая и лабораторная активность) и/или недостаточной эффективности (сохранение умеренной/высокой активности в

течение не менее 3 месяцев) и/или плохой переносимости МТ** (включая подкожную форму препарата) и/или комбинированной терапии МТ** с сБПВП [102-112].

Уровень убедительности рекомендаций – A (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: до назначения ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные иммунодепресанты) тсБПВП антитела, селективные (селективные иммунодепресанты: $БАРИ^{**}$, $TОФA^{**}$, $УПA^{**}$), MT^{**} (включая подкожную форму) в комбинации сБПВП монотерапии или coстандартными (кишечные препараты противовоспалительные аминосалициловая кислота аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты) должен применяться в адекватных дозах;

- все ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тс $Б\Pi B\Pi$ (селективные иммунодепресанты: $БAPU^{**}$, $TO\Phi A^{**}$, $V\Pi A^{**}$) (в комбинации c MT) в целом обладают одинаковой эффективностью и безопасностью [55, 61-63, 72, 74, 76, 102-107, 112] При выборе ГИБП и тсБПВП необходимо учитывать возможные нарушения липидного профиля крови на фоне лечения ингибиторами ИЛ-6 и возможное повышение риска тромботических осложнений у пациентов с сопутствующей кардиоваскулярной патологией, а также герпетической инфекции Herpes Zoster при лечении с применением тсБПВП. Необходимо учитывать следующие факторы риска кардиоваскулярных осложнений и злокачественных новообразований при назначении тсБПВП: возраст более 65 лет, курение в настоящем или в прошлом, другие кардиоваскулярные риски (такие, как диабет, ожирение, гипертензия), другие факторы риска злокачественных новообразований (наличие злокачественных новообразований в анамнезе, за исключением успешного лечения лечения меланомы), факторы риска тромботических осложнений (инфаркт миокарда или анамнезе, сердечная недостаточность в рак, наследственные нарушения принимающие комбинированные свертвыаемости крови, a также пациенты, гормональные контрацептивы или заместительную гормональную терапию, проходящие обширное оперативное вмешательство или лежачие пациенты).

-алгоритм применения, клинические проявления инфузионных реакций и их профилактики на фоне лечения ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) представлены в приложении Г8 и приложение Г9;

- рекомендации, касающиеся предотвращения и дополнительного обследования пациентов с PA до начала терапии ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные

антитела, селективные иммунодепресанты) и тс $Б\Pi B\Pi$ (селективные иммунодепресанты: $БAPU^{**}$, $TO\Phi A^{**}$, $У\Pi A^{**}$), суммированы в **приложение \Gamma 10 и \Gamma 11**;

• Лечение ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) или тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) рекомендуется проводить в комбинации с МТ** с целью увеличения эффективности терапии, так же возможна их комбинация с другими сБПВП (кишечные противовоспалительные препараты, аминосалициловая кислота и аналогичные препараты, селективные иммунодепрессанты, противомалярийные препараты) [61, 112]

Уровень убедительности рекомендаций – А (уровень достоверности доказательств – 1)

• Рекомендуется антифибротическая терапия пациентам с РА-ИЗЛ при хроническом течении с прогрессирующим фиброзирующим фенотипом для замедления прогрессирующего снижения легочной функции, снижения риска обострений и увеличения продолжительности жизни.

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии:

- В настоящее время показано, что при ИЗЛ с прогрессирующим фибротическим течением, включая РА-ИЗЛ, нинтеданиб позволяет достоверно замедлить скорость снижения легочной функции (ФЖЕЛ) вне зависимости от наличия или отсутствия ВРКТ-паттерна ОИП;
- Нинтеданиб применяется в дозировке 150 мг 2 раза в день;
- Возможна комбинированная терапия лекарственным препаратом Нинтеданиб и различными БПВП, тсБПВП и ГИБП, в том числе Ритуксимабом.
- При недостаточной эффективности монотерапии МТ** и при отсутствии противопоказаний и факторов неблагоприятного прогноза рекомендовано переключение» на монотерапию СУЛЬФ** или ЛЕФ** или назначение комбинированной терапии МТ**, СУЛЬФ** и ГХ** [45, 52-54]
- Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств –
 5)
- При наличии противопоказания для назначения и плохой переносимости МТ** (включая подкожную форму препарата) и других сБПВП (СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**) рекомендовано проведение монотерапии ГИБП, которые официально зарегистрированы для монотерапии

РА, в первую очередь ингибиторами интерлейкина (ТЦЗ**, СРЛ**, ОЛК**, ЛЕВ**) или тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) [46, 112-116].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 1)

При отсутствии улучшения (критерии EULAR) через 3 месяца или не достижении ремиссии/низкой активности РА (в зависимости от выбранной цели терапии) через 6 месяцев от начала терапии ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, тсБПВП (БАРИ**, ТОФА**. УПА**) селективные иммунодепресанты) (или рекомендуется «переключить» (switch) пациента на лечение ГИБП с другим механизмом действия или тсБПВП при «первичной» неэффективности ГИБП или тсБПВП. В случае вторичной неэффективности (ускользания/потери эффекта) возможно переключение на ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела. иммунодепресанты) как одной группы, так и с иным механизмом действия или тсБПВП.(БАРИ**, ТОФА**, УПА**) [46, 116, 118],

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• В случае достижения ремиссии (длительность не менее 12 месяцев на фоне терапии), после отмены ГК, рекомендуется постепенное тщательно контролируемое снижение («титрование») дозы или в редких случаях отмена ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) [118-128].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2)

Комментарии: возможность отмены $\Gamma U E \Pi$ ($u \Phi H O \alpha$, ингибиторы $U \Pi$, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) более вероятна у пациентов с ранним $P \Phi / A U U \Pi$ негативным вариантом P A;

- для поддержания ремиссии после снижения дозы (или отмены) ГИБП (и Φ HO α , ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) необходима адекватная терапия MT^{**} , включая применение подкожной формы препарата;
- при развитии обострения заболевания на фоне уменьшения дозы (или отмены) ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты), повторное назначение тех же препаратов (или других ГИБП) в стандартной дозе приводит к быстрому подавлению активности воспаления у большинства пациентов;

- при развернутом РФ/АЦЦП позитивном варианте РА контролируемое снижение дозы ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) может чаще приводить к развитию обострения, в связи с этим должна проводиться более постепеннно и осторожно.
- При достижении длительной стойкой ремиссии (не менее 12 месяцев) после прекращения лечения ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) рекомендуется рассмотреть возможность снижения дозы сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**) по согласованию с пациентом [44, 51].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: у пациентов с развернутой и поздней стадиями PA отмена стандартных сБПВП (MT^{**} , $CУЛЬ\Phi^{**}$, $ЛЕ\Phi^{**}$, ΓX^{**}) нецелесообразна, т.к. достаточно часто приводит к обострению заболевания [124, 129].

Применение биоаналогов ГИБП при РА [130-132]

- Выбор оригинального ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) или его биоаналога для лечения пациентов рекомендуется проводить с учетом:
 - мнения квалифицированного врача-ревматолога;
 - принципов доказательной медицины (доказанная терапевтическая эффективность и безопасность биоаналога), т.к. эффективность и безопасность биоаналогов при разных заболеваниях может отличаться от соответствующих показателей оригинальных ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты);
 - оригинальный ГИБП не может автоматически заменяться на его биоаналог: замена препаратов может осуществляться только на основе консенсуса врача-ревматолога и пациента
 - в случае наличия необходимого уровня эффективности и безопасности текущей терапии не рекомендуется автоматическая замена одного торгового наименования ГИБП на другое [130-132].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• При развитиии вторичного иммунодефицита возможно проведение заместительной терапии с использованием внутривенного иммуноглобулина в дозировке 0,5 – 1,0 г/кг массы тела.

Уровень достоверности доказательств - C (уровень убедительности рекомендаций – 5)

3.2 Хирургическое лечение

• Эндопротезирование или артродез суставов рекомендуется при наличии выраженных структурных изменений, сопровождающихся стойкой болью и нарушениями функции суставов [133, 134, 190].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3)

• Проведение лаважа с использованием артроскопии или синовэктомии рекомендуется пациентам с РА при наличии стойкого синовита сустава и отсутствии эффекта от консервативной терапии [135, 191-194].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 3)

Комментарии: рекомендации, касающиеся лечения пациентов с РА в периоперационном периоде, суммированы в приложении Г13 и Г14.

- 4. Медицинская реабилитация и санаторно-курортное лечение, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации, в том числе основанных на использовании природных лечебных факторов
- Рекомендуется проводить образование пациентов, том числе в рамках школ пациентов, страдающих РА [136-138].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 3)

Комментарии: образовательные программы, направленные на поддержание трудоспособности и функционального статуса, помогающие справиться с болью и снизить инвалидность являются дополнительным компонентом комплексного лечения пациентов с PA;

- пациента необходимо обеспечить информацией о характере заболевания (включая коморбидную патологию), принципах терапии и исходах, достоинствах и потенциальных недостатках терапии, физической активности в повседневной жизнедеятельности;
- образовательные программы повышают уровень знаний пациентов о PA, социальную адаптацию, возможность самоконтроля над заболеванием, приверженность к медикаментозной терапии, регулярным занятиям ЛФК, в том числе на ранней стадии заболевания.

Результаты научных исследований, накопленный клинический опыт в целом свидетельствуют об эффективности использования нефармакологических методов лечения при РА. Однако это касается в первую очередь таких вмешательств как лечебная физкультура и отдельные методы физиотерапии.

• С момента установления диагноза пациентам с РА рекомендуется назначение ЛФК, включая аэробные тренировки, сначала под руководством инструктора по ЛФК, затем дома с профессиональной поддержкой, которые могут сочетаться с силовыми упражнениями, комплексами для улучшения подвижности кистей [139-147].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 3)

Комментарии: динамические, силовые и аэробные тренировки, адаптированные к потребностям и возможностям пациента, улучшают силу мышц, аэробные возможности, психологическое состояние и общий физический статус без усиления активности заболевания и деструкции суставов в краткосрочной перспективе;

- регулярная физическая активность улучшает функциональный статус и способствует сохранению трудоспособности пациентов и снижает риск коморбидных заболеваний в первую очередь сердечно-сосудистой системы.
- Эрготерапия (ЭТ) рекомендована как дополнение к медикаментозному лечению. При функциональных ограничениях при РА необходима ЭТ, обучающая правильному поведенческому стереотипу [143, 144].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 3)

Комментарии: ЭТ оказывает положительное влияние на функциональный и психологический статусы, повышает «самоэффективность», уровень бытовой активности, социальную и профессиональную адаптацию;

- раннее обучение методам защиты суставов, стратегиям энергосбережения, изменение поведенческого стереотипа, применение вспомогательных устройств улучшают функциональный статус в долгосрочной перспективе.
- При боли и/или деформациях суставов стопы рекомендуется использовать ортопедические стельки и ортопедическую обувь [1, 146].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• Бальнеотерапия (БТ) рекомендуется в качестве дополнительного метода лечения пациентов с низкой активностью РА при наличии показаний [148]

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 1)

Комментарии: исследования по использованию различных природных ресурсов при РЗ малочисленны, их методологический уровень низкий (небольшие группы пациентов, разнородные методы оценки), улучшения, достигнутые в ходе их применения незначительны, независимо от типа вмешательства, что не позволяет сделать однозначных выводов о преимуществах использования того или иного природного ресурса и, самое главное, его безопасности.

- пациенты должны быть проинформированы о существующих физиотерапевтических методах, но доказательной базы их эффективности недостаточно, в выборе физиотерапевтического метода должны учитываться предпочтения пациента;
- БТ может применяться у пациентов с PA с низкой активностью для уменьшения боли и улучшения, функциональный статуса.

5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики

• Для первичной профилактики прогрессирования РА пациентам рекомендуется избегать факторов, которые могут провоцировать обострение болезни (интеркуррентные инфекции, стресс и др.), отказ от курения и ограничить прием алкоголя, поддержание нормальной массы тела, соблюдение гигиены полости рта [1,12].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: курение, ожирение и пародонтит — факторы риска развития и прогрессирования PA, снижения эффективности лечения сБПВП (MT^{**} , $CVЛЬ\Phi^{**}$,

 $\Pi E \Phi^{**}, \Gamma X^{**}$) и и $\Phi H O \alpha$, увеличения летальности, в том числе обусловленной сердечнососудистыми заболеваниями.

• Рекомендуется проведение вторичной профилактики прогрессирования РА и развития коморбидной патологии, которая должна быть основана на подавлении активности воспаления [37, 149-152].

Уровень убедительности рекомендаций – A (уровень достоверности доказательств – 2)

Комментарии: достижение низкой активности или ремиссии приводит к снижению преждевременной летальности при PA [37]

• В качестве основного метода оценки активности воспаления при РА рекомендуется применять индекс DAS28 [21] (Приложение $\Gamma2$)

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• У всех пациентов с РА рекомендуется оценивать эффективность терапии с использованием стандартизованных индексов активности (DAS 28, SDAI, CDAI) каждые 1 – 3 месяца до достижения состояния ремиссии (или низкой активности), а затем каждые 3-6 месяцев и функциональные нарушения каждые 6 мес. с помощью Опросника Состояния Здоровья (Health Assessment Questionnaire -HAQ) (Приложение ГЗ) [44].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: при оценке активности PA и эффективности проводимого лечения наиболее часто используются критерии EULAR, основанные на динамике индекса DAS28-CO3 или DAS28-CPБ, упрощенные (SDAI – Simplified Disease Activity Index) и клинический (CDAI – Clinical Disease Activity Index) индексы активности заболевания.

• Для оценки ремиссии рекомендуется использовать критерии ACR/EULAR [21] (Приложение Г1).

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

6. Организация оказания медицинской помощи

• Лечение пациентов с РА настоятельно рекомендуется проводить ревматологами (в виде исключения – врачами-терапевтами и врачами общей практики (семейный врач), но при консультативной и организационной поддержке врача-ревматолога) с привлечением

других специалистов (травматолог-ортопед, врач по медицинской реабилитации, врач-кардиолог, врач-офтальмолог, врач-невролог и др.) и основываться на тесном взаимодействии врача и пациента [149-152].

Лечение пацентов с РА ГИБП и тсБПВП может проводиться только специалистомревматологом в амбулаторных условиях, в дневном стационаре и круглосуточном стационаре. Выбор условий оказания медицинской помощи осуществляется врачомревматологом с учетом показаний к назначению конкретного метода лечения, наличия коморбидных состояний, условий лечения лекарственным препаратом, указанных в инструкции лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациента (проживание в городе или сельской местности, особенности режима работы пациента, возможность проведения регулярных инъекций и др.). Пациенты, получающие лечение ГИБП и тсБПВП, должны консультироваться специалистом-ревматологом не реже 1 раза в 6 мес. Рекомендуется комиссионное решение вопросов об инициации терапии ГИБП и тсБПВП, а также об изменении схемы терапии данными препаратами и переключение на другие препараты из этих групп.

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: функциональное состояние и прогноз у пациентов, находящихся под наблюдением у ревматологов, лучше, чем у врачей общей практики [153-155];

- мультидисциплинарный подход к ведению пациентов с PA позволяет снизить негативное влияние коморбидной патологии на течение заболевания, эффективность фармакотерапии и прогноз заболевания.

6.1 Показания к направлению к врачу-ревматологу

• Рекомендуется пациента с клиническим подозрением на РА направлять на консультацию к врачу-ревматологу для уточнения диагноза и назначения терапии [149-152].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии: клиническое подозрение на PA формируется врачом «первого контакта» (врачом общей практики (семейный врач), терапевтом или врачом другой специальности) на основании следующих симптомов: припухлость ≥1 сустава на момент осмотра, утренняя скованность продолжительностью ≥30 минут, положительные симптомы «сжатия» кистей и/или стоп [19, 156]. Дополнительными признаками, позволяющими

заподозрить РА, являются: стойкие (длительностью более 6 недель) полиартралгии, выявление при обследовании повышения СОЭ, СРБ, ревматоидного фактора, АЦЦП.

6.2 Показания к госпитализации в специализированное отделение по профилю «ревматология»:

- диагностика РА/проведение дифференциальной диагностики и подбор терапии
- высокая степень клинической и лабораторной активности PA с или без внесуставных проявлений
- подбор и, при необходимости, коррекция дозы сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ΓX **)
- решение вопроса о назначении ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) и инициация данных методов терапии
- развитие осложнений РА или тяжелых НЛР у пациента, получающего ГК, сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**), ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**), при необходимости коррекции терапии из-за развития НЛР
- программная терапия (курсовое лечение) с применением ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) в условиях круглосуточного и дневного стационара.
- 6.2.А. Показания к направлению в дневной стационар по профилю «ревматология»:
- инициация терапии ГИБП (иФНО α , ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, $TO\Phi A^{**}$, $Y\Pi A^{**}$)
- программная терапия (курсовое лечение) с применением ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) в условиях дневного стационара.
- внутрисуставные инъекции
- проведение медицинских обследований, которые невозможно выполнить в амбулаторных условиях.

6.3. Критерии выписки пациентов из стационара

- Уменьшение числа болезненных и припухших суставов, общей оценки активности по мнению врача, острофазовых показателей (СОЭ, СРБ) на 20% и более (улучшение как минимум двух показателей из перечисленных, является обязательным).
- проведение в полном объеме запланированного лечения в случае госпитализации в рамках программной терапии (курсового лечения)

6.4 Постановка диагноза

Диагноз РА следует стремиться поставить как можно раньше, желательно в течении первых 1-3 месяца от появления первых симптомов болезни [11,12]. Для постановки диагноза рекомендуется учитывать классификационные критерии РА ACR/EULAR [19] (Приложение Г1).

При поставке диагноза РА необходимо учитывать три основных фактора:

- 1. Выявить у пациента хотя бы один припухший сустав при клиническом обследовании.
- 2. Исключить другие заболевания, которые могут проявляться воспалением суставов.
- 3. Набрать не менее 6 баллов из 10 возможных по 4 позициям, характеризующих поражение суставов и лабораторные нарушения, характерные для РА.
- Основное значением имеет определение числа воспаленных суставов, которое учитывает, как припухлость, так и болезненность сустава, выявляемых при объективном исследовании.
- Оценка статуса пациента основывается на выделении 4 категорий суставов: Суставы исключения:
- Не учитываются изменения дистальных межфаланговых суставов, первых запястнопястных суставов и первых плюснефаланговых суставов

Крупные суставы:

- Плечевые, локтевые, тазобедренные, коленные, голеностопные
- Мелкие суставы:
- Пястнофаланговые, проксимальные межфаланговые, 2-5 плюснефаланговые, межфаланговые суставы больших пальцев кистей, лучезапястные суставы

Другие суставы:

- Суставы, которые могут быть поражены при РА, но не включены ни в одну из перечисленных выше групп (например, височно-нижнечелюстной, акромиально-ключичный, грудинно-ключичный и др.)
- Условно выделяют четыре категории пациентов, имеющих высокую вероятность развития PA, но которые не соответствуют критериям диагноза PA (ACR/EULAR, 2010) на момент первичного обследования:

- Пациенты, у которых при рентгенологическом исследовании выявляются «типичные» для РА эрозии в мелких суставах кистей и/или стоп.
- Пациенты с развернутым РА, которые ранее соответствовали классификационным критериям этого заболевания [157]
- Пациенты с ранней стадией РА, которые на момент осмотра не полностью соответствуют классификационным критериям РА. В этом случае диагноз РА основывается на кумулятивной оценке клинико-лабораторных признаков РА, выявленных за весь период наблюдения.
- Пациенты с НДА, характер поражения суставов у которых не соответствует критериям РА (или какого-либо другого заболевания) в течение длительного времени. У этих пациентов необходимо учитывать наличие факторов риска развития РА, основными из которых являются обнаружение РФ и/или АЦБ.

6.5 Примеры формулировки клинических диагнозов:

- РА серопозитивный, развернутая стадия, активность 2 (DAS28=3.3), эрозивный (рентгенологическая стадия II), АЦЦП позитивный, ФК II, (M05.8).
- РА серонегативный, ранняя стадия, активность 3 (DAS28=5.8), неэрозивный (рентгенологическая стадия 1), АЦЦП позитивный, ФК I, (M06.0).
- РА серопозитивный, поздняя стадия, актиность 3 (DAS28=6.0) с системными проявлениями (ревматоидные узелки), эрозивный (рентгенологическая стадия III), АЩП позитивный, ФК II, осложнения: вторичный амилоидоз с поражением почек, (М05.3).
- Вероятный РА, серонегативный, ранняя стадия, активность − 2 (DAS28=3.5),
 неэрозивный (рентгенологическая стадия 1), АЩЦП негативный, ФК − I, (M06.9).

7. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющая на течение и исход заболевания)

7.1. Коморбидность

Характер сопутствующих (коморбидных) заболеваний имеет важнейшее значение для выбора тактики лечения с точки зрения, как эффективности, так и безопасности терапии. [37, 158, 159]

• Профилактическая противовирусная терапия (энтекавир, тенофовир) рекомендована всем пациентам, являющимся носителями хронической (HBsAg++ve) и окультной (HBaAg-ve, Anti-HBc+ve, HBV DNA+ve) инфекции вирусом гепатита В, которые нуждаются в терапии ГИБП или тБПВП. У пациентов с излеченной инфекцией вирусом гепатита В (HBsAg-ve,

Апті-НВс+ve, но НВV DNA-ve) профилактическое лечение не показано, за исключением планирования применения РТМ**. У пациентов, не получающих противовирусную терапию, рекомендуется назначать СУЛЬФ** и ГХ**, а не МТ** и ЛЕФ** [54, 160-165]

Уровень убедительности рекомендаций – С (уровень достоверности доказательств – 5)

• Всем пациентам с РА и латентной туберкулезной инфекцией перед назначением ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) рекомендуется проводить профилактическое туберкулостатическое лечения изониазидом** или рифампицином** (выбор схемы профилактического лечения осуществляется врачомфтизиатром с учетом противопоказаний, лекарственных взаимодействий и рисков НЛР у конкретного пациента); лечение ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) рекомендуется начинать не раньше, чем через 1 месяц после начала туберкулостатической профилактики латентной туберкулезной инфекции. [25, 166-168] (Приложение Г14).

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

Комментарии. риск реактивации латентной туберкулезной инфекции или возникновения её de novo на фоне лечения ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) [169, 170]: высокий: ИНФ**, АДА**, ГЛМ**, ЦЗП**; умеренный: ЭТЦ**, АБЦ**, ТЦЗ**, СЛР**; низкий: РТМ** и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**). Целесообразно учитывать степень риска при выборе препаратов у пациентов с туберкулезной инфекцией в анамнезе.

• Пациентам с РА, страдающим любыми злокачественными новообразованиями, лечение сБПВП (за исключением ГХ** и СУЛЬФ**) и ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) рекомендуется приостановить на время проведения химиотерапии и радиотерапии и в последующем проводить при консультативной поддержке врача-онколога [54]

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**), ГИБП (иФНОа, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные

иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) у пациентов с РА с немеланомным раком кожи и солидными опухолями в анамнезе рекомендуется применять с осторожностью [54].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• У пациентов с РА, имеющих анамнестические данные о наличии лимфопролиферативных заболеваний, рекомендуется прием ГХ**, СУЛЬФ**, РТМ**; лечение иФНОα не рекомендуется; другие сБПВП (МТ**), ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) следует назначать с осторожностью [54].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

7.2. Вакцинация

• Всем пациентам с РА при отсутствии противопоказаний до начала лечения (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**), ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) рекомендуется проведение вакцинации инактивированными вакцинами против инфекции вирусом гриппа, инактивированными вакцинами против пневмококковой инфекци. По эпидемиологическим показаниям рекомендуется введение вакцин и/или применение комбинации моноклональных антител длительного действия против иных вирусных инфекций [171-173].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2)

• Пациентам с РА проведение вакцинации против вирусных инфекций, гепатит А и В, рекомендуется в группах высокого риска (эндемичные регионы, медицинские работники и др.). В случаях верифицированного контакта с инфекцией, обусловленной вирусом гепатита В (инфицированные иглы, укушенные раны и т. д.), показана бустерная вакцинация или пассивная иммунизация [171-173].

Уровень убедительности рекомендаций –C (уровень достоверности доказательств – 5)

- Проведение вакцинации против инфекции вирусом опоясывающего герпеса (herpes zoster) рекомендуется пациентам с РА, старше 60 лет, в первую очередь которым планируется терапия тсБПВП (селективные иммунодепресанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**) [171-174].
 Уровень убедительности рекомендаций В (уровень достоверности доказательств 2)
- Проведение вакцинации живыми вакцинами (корь, краснуха, паротит, полиомиелит, желтая лихорадка и др.) на фоне лечения ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) рекомендуется при наличии показаний по согласованию с ревматологом при низкой активности РА или ремиссии [171-173].

Уровень убедительности рекомендаций – В (уровень достоверности доказательств – 2)

• Назначение живых аттенуированных вакцин не рекомендуется в течение первых 6 мес. жизни детям, рожденным от матерей с РА, получавших ГИБП (иФНОα, ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) во второй половине беременности [171-173].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

7.3. Беременность

• Рекомендуется планировать беременность у больных РА, поскольку его течение на фоне гестации и исходы последней в значительной степени определяются активностью заболевания и проводимой терапией [27, 175].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• Наступление беременности рекомендуется в период ремиссии или минимальной клиниколабораторной активности заболевания, продолжающейся не менее 3-6 месяцев до предполагаемой даты зачатия при отсутствии симптомов функциональной недостаточности внутренних органов на фоне оптимальной лекарственной терапии [26, 27, 176, 177].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 5)

• Осмотр ревматолога рекомендуется беременным пациенкам с PA не реже 1 раза в I триместр и после родоразрешения [178].

Уровень убедительности рекомендаций – C (уровень достоверности доказательств – 53)

Комментарии: рекоммендации, касающиеся применения противоревматических препаратов во время беременности и лактации суммированы в **приложении Г15.**

Критерии оценки качества медицинской помощи

1.	Выполнена консультация врачом-ревматологом	Да/Нет
2.	Выполнен общий (клинический) анализ крови развернутый (если не выполнен в течение последних 3-х месяцев до достижения ремиссии/низкого уровня активности РА, после достижения ремиссии/низкого уровня активности РА - не реже 1 раза в 6 месяцев)	
3.	Выполнен анализ крови биохимический общетерапевтический (креатинин, аланинаминотрансфераза, аспартатаминотрансфераза, глюкоза, холестерин) (если не выполнен в течение последних 3-х месяцев до достижения ремиссии/низкого уровня активности РА, после достижения ремиссии/низкого уровня активности РА - не реже 1 раза в 6 месяцев)	
4.	Выполнено определение содержания IgM РФ в крови (при установлении диагноза)	Да/Нет
5.	Выполнено определение содержания анти-ССР (при установлении диагноза если не выполнено ранее)	Да/Нет
6.	Выполнено исследование уровня С-реактивного белка в крови	Да/Нет
7.	Выполнена оценка активности с использованием индекса DAS28	Да/Нет
8.	Выполнена рентгенография кистей и рентгенография плюсны и фаланг пальцев стопы (при отсутствии проведения в последние 12 месяцев), за исключением поздних рентгенологических стадий.	

9. Проведена терапия лекарственными препаратами: Да/Нет антогонистом фолиевой кислоты из группы антиметаболитов и/или группы аминосалициловой кислоты и аналогичных лекарственных препаратов и/или группы аминохинолины и/или группы иммунодепрессанты и/или группы моноклональные антитела (в зависимости от медицинских показаний и при отсутствии медицинских противопоказаний)

Список литературы

- 1. Насонов ЕЛ, Каратеев ДЕ, Балабанова РМ. Ревматоидный артрит. В кн.: Ревматология. Национальное руководство. Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. Москва: ГЭОТАР-Медиа; 2008.С. 290–331
- 2. Smolen JS, Aletaha D, McInnes IB. Rheumatoid arthritis. Lancet 2016; 22;388(10055):2023-2038. doi:10.1016/S0140-6736(16)30173-8
- 3. McInnes IB, Schett G. Pathogenetic insights from the treatment of rheumatoid arthritis. Lancet. 2017;389(10086):2328-2337. doi:10.1016/S0140-6736(17)31472-1
- 4. McGonagle D, Watad A, Savic S. Mechanistic immunological based classification of rheumatoid arthritis. Autoimmun Rev. 2018;17(11):1115-1123. doi:10.1016/j.autrev.2018.06.001
- 5. Firestein GS. Kelley and Firestein's Textbook of Rheumatology. 10th ed. Philadelphia, Pennsylvania: Elsevier; Etiology and pathogenesis of rheumatoid arthritis. 2016 1115–66
- 6. Cutolo M, Kitas GD, van Riel PLCM. Burden of disease in treated rheumatoid arthritis patients: going beyond the joint. Semin Arthritis Rheum 2014; 43:479–488. https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2013.08.004
- 7. van der Woude D, van der Helm-van Mil AHM. Update on the epidemiology, risk factors, and disease outcomes of rheumatoid arthritis. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2018; 32(2):174-187. doi:10.1016/j.berh.2018.10.005.
- 8. Фоломеева ОМ, Галушко ЕА, Эрдес ШФ. Распространенность ревматических заболеваний в популяциях взрослого населения России и США. Научнопрактическая ревматология. 2008;46(4):4-13. DOI:10.14412/1995-4484-2008-529
- 9. Общая заболеваемость взрослого населения России в 2017 г. Статистические материалы, часть IV, Москва.2018.https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskiy-sbornik-2017-god
- 10. Каратеев Д.Е., Олюнин Ю.А. О классификации ревматоидного артрита. Научно-практическая ревматология. 2008;46(1):5-16. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2008-848

- 11. Littlejohn EA, Monrad SU. Early Diagnosis and Treatment of Rheumatoid Arthritis. Prim Care. 2018 Jun;45(2):237-255. doi:10.1016/j.pop.2018.02.010.
- 12. Combe B, Landewe R, Daien CI, et al. 2016 update of the EULAR recommendations for the management of early arthritis. Ann Rheum Dis 2017; 76:948–59. doi:10.1136/annrheumdis-2016-210602
- 13. van Steenbergen HW, Aletaha D, Beaart-van de Voorde LJJ et al. EULAR definition of arthralgia suspicious for progression to rheumatoid arthritis Ann Rheum Dis 2017; 76: 491-496. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209846.
- 14. Makol A, Matteson EL, Warrington KJ. Rheumatoid vasculitis: an update. Curr Opin Rheumatol. 2015 Jan;27(1):63-70. doi:10.1097/BOR.000000000000126.
- 15. Patel R, Akhondi H. Felty Syndrome. StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2019 Jan-2019 Oct 30.
- 16. Feist E, Mitrovic S, Fautrel B. Mechanisms, biomarkers and targets for adult-onset Still's disease. Nat Rev Rheumatol. 2018;14(10):603-618. doi:10.1038/s41584-018-0081-
- 17. Machado P, Castrejon I, Katchamart W, Koevoets R, Kuriya B, et al.. Multinational evidence-based recommendations on how to investigate and follow-up undifferentiated peripheral inflammatory arthritis: integrating systematic literature research and expert opinion of a broad international panel of rheumatologists in the 3E Initiative.Ann Rheum Dis. 2011;70(1):15-24. doi:10.1136/ard.2010.130625MADAMA
- 18. Hua C, Daien CI, Combe B, Landewe R. Diagnosis, prognosis and classification of early arthritis: results of a systematic review informing the 2016 update of the EULAR recommendations for the management of early arthritis. RMD Open 2017; 5;3(1):e000406. doi:10.1136/rmdopen-2016-000406
- 19. Aletaha D, Neogi T, Silman AJ, Funovits J, Felson DT, et al. et al. 2010 Rheumatoid arthritis classification criteria: an American College of Rheumatology/European league against rheumatism collaborative initiative. Arthritis Rheum. 2010; 62(9):2569–8c1. doi:10.1002/art.27584
- 20. Radner H, Neogi T, Smolen JS, Aletaha D. Performance of the 2010 ACR/EULAR classification criteria for rheumatoid arthritis: a systematic literature review. Ann Rheum Dis. 2014;73(1):114–23. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-203284
- 21. Fransen J, van Riel PL. The Disease Activity Score and the EULAR response criteria. Rheum Dis Clin North Amer 2009;35:745-57, doi:10.1016/j.rdc.2009.10.001.
- 22. Shiboski CH, Shiboski SC, Seror R, et al. 2016 ACR-EULAR Classification Criteria for primary Sjögren's Syndrome: A Consensus and Data-Driven Methodology Involving Three

- International Patient Cohorts. Arthritis Rheumatol. 2017;69:35–45. DOI:10.1007/s00296-018-4109-y
- 23. Rigby WFC, Lampl K, Low JM, Furst DE. Review of Routine Laboratory Monitoring for Patients with Rheumatoid Arthritis Receiving Biologic or Nonbiologic DMARDs. Int J Rheumatol. 2017;2017:9614241. doi:10.1155/2017/9614241
- 24. Holroyd CR, Seth R, Bukhari M, Malaviya A, Holmes C, Curtis E, Chan C, Yusuf MA, Litwic A, Smolen S, Topliffe J, Bennett S, Humphreys J, Green M, Ledingham J. The British Society for Rheumatology biologic DMARD safety guidelines in inflammatory arthritis. The British Society for Rheumatology biologic DMARD safety guidelines in inflammatory arthritis. Rheumatology (Oxford). 2019;58(2):372. doi:10.1093/rheumatology/key298
- 25. Чичасова НВ, Насонов ЕЛ. Безопасность применения генно-инженерных биологических препаратов при ревматоидном артрите. Современная ревматология. 2010; 1: 46-58.
- 26. Flint J, Panchal S, Hurrell A, et al. BSR and BHPR Standards, Guidelines and Audit Working Group. BSR and BHPR guideline on prescribing drugs in pregnancy and breastfeeding-Part I: standard and biologic disease modifying anti-rheumatic drugs and corticosteroids. Rheumatology (Oxford). 2016 Sep;55(9):1693-7. doi:10.1093/rheumatology/kev404. Epub 2016 Jan 10.
- 27. Götestam Skorpen C, Hoeltzenbein M, Tincani A, et al. The EULAR points to consider for use of antirheumatic drugs before pregnancy, and during pregnancy and lactation. Ann Rheum Dis. 2016 May;75(5):795-810. doi:10.1136/annrheumdis-2015-208840.
- 28. Malaviya A, Ledingham J, Bloxham J et al on the behalf of the BSR Clinical Affairs Committee & Standards, Audit and Guidelines Working Group and the BHPR. The 2013 BSR and BHPR guideline for the use of intravenous tocilizumab in the treatment of adult patients with rheumatoid arthritis (Executive summary). Rheumatolpgy (Oxford) 2014; 53 (10): 1914. doi: 10.1093/rheumatology/keu168
- 29. Winthrop KL. The emerging safety profile of JAK inhibitors in rheumatic disease. Nat Rev Rheumatol 2017; 13:234–243. doi: 10.1038/nrrheum.2017.23
- 30. Smolen JS, Keystone EC, Emery P, Breedveld FC, Betteridge N, Burmester GR, et al., The Working Group on the Rituximab Consensus Statement. Consensus Statement on the Use of Rituximab in Patients with Rheumatoid Arthritis. Ann Rheumc Dis 2007; 66, 143-150. http://dx.doi.org/10.1136/ard.2006.061002
- 31. Colebatch AN, Edwards CJ, Østergaard M, et al. EULAR recommendations for the use of imaging of the joints in the clinical management of rheumatoid arthritis. Annals of the

- Rheumatic Diseases. 2013; 72: 804-814. doi:10.1136/annrheumdis-2012-203158 doi:10.1136/annrheumdis-2012-203158
- 32. Sudol-Szopinska I, Jurik AG, Eshed I, et al. Recommendations of the ESSR arthritis subcommittee for the use of magnetic resonance imaging in musculoskeletal rheumatic disease. Semin Musculoskeletal Radiol 2015; 19: 396-411. doi: 10.1055/s-0035-1564696.
- 33. Möller I, Loza E, Uson J, Acebes C, Andreu JL, et al. Recommendations for the use of ultrasound and magnetic resonance in patients with rheumatoid arthritis. Reumatol Clin. 2018;14(1):9-19. doi:10.1016/j.reuma.2016.08.010
- 34. D'Agostino MA, Terslev L, Wakefield R, Østergaard M, Balint P, et al. Novel algorithms for the pragmatic use of ultrasound in the management of patients with rheumatoid arthritis: from diagnosis to remission. Ann Rheum Dis. 2016; 75(11):1902-1908. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-209646.
- 35. Lanas A, Boers M, Nuevo J. Gastrointestinal events in at-risk patients starting non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) for rheumatic diseases: the EVIDENCE study of European routine practice. Ann Rheum Dis. 2015;74(4):675-81. doi:10.1136/annrheumdis-2013-204155
- 36. Agca R, Heslinga SC, Rollefstad S, Heslinga M, McInnes IB, et al. EULAR recommendations for cardiovascular disease risk management in patients with rheumatoid arthritis and other forms of inflammatory joint disorders: 2015/2016 update. Ann Rheum Dis. 2017;76(1):17-28. doi:10.1136/annrheumdis-2016-209775
- 37. Roubille C, Richer V, Starnino T, McCourt C, McFarlane A, et al. Evidence-based Recommendations for the Management of Comorbidities in Rheumatoid Arthritis, Psoriasis, and Psoriatic Arthritis: Expert Opinion of the Canadian Dermatology-Rheumatology Comorbidity Initiative. J Rheumatol. 2015;42(10):1767-80. doi:10.3899/jrheum.141112
- 38. Aslam F., Bandeali S.J., Khan N.A., Alam M. Diastolic dysfunction in rheumatoid arthritis: a metaanalysis and systematic review. Arthritis Care Res (Hoboken). 2013;65(4):534-43. DOI:10.1002/acr.21861
- 39. Кириллова И.Г., Новикова Д.С., Попкова Т.В., Удачкина Е.В., Маркелова Е.И., Горбунова Ю.Н., Корсакова Ю.О., Глухова С.Н. Хроническая сердечная недостаточность у больных ранним ревматоидным артритом до назначения базисной противоревматической терапии. Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии 2020;16(1):51-58. DOI:10.20996/1819-6446-2020-01-02
- 40. Malochet-Guinamand S, Lambert C, Gossec L, Soubrier M, Dougados M. Evaluation of the Implementation of Guidelines on the Treatment of Osteoporosis in Patients with

- Rheumatoid Arthritis.J Rheumatol. 2019 Mar 15. pii: jrheum.180889. doi: 10.3899/jrheum.180889
- 41. Buckley L, Guyatt G, Fink HA, Cannon M, Grossman J, et al. 2017 American College of Rheumatology Guideline for the Prevention and Treatment of Glucocorticoid-Induced Osteoporosis. Arthritis Care Res (Hoboken). 2017;69(8):1095-1110. doi:10.1002/acr.23279
- 42. Лисицына Т. А., Вельтищев Д. Ю., Серавина О. Ф., Ковалевская О. Б., Зелтынь А. Е., Фофанова Ю. С., Новикова Д. С., Попкова Т. В., Насонов Е. Л. Психические расстройства у больных ревматоидным артритом // Научно-практическая ревматология. 2011. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/psihicheskie-rasstroystva-u-bolnyh-revmatoidnym-artritom
- 43. Fiest KM, Hitchon CA, Bernstein CN et al. Systematic review and meta-analysis of interventions for depression and anxiety in persons with rheumatoid arthritis. J Clin Rheumatol 2017; 23 (8): 425–434. doi: 10.1097/RHU.00000000000000489.
- 44. Smolen JS, Aletaha D, Bijlsma JWJ, et al. Treating rheumatoid arthritis to target: recommendations of an international task force. Ann Rheum Dis 2010; 69:631–637. doi: 10.1136/ard.2009.123919
- 45. Насонов Е.Л. Фармакотерапия ревматоидного артрита: Российские и международные рекомендации. Научно-практическая ревматология. 2016;54(5):557-571. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2016-557-571
- 46. Smolen JS, Landewé R, Bijlsma J, Burmester G, Chatzidionysiou K, et al. EULAR recommendations for the management of rheumatoid arthritis with synthetic and biological disease-modifying antirheumatic drugs: 2016 update. Ann Rheum Dis. 2017; 76(6):960-977. doi:10.1136/annrheumdis-2016-210715
- 47. Scirè CA, Lunt M, Marshall T, et al. Early remission is associated with improved survival in patients with inflammatory polyarthritis: results from the Norfolk Arthritis Register. Ann Rheum Dis 2014;73: 1677-1682. doi:10.1136/annrheumdis-2013-203339
- 48. Norvang V, Sexton J, Kristianslund EK, Olsen IC, Uhlig T, et al. Predicting achievement of the treatment targets at 6 months from 3-month response levels in rheumatoid arthritis: data from real-life follow-up in the NOR-DMARD study. RMD Open. 2018 26;4(2):e000773. doi:10.1136/rmdopen-2018-000773
- 49. Aletaha D, Alasti F, Smolen JS. Optimisation of a treat-to-target approach in rheumatoid arthritis: strategies for the 3-month time point. Ann Rheum Dis 2016; 75:1479–85. doi:10.1136/annrheumdis-2015-2083

- 50. Smolen JS, van der Heijde D, Machold KP, et al. Proposal for a new nomenclature of disease-modifying anti-rheumatic drugs. Ann Rheum Dis. 2014; 73:3–5. doi:10.1136/annrheumdis-2013-204317
- 51. Smolen JS, Breedveld FC, Burmester GR, Bykerk V, Dougados M, et al. Treating rheumatoid arthritis to target: 2014 update of the recommendations of an international task force. Ann Rheum Dis. 2016;75(1):3-15. doi:10.1136/annrheumdis-2015-20
- 52. Насонов ЕЛ, Мазуров ВИ, Каратеев ДЕ и др. Проект рекомендаций по лечению ревматоидного артрита Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России» 2014 (часть 1). Научно-практическая ревматология. 2014;52:477—494.
- 53. Насонов ЕЛ, Каратеев ДЕ, Чичасова НВ. Рекомендации EULAR по лечению ревматоидного артрита 2013: общая характеристика и дискуссионные проблемы. Научно-практическая ревматология. 2013;51:609–622.
- 54. Singh JA, Saag KG, Bridges SL Jr, et al. 2015 American College of Rheumatology guideline for the treatment of rheumatoid arthritis. Arthritis Rheum 2016; 68: 1-26. Doi:10.1002/art.39489.
- 55. Daien CI, Hua C, Combe B, Landewe R. Non-pharmacological and pharmacological interventions in patients with early arthritis: a systematic literature review informing the 2016 update of EULAR recommendations for the management of early arthritis. RMD Open 2017 Jan 5;3(1):e000404. doi:10.1136/rmdopen-2016-000404
- 56. Насонов ЕЛ, Яхно НН, Каратеев АЕ, Алексеева ЛИ, Баринов АН, и соавт. Общие принципы лечения скелетно-мышечной боли: междисциплинарный консенсус. Научно-практическая ревматология. 2016;54:247-265. DOI:10.14412/1995-4484-2016-247-265
- 57. Chen YF, Jobanputra P, Barton P, Bryan S, Fry-Smith A, Harris G, et al. Cyclooxygenase-2 selective non-steroidal anti-inflammatory drugs (etodolac, meloxicam, celecoxib, rofecoxib, etoricoxib, valdecoxib and lumiracoxib) for osteoarthritis and rheumatoid arthritis: a systematic review and economic evaluation. Health Technol Assess 2008; 12: 1–278. doi: 10.3310/hta12110
- 58. Colebatch AN, Marks JL, Edwards CJ. Safety of non-steroidal anti-inflammatory drugs, including aspirin and paracetamol (acetaminophen) in people receiving methotrexate for inflammatory arthritis (rheumatoid arthritis, ankylosing spondylitis, psoriatic arthritis, other spondyloarthritis). Cochrane Database Syst Rev. 2011 Nov 9;(11):CD008872. doi:10.1002/14651858.CD008872

- 59. Simon LS. Non-steroidal anti-inflammatory drugs and their benefits and harms: the challenge of interpreting meta-analyses and observational data sets when balanced data are not analyzed and reported. Arthritis Res Ther. 2015 21;17:130. doi:10.1186/s13075-015-0650-1.
- 60. Varrassi G, Alon E, Bagnasco M, Lanata L, Mayoral-Rojals V, et al. Towards an Effective and Safe Treatment of Inflammatory Pain: A Delphi-Guided Expert Consensus. Adv Ther. 2019;36(10):2618-2637. doi:10.1007/s12325-019-01053-x.
- 61. Nam JL, Ramiro S, Gaujoux-Viala C, et al. Efficacy of biological disease-modifying antirheumatic drugs: a systematic literature review informing the 2013 update of the EULAR recommendations for the management of rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2014;73:516–28. doi:10.1136/annrheumdis-2013-204577
- 62. Gaujoux-Viala C, Nam J, Ramiro S, et al. Efficacy of conventional synthetic disease-modifying antirheumatic drugs, glucocorticoids and tofacitinib: a systematic literature review informing the 2013 update of the EULAR recommendations for management of rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2014;73:510–5. doi:10.1136/annrheumdis-2013-204588
- 63. Chatzidionysiou K, Emamikia S, Nam J, Ramiro S, Smolen J, et al. Efficacy of glucocorticoids, conventional and targeted synthetic disease-modifying antirheumatic drugs: a systematic literature review informing the 2016 update of the EULAR recommendations for the management of rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis. 2017 Mar 29. pii: annrheumdis-2016-210711. doi:10.1136/annrheumdis-2016-210711
- 64. Lopez-Olivo MA, Siddhanamatha HR, Shea B, Tugwell P, Wells GA, Suarez-Almazor ME. Methotrexate for treating rheumatoid arthritis. Cochrane Database Syst Rev. 2014;6:CD000957
- 65. Katchamart W, Trudeau J, Phumethum V, Bombardier C. Methotrexate monotherapy versus methotrexate combination therapy with non-biologic disease modifying anti-rheumatic drugs for rheumatoid arthritis. Cochrane Database Syst Rev. 2010;4:CD008495
- 66. Visser K, van der Heijde D. Optimal dosage and rout of administration of methotrexate in rheumatoid arthritis: a systemic review of the literature. Ann Rheum Dis 2009; 68: 1094-1099. doi: 10.1136/ard.2008.092668
- 67. Todoerti M, Maglione W, Bernero E, et al. Systematic review of 2008–2012 literature and update of recommendations for the use of methotrexate in rheumatic diseases, with a focus on rheumatoid arthritis. Reumatismo. 2013;65(5):207–218. doi: 10.4081/reumatismo.2013.207.
- 68. Molina JT, Garcia FJB, Alen JC, et al. Recommendations for the use of methotrexate in rheumatoid arthritis: up and down scaling of the dose and administration routes. Rheumatol Clin 2015;11:3-8. doi: 10.1016/j.reuma.2014.02.012

- 69. Tornero Molina J, Calvo Alen J, Ballina J, Belmonte MÁ, Blanco FJ. Recommendations for the use of parenteral methotrexate in rheumatic diseases. Rheumatol Clin 2017 Jan 9. pii: S1699-258X(16)30162-0. doi:10.1016/j.reuma.2016.12.001
- 70. Katchamart W, Bourre-Tessier J, Donka T,Drouin J, Rohekar G, Bykerk VP. Canadian recommendations for use of methotrexate in patients with rheumatoid arthritis. J Rheumatol 2010; 37: 1422-1430 http://dx.doi.org/10.3899/jrheum.090978
- 71. Mouterde G,Baillet A, Gaujoux-Viala C,A. Cantagrel A, Wendling D, Le Loet X. Optimizing methotrexate therapy in rheumatoid arthritis: A systematic literature review. Joint Bone Spine 2011; 78: 587-592. doi: 10.1016/j.jbspin.2011.01.010
- 72. Hazlewood GS, Barnabe C, Tomilison G, Marshall D, Devoe D, Bombardier C. Methotrexate monotherapy and methotrexate combination therapy with traditional and biologic disease modifying antirheumatic drugs for rheumatoid arthritis: abridged Cochrane systemic review and network meta-analysis. BMJ 2016;353:i1777. Doi:10.1136/bmj.i1777
- 73. Насонов ЕЛ, Каратеев ДЕ, Чичасова НВ. Новые рекомендации по лечению ревматоидного артрита (EULAR, 2013): место метотрексата. Научно-практическая ревматология 2014; 52: 8-26.
- 74. Donahue KE, Schulman ER, Gartlehner G, Jonas BL, Coker-Schwimmer E, et al. Comparative Effectiveness of Combining MTX with Biologic Drug Therapy Versus Either MTX or Biologics Alone for Early Rheumatoid Arthritis in Adults: a Systematic Review and Network Meta-analysis. J Gen Intern Med. 2019;34(10):2232-2245. doi:10.1007/s11606-019-05230-0.
- 75. Lopez-Olivo MA, Kakpovbia-Eshareturi V, des Bordes JK, Barbo A, Christensen R, Suarez-Almazor ME. Treating Early Undifferentiated Arthritis: A Systematic Review and Meta-Analysis of Direct and Indirect Trial Evidence. Arthritis Care Res (Hoboken). 2018 Sep;70(9):1355-1365. doi:10.1002/acr.23474
- 76. Donahue KE, Gartlehner G, Schulman ER, Jonas B, Coker-Schwimmer E, Patel SV, Weber RP, Lohr KN, Bann C, Viswanathan M. Drug Therapy for Early Rheumatoid Arthritis: A Systematic Review Update [Internet]. Rockville (MD): Agency for Healthcare Research and Quality (US); 2018 Jul.
- 77. Gaujoux-Viala C, Rincheval N, Dougados M, et al. Optimal methotrexate dose is associated with better clinical outcomes than non-optimal dose in daily practice: results from the ESPOIR early arthritis cohort. Ann Rheum Dis 2017;6: 2054-2060. doi: 10.1136/annrheumdis-2017-211268
- 78. Bello AE, Perkins EL, Jay R, Efthimiou P. Recommendations for optimizing methotrexate treatment for patients with rheumatoid arthritis. Open Access Rheumatol. 2017;9:67-79. doi:10.2147/OARRR.S131668

- 79. Shea B, Swinden MV, Tanjong Ghogomu E, et al. Folic acid and folinic acid for reducing side effects in patients receiving methotrexate for rheumatoid arthritis. Cochrane Database Syst Rev. 2013;5:CD000951
- 80. Visser K, Katchamart W, Loza E, et al. Multinational evidence-based recommendations for the use of methotrexate in rheumatic disorders with a focus on rheumatoid arthritis: integrating systematic literature research and expert opinion of a broad international panel of rheumatologists in the 3E Initiative.Ann Rheum Dis 2009;68: 1086-1093. DOI:10.1136/ard.2008.094474
- 81. Bujor AM, Janjua S, LaValley MP, Duran J, Braun J, Felson DT. Comparison of oral versus parenteral methotrexate in the treatment of rheumatoid arthritis: A meta-analysis. PLoS One. 2019;14(9):e0221823. doi:10.1371/journal.pone.0221823
- 82. Tornero Molina J, Calvo Alen J, Ballina J, Belmonte MÁ, Blanco FJ, et al. Recommendations for the use of parenteral methotrexate in rheumatic diseases. Reumatol Clin. 2018; 14(3):142-149. doi:10.1016/j.reuma.2016.12.001
- 83. Schiff MH, Jaffe JS, Freundlich B. Head-to-head, randomised, crossover study of oral versus subcutaneous methotrexate in patients with rheumatoid arthritis: drug-exposure limitations of oral methotrexate at doses ≥15 mg may be overcome with subcutaneous administration. Ann Rheum Dis. 2014; 73(8):1549–1551. DOI:10.1136/annrheumdis-2014-205228
- 84. Schiff MH, Sadowski P. Oral to subcutaneous methotrexate dose-conversion strategy in the treatment of rheumatoid arthritis. Rheumatol Int 2017; 37: 213-218. doi: 10.1007/s00296-016-3621-1
- 85. Verschueren P, De Cock D, Corluy L, et al. Methotrexate in combination with other DMARDs is not superior to methotrexate alone for remission induction with moderate-to-high-dose glucocorticoid bridging in early rheumatoid arthritis after 16 weeks of treatment: the CareRA trial. Ann Rheum Dis 2015; 74: 27-34. doi:10.1136/annrheumdis-2014-205489
- 86. De Jong PH, Hazes JM, Han HK, et al. Randomised comparison of initial triple DMARD therapy with methotrexate monotherapy in combination with low-dose glucocorticoid bridging therapy; 1-year data of the tREACH trial. Ann Rheum Dis 2014;73:1331-1339. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-204788
- 87. Palmowski Y, Buttgereit T, Dejaco C, Bijlsma JW, Matteson EL, Voshaar M, Boers M, Buttgereit F. The "official view" on glucocorticoids in rheumatoid arthritis. A systematic review of international guidelines and consensus statements. Arthritis Care Res (Hoboken). 2016 Dec 28. doi:10.1002/acr.23185

- 88. Strehl C, Bijlsma JW, de Wit M, et al. Defining conditions where long-term glucocorticoid treatment has an acceptable low level of harm to facilitate implementation of existing recommendations: view points from an EULAR task force. Ann Rheum Dis 2016; 75: 952-957. Doi:10.1136/annrheumdis-2015-208916
- 89. Насонов ЕЛ. Новые рекомендации по лечению ревматоидного артрита (EULAR, 2013) место глюкокортикоидов. Научно-практическая ревматология 2015;53:238-250
- 90. Gaujoux-Viala C, Mitrovic S, Barnetche T et al. Efficacy of glucocorticoids for early rheumatoid arthritis (RA): a meta-analysis of randomised controlled trials. Ann Rheum Dis 2014;73: 218. DOI:10.1136/annrheumdis-2014-eular.5481
- 91. Verschueren P, Westhovens R. The use of glucocorticoids in early rheumatoid arthritis. Rheumatology (Oxford). 2018;57(8):1316-1317. Doi:10.1093/rheumatology
- 92. Verschueren P, De Cock D, Corluy L, et al. Effectiveness of methotrexate with step-down glucocorticoid remission induction (COBRA Slim) versus other intensive treatment strategies for early rheumatoid arthritis in a treat-to-target approach: 1-year results of CareRA, a randomised pragmatic open-label superiority trial. Ann Rheum Dis 2017; 76: 511-520. DOI:10.1136/annrheumdis-2016-209212
- 93. Safy M, Jacobs J, IJff ND, et al. Long-term outcome is better when a methotrexate-based treatment strategy is combined with 10 mg prednisone daily: follow-up after the second Computer-Assisted Management in Early Rheumatoid Arthritis trial. Ann Rheum Dis 2017; 76:1432-1435. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-210647
- 94. Roubille C, Rincheval N, Dougados M, et al. Seven-year tolerability profile of glucocorticoids use in early rheumatoid arthritis: data from the ESPOIR cohort. Ann Rheum Dis 2017; 76: 1797-1802. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-210135
- 95. Briot K, Cortet B, Roux C, Fardet L, Abitbol V, Bacchetta J, Buchon D, Debiais F, Guggenbuhl P, Laroche M, Legrand E, Lespessailles E, Marcelli C, Weryha G, Thomas T; Bone Section of the French Society for Rheumatology (SFR) and Osteoporosis Research and Information Group (GRIO). 2014 update of recommendations on the prevention and treatment of glucocorticoid-induced osteoporosis. Joint Bone Spine. 2014;81(6):493-501. DOI:10.1016/j.jbspin.2014.10.001
- 96. Wang S, Wang X, Liu Y, Sun X, Tang Y. Ultrasound-guided intra-articular triamcinolone acetonide injection for treating refractory small joints arthritis of rheumatoid arthritis patients. Medicine (Baltimore). 2019;98(33):e16714. doi:10.1097/MD.000000000016714.
- 97. Haroon M, O'Gradaigh D. Efficacy and safety of combining intra-articular methylprednisolone and anti-TNF: prolonged remission in patients with recurring inflammatory

- monoarthritis. Joint Bone Spine Revue Rhumatisme 2010;77:232–4. DOI:10.1016/j.jbspin.2010.02.008
- 98. Pereira DF, Natour J, Machado NP, et al. Effectiveness of intra-articular injection in wrist joints according to triamcinolone hexacetonide dose in rheumatoid arthritis: a randomized controlled double-blind study. Am J Phys Med Rehabil 2015;94:131–8. doi: 10.1097/PHM.000000000000174.
- 99. Hajialilo M, Ghorbanihaghjo A, Valaee L, et al. A double-blind randomized comparative study of triamcinolone hexacetonide and dexamethasone intra-articular injection for the treatment of knee joint arthritis in rheumatoid arthritis. Clin Rheumatol 2016;1–5. doi: 10.1007/s10067-016-3397-4
- 100. Kumar A, Dhir V, Sharma S, et al. Efficacy of methylprednisolone acetate versus triamcinolone acetonide intra-articular knee injection in patients with chronic inflammatory arthritis: a 24-week randomized controlled trial. Clin Ther 2016; 39:150–8. doi: 10.1016/j.clinthera.2016.11.023
- 101. Gvozdenović E, Dirven L, Van dBM, et al. Intra articular injection with corticosteroids in patients with recent onset rheumatoid arthritis: subanalyses from the BeSt study. Clin Rheumatol 2014;33: 263–7. doi: 10.1007/s10067-013-2465-2
- 102. Aaltonen KJ, Virkki LM, Malmivaara A, Konttinen YT, Nordström DC, Blom M. Systematic review and meta-analysis of the efficacy and safety of existing TNF blocking agents in treatment of rheumatoid arthritis. PLoS One. 2012; 7(1):e30275. doi:10.1371/journal.pone.0030275
- 103. Bergrath E, Gerber RA, Gruben D, Lukic T, Makin C, Wallenstein G. Tofacitinib versus Biologic Treatments in Moderate-to-Severe Rheumatoid Arthritis Patients Who Have Had an Inadequate Response to Nonbiologic DMARDs: Systematic Literature Review and Network Meta-Analysis. Int J Rheumatol. 2017;2017:8417249. doi:10.1155/2017/8417249
- 104. Schoels M, Aletaha D, Smolen JS, et al. Comparative effectiveness and safety of biological treatment options after tumour necrosis factor α inhibitor failure in rheumatoid arthritis: systematic review and indirect pairwise meta-analysis. Ann Rheum Dis 2012;71:1303–8. doi:10.1136/annrheumdis-2011-200490
- 105. Stevenson M, Archer R, Tosh J, Simpson E, Everson-Hock E, et al. Adalimumab, etanercept, infliximab, certolizumab pegol, golimumab, tocilizumab and abatacept for the treatment of rheumatoid arthritis not previously treated with disease-modifying antirheumatic drugs and after the failure of conventional disease-modifying antirheumatic drugs only: systematic review and economic evaluation. Health Technol Assess. 2016 Nov;20(35)

- 106. Singh JA, Hossain A, Tanjong Ghogomu E, Kotb A, Christensen R, et al. Biologics or tofacitinib for rheumatoid arthritis in incomplete responders to methotrexate or other traditional disease-modifying anti-rheumatic drugs: a systematic review and network meta-analysis. Cochrane Database Syst Rev. 2016;(5):CD012183. doi: 10.1002/14651858.CD012183
- 107. Camean-Castillo M, Gimeno-Ballester V, Rios-Sanchez E, Fenix-Caballero S, Vázquez-Real M, Alegre-Del Rey E. Network meta-analysis of tofacitinib versus biologic treatments in moderate-to-severe rheumatoid arthritis patients. J Clin Pharm Ther. 2019;44(3):384-396. doi: 10.1111/jcpt.12795
- 108. Wailoo A, Hock ES, Stevenson M, Martyn-St James M, Rawdin A, Simpson E, Wong R, Dracup N, Scott DL, Young A. The clinical effectiveness and cost-effectiveness of treat-to-target strategies in rheumatoid arthritis: a systematic review and cost-effectiveness analysis. Health Technol Assess. 2017;21(71):1-258. doi:10.3310/hta21710
- 109. Hughes CD, Scott DL, Ibrahim F; TITRATE Programme Investigators. Intensive therapy and remissions in rheumatoid arthritis: a systematic review. BMC Musculoskelet Disord. 2018;19(1):389. doi:10.1186/s12891-018-2302-5.
- 110. Pokharel G, Deardon R, Barnabe C, Bykerk V, Bartlett SJ, et al. Joint Estimation of Remission and Response for Methotrexate-Based DMARD Options in Rheumatoid Arthritis: A Bivariate Network Meta-Analysis. ACR Open Rheumatol. 2019;1(8):471-479. doi: 10.1002/acr2.11052. eCollection 2019 Oct. doi: 10.1002/acr2.11052
- 111. Stevenson M, Archer R, Tosh J, Simpson E, Everson-Hock E, Stevens J, Hernandez-Alava M, Paisley S, Dickinson K, Scott D, Young A, Wailoo A. Adalimumab, etanercept, infliximab, certolizumab pegol, golimumab, tocilizumab and abatacept for the treatment of rheumatoid arthritis not previously treated with disease-modifying antirheumatic drugs and after the failure of conventional disease-modifying antirheumatic drugs only: systematic review and economic evaluation. Health Technol Assess. 2016 Apr;20(35):1-610. doi: 10.3310/hta20350
- 112. Buckley F, Finckh A, Huizinga TWJ, et al. Comparative efficacy of novel DMARDs as monotherapy and in combination with methotrexate in rheumatoid arthritis patients with Inadequate response to conventional DMARDs: a network meta-analysis. J Manag Care Spec Pharm 2015; 21: 409-423
- 113. Doria A, Zavaglia D. Monotherapy is a relevant option in rheumatoid arthritis treatment: a literature review. Clin Exp Rheumatol. 2019;37(5):862-871.
- 114. Choy E, Aletaha D, Behrens F, Finckh A, Gomez-Reino J, Gottenberg JE, Schuch F, Rubbert-Roth A. Monotherapy with biologic disease-modifying anti-rheumatic drugs in rheumatoid arthritis. Rheumatology (Oxford). 2017 May 1;56(5):689-697. doi: 10.1093/rheumatology/kew271

- 115. Emery P, Pope JE, Kruger K, Lippe R, DeMasi R, Lula S, Kola B. Efficacy of Monotherapy with Biologics and JAK Inhibitors for the Treatment of Rheumatoid Arthritis: A Systematic Review. Adv Ther. 2018;35(10):1535-1563. doi: 10.1007/s12325-018-0757-2
- 116. Durez P. Switching of biologics in RA patients who do not respond to the first biologic. Joint Bone Spine. 2018;85(4):395-397. doi: 10.1016/j.jbspin.2018.02.001
- 117. Gottenberg J-E, Brocq O, Perdriger A, et al. Non-TNF-targeted biologic vs. a second anti-TNF drug to treat rheumatoid arthritis in patients with insufficient response to a First anti-TNF drug: a randomized clinical trial. JAMA 2016; 316: 1172-1180
- 118. Todoerti M, Favalli EG, Iannone F, Olivieri I, Benucci M, et al. Switch or swap strategy in rheumatoid arthritis patients failing TNF inhibitors? Results of a modified Italian Expert Consensus. Rheumatology (Oxford). 2018;57(57 Suppl 7):vii42-vii53. doi:10.1093/rheumatology/key195
- 119. Cavalli G, Favalli EG. Biologic discontinuation strategies and outcomes in patients with rheumatoid arthritis. Expert Rev Clin Immunol. 2019;15(12):1313-1322. doi:10.1080/1744666X.2020.1686976
- 120. van Mulligen E, de Jong PHP, Kuijper TM, van der Ven M, Appels C, et al. Gradual tapering TNF inhibitors versus conventional synthetic DMARDs after achieving controlled disease in patients with rheumatoid arthritis: first-year results of the randomised controlled TARA study. Ann Rheum Dis. 2019;78(6):746-753. doi:10.1136/annrheumdis-2018-214970
- 121. Kuijper TM, Luime JJ, de Jong PHP, et al. Tapering conventional synthetic DMARDs in patients with early arthritis in sustained remission: 2-year follow-up of the tREACH trial. Ann Rheum Dis 2016;75:2119–23.doi:10.1136/annrheumdis-2016-20
- 122. Haschka J, Englbrecht M, Hueber AJ, et al. Relapse rates in patients with rheumatoid arthritis in stable remission tapering or stopping antirheumatic therapy: interim results from the prospective randomised controlled retro study. Ann Rheum Dis 2016;75:45–51.doi:10.1136/annrheumdis-2014-206439
- 123. Ghiti Moghadam M, Vonkeman HE, Ten Klooster PM, et al. Stopping tumor necrosis factor inhibitor treatment in patients with established rheumatoid arthritis in remission or with stable low disease activity: a pragmatic multicenter, open-label randomized controlled trial. Arthritis Rheumatol 2016;68:1810–7.doi:10.1002/art.39626
- 124. Schett G, Emery P, Tanaka Y, et al. Tapering biologic and conventional DMARD therapy in rheumatoid arthritis: current evidence and future directions. Ann Rheum Dis 2016;75:1428–37.doi:10.1136/annrheumdis-2016-209201

- 125. Edwards CJ, Fautrel B, Schulze-Koops H, et al. Dosing down with biologic therapies: a systematic review and clinicians' perspective. Rheumatology 2017;56:1847–56.doi:10.1093/rheumatology/kew464
- 126. van Vollenhoven RF, Østergaard M, Leirisalo-Repo M, et al. Full dose, reduced dose or discontinuation of etanercept in rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis 2016;75:52–8.doi:10.1136/annrheumdis-2014-205726
- 127. van Herwaarden N, van der Maas A, Minten MJM, et al. Disease activity guided dose reduction and withdrawal of adalimumab or etanercept compared with usual care in rheumatoid arthritis: open label, randomised controlled, non-inferiority trial. BMJ 2015;350:h1389.doi:10.1136/bmj.h1389
- 128. Smolen JS, Nash P, Durez P, et al. Maintenance, reduction, or withdrawal of etanercept after treatment with etanercept and methotrexate in patients with moderate rheumatoid arthritis (preserve): a randomised controlled trial. Lancet 2013;381:918–29.doi:10.1016/S0140-6736 (12)61811-X
- 129. Mangoni AA, Al Okaily F, Almoallim H, Al Rashidi S, Mohammed RHA, Barbary A. Relapse rates after elective discontinuation of anti-TNF therapy in rheumatoid arthritis: a meta-analysis and review of literature. BMC Rheumatol. 2019 Mar 8;3: 10. doi: 10.1186/s41927-019-0058-7.
- 130. Kay J, Schoels MM, Dörner T, Emery P, Kvien TK, Smolen JS, Breedveld FC; Task Force on the Use of Biosimilars to Treat Rheumatological Diseases. Consensus-based recommendations for the use of biosimilars to treat rheumatological diseases. Ann Rheum Dis. 2018;77(2):165-174. doi: 10.1136/annrheumdis-2017-211937
- 131. Насонов Е.Л. Биоаналоги в ревматологии. Научно-практическая ревматология. 2016;54(6):628-640. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2016-628-640
- 132. Smolen JS, Goncalves J, Quinn M, Benedetti F, Lee JY. Era of biosimilars in rheumatology: reshaping the healthcare environment. RMD Open. 2019 21;5(1):e000900. doi: 10.1136/rmdopen-2019-000900
- 133. Crawford RW, Murray DW. Total hip replacement: indications for surgery and risk factors for failure. Ann Rheum Dis. 1997 Aug;56(8):455-7. doi: 10.1136/ard.56.8.455
- 134. Danoff JR, Moss G, Liabaud B, Geller JA. Total knee arthroplasty considerations in rheumatoid arthritis. Autoimmune Dis. 2013;2013:185340. doi:10.1155/2013/185340135.
- 135. Klint E, Catrina AI, Matt P, et al. Evaluation of arthroscopy and macroscopic scoring. Arthr Res Ther. 2009;11: R81. doi:10.1186/ar2714
- 136. Vermaak V, Briffa K, Langlands B, Inderjeeth C, McQuade J. Evaluation of a disease specific rheumatoid arthritis self-management education program, a single group

- repeated measures study. BMC Musculoskelet Disord 2015; 16:214. doi: 10.1186/s12891-015-0663-6
- 137. Ndosi M, Adebajo A. Patient education in rheumatoid arthritis: is the needs-based approach the way forward? Clin Rheumatol 2015; 34:1827–1829. DOI:10.1007/s10067-015-3063-2
- 138. Abourazzak F, El Mansouri L, Huchet D, Lozac'hmeur R, Hajjaj-Hassouni N et al. Long-term effects of therapeutic education for patients with rheumatoid arthritis. Joint Bone Spine. 2009; 76:648–653. doi: 10.1016/j.jbspin.2009.01.010
- 139. Metsios GS, Moe RH, van der Esch M, van Zanten JJCSV, Fenton SAM, et al.; IMPACT-RMD Consortium. The effects of exercise on cardiovascular disease risk factors and cardiovascular physiology in rheumatoid arthritis. Rheumatol Int. 2019 Dec 4. doi:10.1007/s00296-019-04483-6
- 140. Metsios GS, Kitas GD. Physical activity, exercise and rheumatoid arthritis: Effectiveness, mechanisms and implementation. Best Pract Res Clin Rheumatol. 2018;32(5):669-682. doi:10.1016/j.berh.2019.03.013
- 141. Rausch Osthoff AK, Niedermann K, Braun J, Adams J, Brodin N, et al. 2018 EULAR recommendations for physical activity in people with inflammatory arthritis and osteoarthritis. Ann Rheum Dis. 2018;77(9):1251-1260. doi:10.1136/annrheumdis-2018-213585
- 142. Arentz-Hansen H, Smedslund G, Kvalvik AG, Dagfinrud H, Fure B. Effect of Multidisciplinary, Team-Based Rehabilitation, Including Education, in Rheumatoid Arthritis [Internet]. Oslo, Norway: Knowledge Centre for the Health Services at The Norwegian Institute of Public Health (NIPH); 2012 Dec.
- 143. Siegel P, Tencza M, Apodaca B, Poole JL. Effectiveness of Occupational Therapy Interventions for Adults With Rheumatoid Arthritis: A Systematic Review. Am J Occup Ther. 2017;71(1):7101180050p1-7101180050p11. doi:10.5014/ajot.2017.023176
- 144. Andersen V, Holmskov U, Sørensen SB, Jawhara M, Andersen KW, et al. A Proposal for a Study on Treatment Selection and Lifestyle Recommendations in Chronic Inflammatory Diseases: A Danish Multidisciplinary Collaboration on Prognostic Factors and Personalised Medicine. Nutrients. 2017;9(5). pii: E499. doi: 10.3390/nu9050499.
- 145. Сухарева М.Л., Дубинина Т.В., Эрдес Ш.Ф., Агасаров Л.Г. Проблемы применения принципов доказательной медицины в медицинской реабилитации ревматических заболеваний. Научно-практическая ревматология. 2015;53(5):564-567. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2015-564-567
- 146. Каратеев А.Е., Сухарева М.В., Лила А.М. Медицинская реабилитация в комплексном лечении ревматических заболеваний: обзор данных литературы. Научно-

- практическая ревматология. 2019;57(5):584-596. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2019-584-596
- 147. Arentz-Hansen H, Smedslund G, Kvalvik AG, Dagfinrud H, Fure B. Effect of Multidisciplinary, Team-Based Rehabilitation, Including Education, in Rheumatoid Arthritis [Internet]. Oslo, Norway: Knowledge Centre for the Health Services at The Norwegian Institute of Public Health (NIPH); 2012
- 148. Verhagen AP, Bierma-Zeinstra SM, Boers M, Cardoso JR, Lambeck J, de Bie R, de Vet HC. Balneotherapy (or spa therapy) for rheumatoid arthritis. Cochrane Database Syst Rev. 2015 Apr 11;2015(4):CD000518. doi:10.1002/14651858.CD000518.
- 149. Widdifield J, Bernatsky S, Paterson JM, et al. Quality care in seniors with new-onset rheumatoid arthritis: a Canadian perspective. Arthritis Care Res (Hoboken) 2011; 63:53–7. doi:10.1002/acr.20304
- 150. Bearne LM, Byrne AM, Segrave H, White CM. Multidisciplinary team care for people with rheumatoid arthritis: a systematic review and meta-analysis. Rheumatol Int. 2016;36(3):311-24. doi:10.1007/s00296-015-3380-4.
- 151. Memel DS, Somerset M. General practitioner and specialist care: the perceptions of people with rheumatoid arthritis. Prim Health Care Res Dev 2003;4:29–37. doi:10.1191/1463423603pc120oa
- 152. Uhlig T, Bjørneboe O, Krøll F, Palm Ø, Olsen IC, Grotle M. Involvement of the multidisciplinary team and outcomes in inpatient rehabilitation among patients with inflammatory rheumatic disease. BMC Musculoskelet Disord. 2016 Jan 13;17:18. doi:10.1186/s12891-016-0870-9.
- 149. Westlake S L, Colebatch A N, Baird J, et al. Tumour necrosis factor antagonists and the risk of cardiovascular disease in patients with rheumatoid arthritis: a systematic literature review. Rheumatology. 2011;50(3):518–531. doi: 10.1093/rheumatology/keq316
- 150. Micha R, Imamura F, Wyler von Ballmoos M, Solomon DH, Hernán MA, Ridker PM, Mozaffarian D. Systematic review and meta-analysis of methotrexate use and risk of cardiovascular disease. Am J Cardiol. 2011 Nov 1;108(9):1362-70. doi:10.1016/j.amjcard.2011.06.054.
- 151. Roubille C, Richer V, Startino T, et al. The effect of tumor necrosis factor inhibitors, methotrexate, non-steroidal anti-inflammatory drugs and corticosteroids on cardiovascular events in rheumatoid arthritis, psoriasis and psoriatic arthritis: a systemic review and meta-analysis. Ann Rheunm Dis 2015; 74: 480-489. Doi:10.1136/annrheumdis-2014-206624.

- 152. Barnabe C., Martin B.-J., Ghali W. A. Systematic review and meta-analysis: anti-tumor necrosis factor α therapy and cardiovascular events in rheumatoid arthritis. Arthritis Care & Research. 2011;63(4):522–529. doi:10.1002/acr.20371
- 153. Robinson PC, Taylor WJ. Time to treatment in rheumatoid arthritis: factors associated with time to treatment initiation and urgent triage assessment of general practitioner referrals. J Clin Rheumatol 2010;16:267–73. doi:10.1097/RHU.0b013e3181eeb499
- 154. Kyburz D, Gabay C, Michel BA, et al. The long-term impact of early treatment of rheumatoid arthritis on radiographic progression: a population-based cohort study. Rheumatology (Oxford) 2011;50:1106–10. doi:10.1093/rheumatology/keq424
- 155. Feldman DE, Bernatsky S, Houde M, et al. Early consultation with a rheumatologist for RA: does it reduce subsequent use of orthopaedic surgery? Rheumatology (Oxford) 2013;52:452–9. doi:10.1093/rheumatology/kes231
- 156. Emery P, Breedveld FC, Dougados M, Kalden JR, Schiff MH, Smolen JS. Early referral recommendation for newly diagnosed rheumatoid arthritis: evidence based development of a clinical guide. Ann Rheum Dis. 2002 Apr;61(4):290-7. doi:10.1136/ard.61.4.290.
- 157. Arnett FC, Edworthy SM, Bloch DA, McShane DJ, Fries JF, Cooper NS, Healey LA, Kaplan SR, Liang MH, Luthra HS, et al. The American Rheumatism Association 1987 revised criteria for the classification of rheumatoid arthritis. Arthritis Rheum. 1988;31:315-24.
- 158. Baillet A, Gossec L, Carmona L, et al. Points to consider for reporting, screening for and preventing selected comorbidities in chronic inflammatory rheumatic diseases in daily practice: a EULAR initiative. Ann Rheum Dis 2016;75:965–73. doi:10.1136/annrheumdis-2016-209233
- 159. Richards JS, Dowell SM, Quinones ME, Kerr GS. How to use biologic agents in patients with rheumatoid arthritis who have comorbid disease. BMJ 2015;17;351:h3658. doi:10.1136/bmj.h3658.
- 160. Chen Y-M, Yang S-S, Chen D-Y. Risk-stratified management strategies for HBV reactivation in RA patients receiving biological and targeted therapy: a narrative review. J Microbiol Immunol Infect 2019; 52:1–8. https://doi.org/10.1016/j.jmii.2017.10.002
- 161. Dragonas C, Ehrenstein B, Fleck M. Tocilizumab treatment in a patient suffering from rheumatoid arthritis and concomitant chronic hepatitis C infection. Rheumatol (Oxford) 2012; 51:1520–1521. https://doi.org/10.1093/rheumatology/kes051
- 162. Iannone F, La Montagna G, Bagnato G et al. Safety of etanercept and methotrexate in patients with rheumatoid arthritis and hepatitis C virus infection: a multicenter randomized clinical trial. J Rheumatol 2014; 41:286–292. https://doi.org/10.3899/jrheum.130658

- 163. Joseph AM. Treatment of rheumatoid arthritis in patients with concomitant chronic hepatitis C infection. Ther Adv Musculoskelet Dis 2012; 4:35–40. https://doi.org/10.1177/1759720X11424459
- 164. Mahajan TD, Hooker R, Maher L, Brown G, Reimold A. Abatacept therapy for rheumatoid arthritis in the setting of hepatitis C infection. J Clin Rheumatol 2010; 16:332–334. https://doi.org/10.1097/RHU.0b013e3181f4cd92
- 165. Nagashima T, Maruyama A, Kamata Y, Minota S. Unchanged serum viral load and liver function during tocilizumab treatment in a patient with rheumatoid arthritis and hepatitis C virus infection. Rheumatol Int 2012; 32:2231–2232. https://doi.org/10.1007/s00296-011-2060-2
- 166. Cantini F, Nannini C, Niccoli L, Iannone F, Delogu G, et al.; SAFEBIO (Italian multidisciplinary task force for screening of tuberculosis before and during biologic therapy). Guidance for the management of patients with latent tuberculosis infection requiring biologic therapy in rheumatology and dermatology clinical practice. Autoimmun Rev. 2015;14(6):503-9. doi:10.1016/j.autrev.2015.01.011
- 167. Winthrop KL, Park SH, Gul A, Cardiel MH, Gomez-Reino JJ, et al. Tuberculosis and other opportunistic infections in tofacitinib-treated patients with rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis. 2016;75(6):1133-8. doi:10.1136/annrheumdis-2015-207319
- 168. Winthrop KL, Iseman M. Bedfellows: Mycobacteria and rheumatoid arthritis in the era of biologic therapy. Nat Rev Rheumatol 2013;9:524–531. doi:10.1038/nrrheum.2013.82
- 169. Ramiro S, Sepriano A, Chatzidionysiou K, Nam JL, Smolen JS, et al. Safety of synthetic and biological DMARDs: a systematic literature review informing the 2016 update of the EULAR recommendations for management of rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis. 2017;76(6):1101-1136. doi: 10.1136/annrheumdis-2016-210708
- 170. Tarp S, Eric Furst D, Boers M, Luta G, Bliddal H, Tarp U, Heller Asmussen K, Brock B, Dossing A, Schjødt Jørgensen T, Thirstrup S, Christensen R. Risk of serious adverse effects of biological and targeted drugs in patients with rheumatoid arthritis: a systematic review meta-analysis.Rheumatology (Oxford). 2017;56(3):417-425. doi: 10.1093/rheumatology/kew442.
- 171. van Assen S, Agmon-Levin N, Elkayam O, et al. EULAR recommendations for vaccination in adult patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases. Ann Rheum Dis 2011; 70: 414-422. doi: 10.1136/ard.2010.137216
- 172. Furer V, Rondaan C, Heijstek MW, Agmon-Levin N, van Assen S, et al. 2019 update of EULAR recommendations for vaccination in adult patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases. Ann Rheum Dis. 2020;79(1):39-52. doi:10.1136/annrheumdis-2019-215882

- 173. Furer V, Rondaan C, Heijstek M, van Assen S, Bijl M, et al. Warnatz K, Wulffraat NM, Elkayam O. Incidence and prevalence of vaccine preventable infections in adult patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases (AIIRD): a systemic literature review informing the 2019 update of the EULAR recommendations for vaccination in adult patients with AIIRD. RMD Open. 2019;5(2):e001041. doi:10.1136/rmdopen-2019-001041
- 174. Белов Б.С., Тарасова Г.М., Муравьева Н.В. Вакцинация в ревматологии 2019 (по материалам рекомендаций EULAR). Научно-практическая ревматология. 2019;57(6):618-625. https://doi.org/10.14412/1995-4484-2019-618-625
- 175. Hunt N, Talabi MB. Family Planning and Rheumatoid Arthritis. Curr Rheumatol Rep. 2019;21(5):16. doi:10.1007/s11926-019-0816-y.
- 176. Flint J, Panchal S, Hurrell A, et al. BSR and BHPR guideline on prescribing drugs in pregnancy and breastfeeding-part II: analgesics and other drugs used in rheumatology practice. Rheumatology (Oxford). 2016;55:1698–702. doi: 10.1093/rheumatology/kev405
- 177. Матьянова ЕВ, Кошелева НМ, Алекберова 3С и др. Влияние беременности на активность ревматоидного артрита и его терапию по данным проспективного наблюдения. Научно-практическая ревматология. 2015;53(3):266–273. DOI: http://dx.doi.org/10.14412/1995-4484-2015-266-273
- 178. Krause ML, Makol A. Management of rheumatoid arthritis during pregnancy: challenges and solutions. Open Access Rheumatol. 2016 Mar 23;8:23-36. doi: 10.2147/OARR.S85340.
- 179. Амирджанова В. Н. Шкалы боли и HAQ в оценке пациента с ревматоидным артритом //Научно-практическая ревматология. 2006; 2: 60-65
- 180. Амирджанова В. Н., Койлубаева Г. М., Горячев Д. В., Фоломеева О. М., Эрдес Ш. Ф. Валидация русско-язычной версии Health assessment Questionnaire (haq) // Научнопрактическая ревматология. 2004; 2:59-64.
- 181. Nishimura K, Sugiyama D, Kogata Y. et all. Meta-analysis: diagnostic accuracy of anti-cyclic citrullinated peptide antibody and rheumatoid factor for rheumatoid arthritis. Ann Intern Med. 2007 Jun 5; 146(11):797-808. doi: 10.7326/0003-4819-146-11-200706050-00008.
- 182. Kobayashi H, Watanabe H, Ohira H. [Rheumatoid arthritis and viral hepatitis]. Nihon Rinsho. 2016 Jun; 74(6):1007-11.
- 183. Watanabe T, Fukae J, Fukaya S. et all. Incidence and risk factors for reactivation from resolved hepatitis B virus in rheumatoid arthritis patients treated with biological disease-modifying antirheumatic drugs. Int J Rheum Dis. 2019 Apr;22(4):574-582. doi: 10.1111/1756-185X.13401 184

- 184. Carroll MB, Fields JH, Clerc PG. Rheumatoid arthritis in patients with HIV: management challenges. Open Access Rheumatol. 2016 Apr 29;8:51-59. doi: 10.2147/OARR.S87312
- 185. Dawson JK, Fewins HE, Desmond J. et all. Fibrosing alveolitis in patients with rheumatoid arthritis as assessed by high resolution computed tomography, chest radiography, and pulmonary function tests. Thorax. 2001 Aug;56(8):622-7. doi: 10.1136/thorax.56.8.622
- 186. Koslow M, Young JR, Yi ES. et all. Rheumatoid pulmonary nodules: clinical and imaging features compared with malignancy. Eur Radiol. 2019 Apr;29(4):1684-1692. doi: 10.1007/s00330-018-5755-x
- 187. Assayag D, Elicker BM, Urbania TH, Colby TV, Kang BH, Ryu JH, King TE, Collard HR, Kim DS, Lee JS. Rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease: radiologic identification of usual interstitial pneumonia pattern. Radiology. 2014 Feb; 270(2):583-8. doi: 10.1148/radiol.13130187
- 188. Roubille C, Richer V, Starnino T. et all. The effects of tumour necrosis factor inhibitors, methotrexate, non-steroidal anti-inflammatory drugs and corticosteroids on cardiovascular events in rheumatoid arthritis, psoriasis and psoriatic arthritis: a systematic review and meta-analysis. Ann Rheum Dis. 2015 Mar;74(3):480-9. doi: 10.1136/annrheumdis-2014-206624.
- 189. Golicki D, Newada M, Lis J. et all. Leflunomide in monotherapy of rheumatoid arthritis: meta-analysis of randomized trials. Pol Arch Med Wewn. 2012;122(1-2):22-32. doi: 10.20452/pamw.1131.
- 190. Yeoh D, Tourret L. Total wrist arthroplasty: a systematic review of the evidence from the last 5 years. J Hand Surg Eur Vol. 2015 Jun;40(5):458-68. doi: 10.1177/1753193414539796
- 191. Ryu J, Saito S, Honda T. et all. [Comparison between the arthroscopic and open synovectomies for rheumatoid knee--a retrospective and random study on the results of the two methods]. Ryumachi. 1995 Dec;35(6): 880-8
- 192. Tanaka N, Sakahashi H, Hirose K. et all. Arthroscopic and open synovectomy of the elbow in rheumatoid arthritis. J Bone Joint Surg Am. 2006 Mar; 88(3):521-5. doi: 10.2106/JBJS.E.00472
- 193. Tanaka N, Sakahashi H, Hirose K. et all. Volume of a wash and the other conditions for maximum therapeutic effect of arthroscopic lavage in rheumatoid knees. Clin Rheumatol. 2006 Feb; 25(1):65-9. doi: 10.1007/s10067-005-1143-4

194. Tanaka N, Sakahashi H, Sato E, Hirose K, Ishii S. Effects of needle-arthroscopic lavage with different volumes of fluid on knee synovitis in rheumatoid arthritis. Clin Rheumatol. 2002 Feb;21(1):4-9. doi: 10.1007/s100670200002

Приложение A1. Состав рабочей группы по разработке и пересмотру клинических рекомендаций

1. Насонов Евгений Львович – научный руководитель федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор мед наук, профессор, академик РАН, г. Москва, президент Общероссийской общественной организации «Ассоциация

ревматологов России»;

России»:

- 2. Лила Александр Михайлович - директор федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии B.A. Насоновой», заведующий кафедрой им. ревматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного последипломного образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор мед наук, профессор, член-корреспондент РАН, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов
- 3. Каратеев Дмитрий Евгеньевич руководитель Московского областного ревматологического центра, заведующий отделением ревматологии отдела терапии профессор кафедры терапии факультета усовершенствования врачей государственного бюджетного учреждения здравоохранения московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», доктор медицинских наук, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 4. Мазуров Вадим Иванович - заведующий кафедрой терапии, ревматологии, экспертизы временной нетрудоспособности и качества медицинской помощи им. государственного Э.Э.Эйхвальда бюджетного федерального образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский И.И. Мечникова» университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий научно-исследовательской лаборатории ревматологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, г. Санкт-

Петербург, вице-президент Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;

- 5. Амирджанова Вера Николаевна ведущий научный сотрудник лаборатории патофизиологии боли и полиморфизма скелетно-мышечых заболеваний федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор медицинских наук, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 6. Белов Борис Сергеевич заведующий лаборатории изучения роли инфекций федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор медицинских наук, г. Москва, член Правления Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 7. Гордеев Андрей Викторович заведующий лаборатории ранних артритов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор медицинских наук, профессор, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 8. Галушко Елена Андреевна ведущий научный сотрудник лаборатории ранних артритов федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор медицинских наук, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 9. Дубинина Татьяна Васильевна заведующая лабораторией медико-социальных проблем ревматологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», кандидат медицинских наук, г. Москва, и.о. генерального секретаря Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 10. Жиляев Евгений Валерьевич главный врач Европейского медицинского центра, доктор медицинских наук, профессор, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;
- 11. Лукина Галина Викторовна руководитель отдела ревматологии государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Московский Клинический Научно-практический Центр имени А.С. Логинова» департамента здравоохранения г. Москва,

доктор медицинских наук, профессор, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;

- 12. Пчельникова Полина Игоревна президент ОООИ «Российская ревматологическая ассоциация «Надежда»», Ph.D., г. Москва.
- 13. Чичасова Наталья Владимировна старший преподаватель учебно-методического отдела федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой», доктор медицинских наук, профессор, г. Москва, член Правления и Президиума Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»;

Конфликт интересов: все члены рабочей группы заявляют об отсутствии конфликта интересов при подготовке клинических рекомендаций по PA.

Приложение А2. Методология разработки клинических рекомендаций

Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пациентам с РА составлены в соответствии с требованиями по разработке клинических рекомендаций медицинскими профессиональными некоммерческими организациями, часть 2 статьи 76 Федерального закона от 21.11.2011г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Федерации», Российской приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №103н от 28.02.2019г. «Об утверждении порядка и сроков разработки клинических рекомендаций, их пересмотра, типовой формы клинических рекомендаций и требований к их структуре, составу и научной обоснованности включаемой в клинические рекомендации информации». Клинические рекомендации основаны на доказательном клиническом опыте, описывающем действия врача, по диагностике, дифференциальной диагностике, лечению, реабилитации и профилактике РА.

Целевая аудитория данных клинических рекомендаций:

- 1. Врач-ревматолог;
- 2. Врач-терапевт;
- 3. Врач общей практики (семейный врач);
- 4. Врачи других специальностей, занимающихся диагностикой и ведением пациентов с PA

Медицинским работникам следует придерживаться данных рекомендаций в процессе принятия клинических решений. В то же время, рекомендации не заменяют личную ответственность медицинских работников при принятии клинических решений с учетом индивидуальных особенностей течения РА и мнения пациентов. Настоящие рекомендации учитывают накопленный российский и международный опыт ведения пациентов с РА и базируются на клинических рекомендациях, опубликованных Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России» [52], Европейской антиревматической Лиги (EULAR, European League Against Rheumatism) 2016 г [12, 44, 46], Британского ревматологического общества [24] и клинических рекомендациях Американского колледжа ревматологов [54].

Приложение A2-1 Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) для методов диагностики (диагностических вмешательств)

УДД	Расшифровка							
1	Систематические обзоры исследований с контролем референсным методом или							
	систематический	обзор	рандомизированных	клинических	исследований	c		

	применением мета-анализа				
	Отдельные исследования с контролем референсным методом или отдельные				
2	рандомизированные клинические исследования и систематические обзоры				
	исследований любого дизайна, за исключением рандомизированных клинических				
	исследований, с применением мета-анализа				
	Исследования без последовательного контроля референсным методом или				
3	исследования с референсным методом, не являющимся езависимым от исследуемого				
	метода или нерандомизированные сравнительные исследования, в том числе				
	когортные исследования				
4	Несравнительные исследования, описание клинического случая				
5	Имеется лишь обоснование механизма действия или мнение экспертов				

Приложение A2-2. Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) дляметодов профилактики, лечения и реабилитации (профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств)

УДД	Расшифровка						
1	Систематический обзор рандомизированных клинических исследований с						
	применением мета-анализа						
	Отдельные рандомизированные клинические исследования и систематические						
2	обзоры исследований любого дизайна, за исключением рандомизированных						
	клинических исследований, с применением мета-анализа						
3	Нерандомизированные сравнительные исследования, в т.ч. когортные исследования						
4	Несравнительные исследования, описание						
5	Имеется лишь обоснование механизма действия вмешательства (доклинические						
5	исследования) или мнение экспертов						

Приложение A2-3. Шкала оценки уровней убедительности рекомендаций (УУР) для методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (профилактических, диагностических, лечебных, реабилитационных вмешательств)

УРР	Расшифровка						
	Сильная рекомендация (все рассматриваемые критерии эффективности						
A	(исходы) являются важными, все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество, их выводы по интересующим исходам являются согласованными)						
В	Условная рекомендация (не все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются важными, не все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество и/или их выводы по						

	интересующим исходам не являются согласованными)					
	Нерандомизированные сравнительные исследования, в т.ч. когортные					
исследования Слабая рекомендация (отсутствие доказательств надле						
C	качества (все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются					
	неважными, все исследования имеют низкое методологическое качество и их					
	выводы по интересующим исходам не являются согласованными)					

Механизм обновления клинических рекомендаций предусматривает их систематическую актуализацию — не реже чем один раз в три года, а также при появлении новых данных с позиции доказательной медицины по вопросам диагностики, лечения, профилактики и реабилитации конкретных заболеваний, наличии обоснованных дополнений/замечаний к ранее утверждённым КР, но не чаще 1 раза в 6 месяцев.

.

Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие показаний к применению и противопоказаний, способов применения и доз лекарственных препаратов инструкции по применению лекарственного препарата

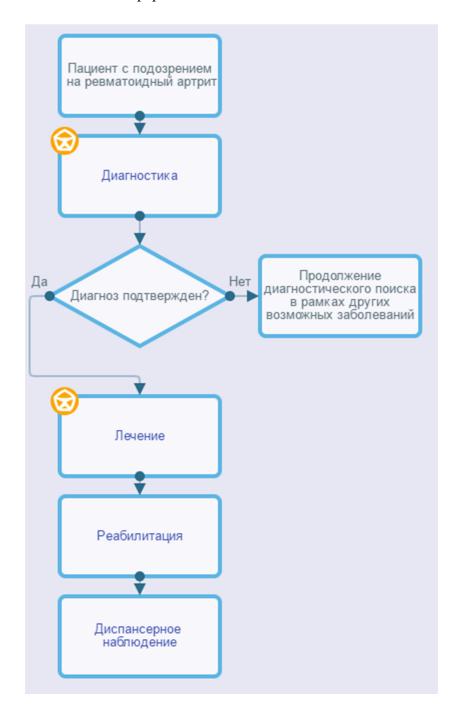
А3-1 Предварительная номенклатура базисных противовоспалительных препаратов*[44]

Базисные противовоспалительные препараты (БПВП)					
Синтетические БПВП		Генно-инженерные биологические препараты			
		(Биологические БПВП)			
Стандартные БПВП	«Таргетные»	Оригинальные ГИБП	Биоаналоги ГИБП		
	синтетические	(биологические БПВП)	(биологические		
	БПВП		БПВП)		
- Метотрексат**	Ингибиторы Янус	иФНО-α:			
	киназы				
- Лефлуномид**		- Инфликсимаб**			
	- Тофацитиниб**	- Адалимумаб**			
- Сульфасалазин**		- Голимумаб**			
	- Барицитиниб**	- Цертолизумаба пэгол**			
- Гидроксихлорохин**		- Этанерцепт**			
	-Упадацитиниб**				
- Другие		Ингибиторы ИЛ6:			
		- Тоцилизумаб**			
		-Сарилумаб**			
		- Олокизумаб**			
		- Левилимаб**			
		Ингибиторы ИЛ1:			
		-Анакинра**			
		Анти CD20			
		моноклональные антитела:			
		-Ритуксимаб**			
		ГИБП с другим			
		механизмом действия:			
		- Абатацепт**			

^{*}Общепринятая в России номенклатура противоревматических препаратов, эквивалентная термину «болезнь-модифицирующие антиревматические препараты (disease-modifying antirheumatic drugs – DMARDs), принятому за рубежом

Приложение Б. Алгоритмы действий врача

Ревматоидный артрит



Приложение В. Информация для пациентов

Ревматоидный артрит — иммуновоспалительное (аутоиммунное) ревматическое заболевание, характеризующееся хроническим эрозивным артритом и системным поражением внутренних органов.

Ревматоидный артрит — довольно распространенное заболевание, в России им страдает около 1% населения. Заболеть ревматоидным артритом может и ребенок, и взрослый, но преимущественно заболевание развивается у женщин активного возраста (женщины заболевают ревматоидным артритом в 2-3 раза чаще, чем мужчины). Пик начала заболевания — 40-55 лет.

Врачам до сих пор не ясно, что является причиной заболевания. Известно, что некоторые люди генетически предрасположены к ревматоидному артриту, однако болезнь не передается от родителей к детям. У 20-30% пациентов болезнь начинается после перенесенной инфекции, чаще всего носоглоточной. В то же время многолетние поиски специфического микроорганизма, вызывающего ревматоидный артрит, не привели к успеху, поэтому нет оснований считать эту болезнь инфекционной. Также доказано, что курение увеличивает риск развития ревматоидного артрита. Примерно у трети пациентов первые симптомы появляются без видимой причины.

Несмотря на то, что истинная причина ревматоидного артрита неизвестна, ученыммедикам удалось выявить многие глубокие механизмы развития болезни. При ревматоидном артрите нарушается работа иммунной системы. В результате некоторые иммунные клетки начинают вырабатывать слишком много веществ, вызывающих воспалительную реакцию, и тем самым повреждают свои собственные ткани. Это очень важный момент, который должны понимать пациенты, — в основе ревматоидного артрита лежит не «пониженный иммунитет», а избыточная иммунная реакция. Поэтому терапия заключается не в «поднятии иммунитета», как многие думают, а в нормализации работы иммунной системы путем избирательного подавления ненормально активных клеток.

Ревматоидный артрит приводит к хроническому воспалению суставов, поражаются околосуставные и некоторые другие ткани и, органы. Поэтому ревматоидный артрит относят к системным (поражающим весь организм, а не какой-либо один орган) заболеваниям. Эта болезнь, как правило, имеет прогрессирующее течение, изредка

прерывающееся ремиссиями (периодами временного улучшения). После стрессов, простуд или переохлаждений состояние пациента может существенно ухудшаться. Со временем к поражению суставов присоединяются различные осложнения. Может развиваться поражение сердца, легких, сосудов и других органов. При отсутствии активного современного лечения почти половина пациентов в течение первых пяти лет после постановки диагноза получает инвалидность. Из-за ревматоидного артрита может развиться атеросклероз, который нередко приводит к инфаркту миокарда или инсульту, укорачивая продолжительность жизни на 8-10 лет.

Основными симптомами в начале болезни, как правило, являются боль, отечность, утренняя скованность в симметричных суставах кистей, лучезапястных суставов, они могут становиться горячими на ощупь. Со временем в процесс могут вовлекаться стопы, голеностопные, коленные, локтевые суставы. У некоторых пациентов, наоборот, первыми поражаются суставы ног (коленные, голеностопные), и только потом – руки. Эти признаки легко спутать с симптомами других заболеваний суставов, поэтому точный диагноз устанавливает только врач-ревматолог на основании детального клинического осмотра, инструментального обследования и специфических лабораторных показателей.

Воспаление сустава проявляется его опуханием, болезненностью и иногда краснотой. Хроническое воспаление сустава приводит к разрушению суставного хряща и возникновению деформации сустава, что, в свою очередь, нарушает его функцию – возникают боли при движении и тугоподвижность.

Симптомы ревматоидного артрита обычно бывают стойкими и без лечения не исчезают, но на короткое время в начале заболевания возможны периоды некоторого улучшения самочувствия. Самопроизвольная ремиссия (то есть состояние длительного значительного улучшения) возникает очень редко. Без лечения закономерно наступает обострение, активность заболевания возрастает — и самочувствие снова ухудшается. Периоды обострения характеризуются слабостью, потерей аппетита, повышением температуры, мышечными и суставными болями, а также скованностью суставов, обычно наиболее выраженной в утренние часы после пробуждения или после периодов отдыха.

Внесуставные (системные) проявления ревматоидного артрита чаще развиваются у длительно болеющих пациентов, но иногда встречаются с самого начала болезни. Специфическим симптомом ревматоидного артрита являются ревматоидные подкожные

узелки, которые чаще всего образуются на локтях, но могут появиться и в других местах. Редким тяжелым осложнением ревматоидного артрита является васкулит (воспаление сосудов). Данное заболевание нарушает кровоснабжение органов и тканей, чаще всего васкулит проявляется образованием темных некротических областей и язв на пальцах рук и на ногах. Иногда к ревматоидному артриту присоединяется «синдром Шегрена» — при этом заболевании воспаляются железы глаз и слизистой рта, что приводит к сухости этих органов. Ревматоидное воспаление оболочки легких (плевры) называется плеврит, но клинически редко проявляется. В основном это обнаруживается при рентгенологическом обследовании. Подобное воспаление может наблюдаться и в сердечной оболочке (перикардит). Сами легкие тоже могут подвергаться воспалению, в них образуются ревматоидные узелки.

Хроническое воспаление при ревматоидном артрите может привести к снижению гемоглобина в крови — развитию анемии. Иногда повышается (при обострениях) и понижается число лейкоцитов (белых кровяных клеток).

Такое разнообразие симптомов и вариантов болезни нередко делает диагностику сложной, поэтому хочется еще раз подчеркнуть: грамотно установить может только квалифицированный специалист-ревматолог.

Диагностика

При развитии боли и припухания суставов необходимо как можно скорее обратиться к ревматологу.

Из практики хорошо известно, что многие пациенты при возникновении первых симптомов артрита долго занимаются самолечением, обращаются к врачам других специальностей (терапевтам, хирургам, травматологам, неврологам), поэтому точный диагноз устанавливается поздно — через 5-6 месяцев, а то и позже. За эти полгода в воспалительный процесс часто вовлекаются новые суставы, в них формируются необратимые изменения (эрозии, контрактуры). Поэтому раннее обращение к ревматологу и раннее начало терапии — ключевой момент для успешного лечения. По современным рекомендациям, для максимальной эффективности терапию нужно начинать в течение 6-12 недель от появления первых симптомов.

Ревматолог проводит осмотр суставов, кожи, других органов и систем. Затем назначает определенный спектр анализов и другие методы исследования — в частности, рентген, УЗИ и другие. Диагноз ставится на основании степени поражения суставов, обнаружения эрозий суставных поверхностей при рентгенологическом исследовании, выявления в сыворотке крови ревматоидного фактора (особого белка, который появляется у большинства пациентов). В крови повышается СОЭ, уровень фибриногена, С-реактивного белка.

К сожалению, абсолютно специфических (патогномоничных) признаков ревматоидного артрита не существует, однако при обнаружении ревматоидного фактора и антител к цитруллинированным белкам вероятность ревматоидного артрита существенно повышается. Поэтому диагностика всегда осуществляется по комплексу данных, полученных при обследовании, а не с помощью какого-либо одного анализа или исследования.

У 30% пациентов с подозрением на ревматоидный артрит диагноз не удается уточнить при первом визите к врачу, требуется проведение повторных обследований, наблюдение за пациентом.

Медикаментозное лечение

Медикаментозная терапия является главным методом лечения ревматоидного артрита. Это единственный способ, позволяющий затормозить развитие воспалительного процесса и сохранить подвижность в суставах. Все другие методики лечения — физиотерапия, диета, лечебная физкультура — вспомогательные и без медикаментозного лечения не способны существенно повлиять на течение болезни.

Основная цель лечения — замедлить и, возможно, остановить прогрессирование болезни, сохранить функцию суставов, предотвратить развитие системных проявлений и улучшить качество жизни пациента. Для этого необходимо подавить воспалительный процесс, снять боль, предупредить обострения и осложнения.

При условии ранней диагностики и раннего начала медикаментозной терапии современными противоревматическими препаратами более чем у 50% пациентов удается добиться клинической ремиссии, то есть состояния, когда активное воспаление в суставах отсутствует, а пациент чувствует себя практически здоровым. В то же время ревматоидный артрит – хроническое заболевание, склонное к обострениям, поэтому для

поддержания достигнутого успеха требуется длительная терапия поддерживающими дозами лекарств, а вопрос о возможности полного излечения до сих пор остается открытым.

Основные лекарства для лечения РА — базисные противовоспалительные препараты. К ним относят большое число разнообразных по химической структуре и фармакологическим свойствам лекарственных средств, таких как, метотрексат**, лефлуномид**, сульфасалазин** и т.д. Их объединяет способность в большей или меньшей степени и за счет различных механизмов подавлять воспаление и/или патологическую активацию системы иммунитета.

Наиболее активный базисный противовоспалительный препарат – метотрексат**, с него обычно начинается терапия ревматоидного артрита. Генно-инженерные биологические препараты, как правило, добавляются к метотрексату при недостаточной эффективности. Лечебное действие метотрексата** развивается медленно (за 1,5-2 месяца и дольше), но зато является очень стойким. Максимальное улучшение достигается обычно к шестому месяцу лечения, хороший клинический эффект наблюдается у 60-70% пациентов. Для улучшения переносимости лечения ИЛИ более быстрого достижения рекомендуется применение подкожной лекарственной формы метотрексата предзаполненных шприцах**. На фоне лечения метотрексатом** обязателен прием фолиевой кислоты** не менее 5 мг в неделю, не ранее чем через сутки после приема метотрексата**.

При наличии противопоказаний для применения метотрексата или плохой переносимости лечения, возможно назначение лефлуномида** или сульфасалазина**.

Для сохранения достигнутого улучшения поддерживающие (низкие) дозы этих препаратов пациент должен принимать длительно (при необходимости – несколько лет). В целом, лечение этими препаратами хорошо переносится, однако требует контроля показателей крови и функции печени.

Современным методом лечения ревматоидного артрита является применение так генноинженерных биологических препаратов и таргетных синтетических базисных противовоспалительных препаратов. Генно-инженерные биологические препараты (не путать с биологически активными добавками) — это белковые молекулы, получаемые с использованием сложнейших биотехнологий, которые избирательно подавляют активность веществ (медиаторов), участвующие в развитии хронического воспаления. В России для лечения ревматоидного артрита зарегистрировано несколько генно-инженерных биологических препаратов: инфликсимаб**, адалимумаб**, этанерцепт**, голимумаб**, цертолизумаба пэгол, абатацепт**, тоцилизумаб**, ритуксимаб**, левилимаб**, олокизумаб**. ГИБП применяются в виде подкожных инъекций или внутривенных вливаний. В настоящее время все шире применяются таргетные синтетические базисные противовоспалительные препараты, ингибирующие активность Янус киназы (тофацитиниб, барицитиниб, упадацитиниб), которые назначаются в виде таблеток, но по действию они близки к генно-инженерным биологическим препаратам.

Быстрый противовоспалительный эффект могут давать глюкокортикоидные гормоны. Обычно такие препараты (преднизолон** или метилпреднизолон**) назначают при высокой активности болезни в низких дозах (не более 7,5 мг в день), с последующим снижением дозы до 1 или менее таблеток, или полностью отменяют при достижении эффекта. Существует мнение о том, что глюкокортикоидная гормональная терапия опасна, но оно в целом не обосновано. В то же время глюкокортикоидные гормоны требуют очень грамотного обращения (например, нельзя быстро отменять препарат), поэтому решение о назначение гормональной терапии принимается индивидуально у каждого пациента.

Нестероидные противовоспалительные препараты (сокращенно «НПВП») представляют собой важный компонент лечения ревматоидного артрита. Наиболее часто применяются диклофенак**, нимесулид, мелоксикам, кетопрофен**, целекоксиб для уменьшения боли и скованности в суставах. НПВП назначаются на раннем этапе болезни, когда эффект от лечения базисными противовоспалительными препаратами еще не успел развиться и необходимо контролировать симптомы, чтобы дать пациенту возможность двигаться, работать, обслуживать себя. После того, как достигнуто полноценное улучшение на фоне терапии базисными противовоспалительными препаратами, НПВП многим пациентам отменяют. В то же время значительное число пациентов, особенно с тяжелой стадией ревматоидного артрита, вынуждены продолжать лечение НПВП длительно из-за постоянной боли.

Нередко пациенты самостоятельно начинают принимать эти лекарства и считают, что они хорошо помогают. Однако надо иметь в виду, что НПВП справляются с симптомами, но не оказывают влияния на течение болезни. Кроме того, они могут вызывать язву желудка

и желудочно-кишечные кровотечения, повышение артериального давления и другие побочные эффекты. В зоне риска — пожилые пациенты, курящие, страдающие заболеваниями желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы. Поэтому для назначения или смены НПВП нужна консультация ревматолога.

Наблюдение за состоянием пациента и контроль безопасности лечения.

Лечение ревматоидного артрита медикаментозными препаратами может давать очень хорошие результаты, но требует регулярного контроля со стороны квалифицированного ревматолога.

Разработана специальная система такого контроля. Для получения наилучших результатов терапии ревматолог осуществляет периодическую оценку ее эффективности. Пациент должен посещать врача не реже чем раз в 3 месяца в начале лечения. Он также сдает анализы крови и ежегодно делает рентгеновские снимки суставов, чтобы врач мог оценить течение болезни.

В зависимости от активности воспалительного процесса и других показателей схема лечения по решению ревматолога может корректироваться (снижается или повышается доза лекарств, добавляются или меняются препараты и т.д.). При этом чрезвычайно важны доверительные отношения между пациентом и врачом, понимание того, что лечение — сложная и серьезная работа, часто требующая усилий и терпения. После достижения хорошего эффекта от терапии на фоне поддерживающих доз препаратов рекомендуется показываться ревматологу не реже чем раз в полгода.

Другая сторона контроля — оценка показателей, позволяющих обеспечить безопасность лечения. Схема контроля безопасности зависит от того, какие препараты назначены пациенту.

Так, при приеме метотрексата** или лефлуномида** контролируют функцию печени, число кровяных клеток.

При назначении генно-инженерных биологических препаратов их внутривенное введение проводится в условиях специально оборудованного процедурного кабинета под наблюдением врача. Все генно-инженерные биологические препараты и таргетные

синетические базисные противовоспалительные препараты (тофацитиниб, барицитиниб, упадацитиниб) могут снижать сопротивляемость к инфекциям.

Для пациентов, длительно принимающих НПВП, при необходимости должна проводится гастроскопия.

Имеются ограничения, связанные с лечением. На фоне терапии метотрексатом** и лефлуномидом** не рекомендуется пить алкоголь. Целесообразно избегать контакт с инфицированными пациентами. Большинство противовоспалительных препаратов не совместимы с беременностью (она возможна после отмены лечения).

Существует ряд методов, улучшающих переносимость некоторых лекарств. Для уменьшения негативного влияния на желудок вместе с НПВП могут назначать ингибиторы протонной помпы — но их прием требует контроля со стороны врача. Для улучшения переносимости метотрексата** рекомендуют применение фолиевой кислоты**. При назначении глюкокортикоидов параллельно прописывают препараты кальция и другие средства для профилактики остеопороза — ослабления костной ткани, которое может возникать при длительной гормональной терапии. Для защиты от инфекций применяются специальные вакцины.

К сожалению, во многих случаях пациенты с излишней опаской относятся к лекарственной терапии, считая, что «химия одно лечит, другое калечит». Это в корне неверно по целому ряду причин. Во-первых, несмотря на возможное возникновение нежелательных реакций, вероятность их развития относительно невелика. Во-вторых, для большинства медикаментозных препаратов система контроля хорошо разработана (она описана детально в справочниках и вкладышах в упаковке) и позволяет активно выявлять нежелательные реакции еще до того, как они становятся опасными для здоровья. В-третьих, риск развития осложнений самого заболевания гораздо серьезнее риска развития нежелательных реакций терапии.

Нефармакологические методы лечения

Помимо медикаментозного лечения, пациентам рекомендуют следить за питанием и выполнять лечебные упражнения.

Диета пациента, страдающего ревматоидным артритом, должна быть полноценной, с достаточным количеством белка и кальция. Это важно по нескольким причинам:

- 1) при активном воспалении в организме повышен расход энергии и белка;
- 2) при ревматоидном артрите быстро развиваются мышечные атрофии (резкое похудание и ослабление мышц), которые способствуют деформации суставов;
- 3) противовоспалительные препараты способны ослаблять слизистую оболочку желудка и кишечника, и естественная защита в этом случае достаточное количество белка в пище;
- 4) Полноценное питание, с достаточным содерданием витамина D и кальция профилактика остеопороза (нарушения структуры костной ткани, сопровождающего артрит). Предпочтение отдается белкам животного происхождения это молоко, кисломолочные продукты, сыр, яйца, мясо, рыба. Следует избегать острых блюд. Блюда из мяса и рыбы лучше варить, готовить на пару, тушить или запекать.

Рекомендуется обеспечить рацион растительными маслами, содержащими полиненасыщенные жирные кислоты — это может способствовать более благоприятному течению воспалительного процесса.

Рекомендуется достаточное количество овощей, несладких фруктов и ягод.

Регулярные физические упражнения помогают поддерживать подвижность суставов и укрепляют мышцы. Важно тренироваться правильно, чрезмерная нагрузка или неправильное выполнение упражнений может навредить суставам.

Оптимальный вид физической активности для пациентов с РА – плавание, поскольку оно устраняет гравитационную нагрузку на суставы.

Настоятельно рекомендуется участие в специальных школах для пациентов с ревматоидным артритом. В рамках таких школ эксперты рассказывают о лечении, упражнениях, эрготерапии, о психологических аспектах заболевания, о защите прав пациентов, об их насущных проблемах и главных вопросах, которые беспокоят большинство пациентов. Информация о заболевании и понимание того, как его можно контролировать, играют важную роль в успешном лечении и сохранении качества жизни.

Приложение Г1-Г16. Шкалы оценки, вопросники и другие оценочные инструменты состояния пациента, приведенные в клинических рекомендациях

Приложение Г1. Классификационные критерии PA (ACR/EULAR) [19]

Критерий	Баллы
А. Клинические признаки поражения суставов (припухлость и/или	0
болезненность при объективном исследовании) (0-5 баллов)	1
- 1 крупный сустав	2
- 2-10 крупных суставов	3
- 1-3 мелких сустава (крупные суставы не учитываются)	5
- 4-10 мелких суставов (крупные суставы не учитываются)	
>10 суставов (как минимум 1 мелкий сустав)	
В. Результаты лабораторных методов определения РФ и АЦЦП (0-3 балла,	0
требуется положительный результат как минимум 1 метода)	2
- Отрицательные	3
- Слабо положительные для РФ или АЦЦП (превышают верхнюю границу	
нормы, но не более, чем в 3 раза)	
- Высоко положительные для РФ или АЦЦП (превышают верхнюю границу	
нормы более чем в 3 раза)	
С. Результаты лабораторных методов определения «острофазовых»	
показателей (0-1 балл, требуется положительный результат как минимум 1	1
метода)	
• Нормальные значения СОЭ и СРБ	
• Повышение СОЭ или СРБ	
D. Длительность артрита (0-1 балл)	0
<6 недель	1
≥6 недель	

Для того чтобы поставить диагноз РА необходимо выполнить три условия:

- **1.** Определить наличие у пациента хотя бы одного припухшего сустава по данным физикального осмотра.
- **2.** Исключить другие заболевания, которые могут сопровождаться воспалительными изменениями суставов.
- 3. Набрать как минимум 6 баллов из 10 возможных по 4 позициям, описывающим особенности картины болезни у данного пациента.

Приложение Г2. Определение активности РА

Приложение Г2.1 Индекс DAS28

Название на русском языке: индекс активности РА, включающий 28 суставов

Оригинальное название (если есть): DAS28 (Desease activity score)

Источник (официальный сайт разработчиков, публикация с валидацией) [21].

Тип: уравнение

Назначение: опенка активности РА

Содержание: DAS28 = $(0.56 \text{ (ЧБС)})+(0.28 \text{ (ЧПС)})+(0.70\ln(\text{СОЭ}))+(0.014OOC3)$

где ЧБС – число болезненных суставов, ЧПС – число припухших суставов из следующих

28: плечевые, локтевые, лучезапястные, пястно-фаланговые, проксимальные

межфаланговые, коленные, которые поражаются при РА в первую очередь и хорошо доступны для объективного исследования.

СОЭ – скорость оседания эритроцитов по методу Вестергрена,

OOC3 – общая оценка пациентом состояния здоровья в мм по 100 миллиметровой визуальной аналоговой шкале

Ключ (интерпретация):

- Ремиссия DAS28<2.6
- Низкая активность $2,6 \le DAS28 \le 3,2$
- Умеренная активность -3,2 < DAS28 ≤ 5,1
- Высокая активность DAS28 > 5.1

Общепризнанный метод оценки эффективности терапии PA основан на оценке исходного индекса DAS28 и динамики этого показателя на фоне терапии (критерии EULAR)

Конечное значение	Уменьшение DAS28	<u> </u>	,
DAS28			
	>1.2	0.6<1.2	< 0.6
<3.2	Хороший эффект	Удовлетворительный	Нет
		эффект	эффекта
3.2-5.1	Удовлетворительный	Удовлетворительный	Нет
	эффект	эффект	эффекта
>5.1	Удовлетворительный	Нет эффекта	Нет
	эффект		эффекта

Приложение Г2.2 Индекс CDAI

Название на русском языке: клинический индекс активности болезни

Оригинальное название (если есть): CDAI (Clinical Disease Activity Index)

Источник (официальный сайт разработчиков, публикация с валидацией) [21].

Тип: уравнение

Назначение: оценка активности РА

Содержание: CDAI=ЧПС+ЧБС+ООАВ+ООЗБ, где ЧБС – число болезненных суставов, ЧПС – число припухших суставов, ООАВ – общая оценка активности врачом по ВАШ (см), ООЗБ – общая оценка заболевания больным по ВАШ (см)

Ключ (интерпретация):

- Ремиссия: < 2.8
- Низкая активность: 2.8 10
- Умеренная активность: 10 22
- Высокая активность:> 22

Оценка эффективности терапии по индексу CDAI:

- Удовлетворительный эффект снижение CDAI на 7 баллов
- Хороший эффект снижение CDAI на 15 баллов

Приложение Г2.3 Индекс SDAI

Название на русском языке: упрощенный индекс активности болезни

Оригинальное название (если есть): SDAI (Simplified Disease Activity Index)

Источник (официальный сайт разработчиков, публикация с валидацией) [21].

Тип: уравнение

Назначение: оценка активности РА

Содержание: SDAI=ЧПС+ЧБС+ООАВ+ООЗБ+СРБ,, где ЧБС – число болезненных суставов, ЧПС – число припухших суставов, ООАВ – общая оценка активности врачом по ВАШ (см), ООЗБ – общая оценка заболевания больным по ВАШ (см), СРБ измеряется в мг/дл

Ключ (интерпретация):

- Ремиссия ≤3.3
- Низкая активность 3,3-11
- Умеренная активность 11,1-26
- Высокая активность > 26

Оценка эффективности терапии по индексу SDAI:

- Удовлетворительный эффект снижение SDAI на 7 баллов
- Хороший эффект снижение SDAI на 17 баллов

<u>Приложение Г3. Опросник HAQ для оценки функциональной способности в</u> <u>повседневной жизни у пациентов PA</u>

Название на русском языке: анкета оценки состояния здоровья, функциональный индекс Оригинальное название (если есть): HAQ (Health Activity Questionnaire), FDI (functional desease index)

Источник (официальный сайт разработчиков, публикация с валидацией) [179].

Тип: анкета

Назначение: самооценка больным РА основных функциональных нарушений

Содержание:

Анкета оценки здоровья (HAQ).	Функциональный индекс (FDI)
Ф.И.О	Лата

В этом разделе мы стремимся узнать, как заболевание влияет на Ваши функциональные возможности в повседневной жизни. Вы можете расширить ответы дополнительными комментариями на дополнительных листах.

Пожалуйста, отметьте только один вариант ответа, который наиболее точно описывает Вашу обычную способность к самообслуживанию и выполнению других функций ЗА ПЕРИОЛ ПРОШЕЛШЕЙ НЕЛЕЛИ.

Можете ли Вы?	Без	С	С большими	Не могу
	затруднений	некоторыми	трудностями	выполнить
	(0)	трудностями	(2)	(3)
		(1)		
1. Одевание и уход за собой				
1. Самостоятельно одеться,				

включая завязывание шнурков				
на обуви и застегивание				
пуговиц?				
2. Вымыть голову?				
II. Вставание				
3. Встать с обычного стула без				
подлокотников?				
4. Лечь и подняться с кровати?				
III. Прием пищи				
5. Разрезать кусок мяса?				
6. Поднести ко рту				
наполненный стакан или				
чашку?				
7. Открыть новый пакет				
молока?				
IV. Прогулки				
8. Гулять по улице по ровной				
поверхности?				
9. Подняться вверх на 5				
ступенек?				
Пожалуйста, отметьте КАКИМИ	ПРИСПОСО	ь ЭБЛЕНИЯМІ	И Вы обычно	пользуетесь лля
выполнения перечисленных вып			T DDI CODI IIIO	пользустось для
Трость (палка) Спе		испособлени	я:	
Волкер* (крючки для зас				
Костыли застежки- «моли				
Инвалидная коляска для		1		
Специальная или с утолц		ками приспо	собления	
Специальные или с возвы		-		
Другие, укажите:				
*- специальная опорная рама, об	ычно с четы	рьмя точками	и опоры на зе	млю, дающая
опору для Ваших рук, с помощы				
положении, а также Ваше передн	вижение.			
Пожалуйста, отметьте в какой об	бласти деятел	ьности Вы о	бычно НУЖД	[АЕТЕСЬ В
ПОСТОРОННЕЙ ПОМОЩИ:				
Одевание и уход за собой		ем пищи		
Вставание Прогул				
Пожалуйста отметьте только оди				
Вашу обычную способность к са		анию и выпол	пнению други	іх функций ЗА
ПЕРИОД ПРОШЕДШЕЙ НЕДЕЛ	ПИ.			
	Без		С большими	- I
		-	трудностями	
	(0)	трудностями	(2)	(3)
		(1)		
V. Гигиена		I		
10. Полностью вымыться и				
вытереться?				
11. Принять ванну?				
12.Сесть и встать с унитаза?				
VI. Достижимый радиус действи	Я			
13. Достать и опустить вниз				

0			100		
отсутствию боли, а крайняя прав БОЛЬ ОТСУТСТВУЕТ БОЛЬ К					
испытываемой Вами боли, прин				очка соответс	твует
силе					
На нарисованной ниже прямой о			е на Ваш взгл	яд соответств	ует
боль Вы испытывали НА ПРОШ					
Мы также хотим узнать испытын	ваете ли Вы б	Эоли из-за ва	шего заболев:	ания. Какой с	илы
дому			, ,	2110 11 110	
Достижимый радиус действ	лотон и откры вий.	Прочие вил	ы деятельност	ги вне и по	
Гигиена Сила ко	остей и откоч	IВание предм	етов		
ПОСТОРОННЕЙ ПОМОЩИ:	ласти деятел	триости Вы С		дльтьсь в	
Другие: (укажите:	опасти педтег	ILHOCTH RITC	бынно HVW)		
комнате Пругие: (укажите:)	
	у длиняю	ощие приспо	сооления в ва	ннои	
Захват для снятия крыше ранее распечатанных банок	Упина	иняющие за	ахваты для пр	едметов	
Сиденье для принятия ва	нны /вылезаі	ния из ванны		0 W) (0 m 0 =	
Приподнятое сиденье для				ния залезания	[/
выполнения перечисленных вып		П			- /
Пожалуйста, отметьте КАКИМИ		ЭБЛЕНИЯМ	И Вы обычно	пользуетесь ,	для
саду, во дворе?	I HDIIGH CO		II D 5		
например, пылесосить; или в					
20. Выполнять работу по дому,					
машины?					
19. Садиться и выходить из					
выполнять другие поручения?					
18. Ходить по магазинам,					
VIII. Прочие виды деятельности	ı	1			
водопроводный кран?					
17. Открывать и закрывать					
была распечатана?					
если она предварительно уже					
навинчивающейся крышкой,					
16. Открыть банку с					
15. Открыть дверь автомобиля?					
VII. Сила кистей					
пола упавшую одежду?					
14. Нагнуться, чтобы поднять с					
Вашей головы?					
находящийся выше уровня					
(например, пакет муки),					
предмет весом около 2 кг					

Ключ (интерпретация): НАQ включает в себя 20 вопросов, относящихся к активности в повседневной жизни, сгруппированных в 8 шкал: І - одевание и уход за собой, ІІ - вставание, ІІІ - прием пищи, ІV - прогулки, V - гигиена, VI - достижимый радиус действия, VII - сила кистей, VIII - прочие виды деятельности. На каждый вопрос ответы кодируются в баллах от 0 до 3: "0"- без труда, "1"- с небольшим затруднением, "2"- с большим трудом, "3"- не могу выполнить совсем. Максимальные ответы каждой шкалы суммируются.

Значения от 0 до 1,0 представляют "минимальные", от 1,1 до 2,0 - "умеренные", от 2,1 до

3,0 - выраженные" нарушения жизнедеятельности [180]. Эквивалентами НАО являются: "без труда'— от 0,0 до 0,49 баллов; "с небольшим трудом"= от 0,5 до 2,49 баллов; "не в состоянии выполнить" = от 2,5 до 3,0 баллов.

Приложение Г4. Общая характеристика лекарственных препаратов применяемых для лечения РА

Препараты	Молекулярная	Структура	Нежелательные лекарственные	Комментарии
	мишень		реакции	
Стандартные (синтетические) базисные	е противовоспали	гельные препараты	
Аналоги фолиен	вой кислоты			
МТ** (10-25 мг/нед)	Дегилрофолат редуктаза и другие фолат-зависимые ферменты	Синтетическая молекула	Тошнота, рвота, стоматит, повышение печеночных ферментов, супрессия кроветворения, пневмонит (очень редко)	Препарат назначается в качестве первой схемы терапии
Кишечные прот СУЛЬФ** (2-3 г/день) Противомаляри	ивовоспалительные препа Не ясно	раты аминосалици. Синтетическая молекула	ловая кислота и аналогичные препараты Кожные реакции гиперчувствительности, тошнота, рвота, диарея, агранулоцитоз, азоспермия, лекарственная волчанка	Препарат назначается при наличии противопоказаний к назначению МТ, непереносимости МТ, а также при неэффективности МТ в случае отсутствия показаний к назначению ГИБП и тсБПВП. Возможно назначение в комбинации с МТ; возможно продолжение лечения во время беременности
ГХ** (200-400 мг/день)		Синтетическая молекула	Ретинопатия	Препарат назначается при непереносимости МТ. Может назначаться в комбинации с МТ для увеличения эффективногсти терапии и снижегия риска кардиоваскулярной патологии и метаболических нарушений (инсулинорезистеность и др.)

	_	_	_	_
Лефлуномид** (20 мг/день)	Дегидрооротат- дегидрогеназа	Синтетическая молекула	Диарея, артериальная гипертензия, реакции гиперчувствительности,	
			увеличение печеночных ферментов,	Комбинированная терапия с МТ не
			лейкоцитопения	рекомендуется из-за наратсаний риска
				гепатотоксичности
Таргетные (син	тетические) базисные пр	ротивовоспалител	ьные препараты (селективные иммун	одепрессанты)
БАРИ** (2-4 мг/день)	JAK 1/2	Синтетическая молекула	Инфекции, реактивация туберкулеза, герпес, цитопения, тромбоцитоз, гиперлипидемия, увеличение КФК,	Препарат показан при недостаточной эффективности монотерапии МТ Рекомендуется применять в
			увеличение АЛТ/АСТ	комбинации с МТ Может применяться в качестве монотерапии
ТОФА** (10 мг/день)	JAK3>1>2	Синтетическая молекула	Инфекции, реактивация туберкулеза, герпес, цитопения, гиперлипидемия, увеличение КФК, увеличение АЛТ/АСТ	Препарат показан при недостаточной эффективности монотерапии МТ Рекомендуется применять в комбинации с МТ
	7.1.774			Может применяться в качестве монотерапии
УПА** 15 мг/сут	JAK1	Синтетическая молекула	Инфекции, реактивация туберкулеза, герпес, цитопения, гиперлипидемия, увеличение КФК, увеличение	Препарат показан при недостаточной эффективности монотерапии МТ Рекомендуется применять в
			увеличение КФК, увеличение АЛТ/АСТ	комбинации с МТ
				Может применяться в качестве монотерапии

Генно-инженерные биологические препараты (биологические базисные противовоспалительные препараты) Ингибиторы ΦΗΟα

ингиоиторы Ф	11Ou			
Этанерцепт (50 мг в неделю)	ФНО	Растворимый рецептор	псориазиформные поражение кожи, аутоиммунные волчаночно-подобные реакции, инъекционные реакции, демиелинизирующие заболевания ЦНС	Отдавать предпочтение у пациентов, имеющих риск реактивации туберкулезной инфекции и бессимптомным носителям вируса гепатита С. Может назначать в виде монотерапии Применяется в виде внутривенных
ИНФ** (3-10 мг/, в/в)	ФНО	мАТ	Инфекции, реактивация туберкулеза, псориазиформные поражение кожи, аутоиммунные волчаночно-подобные реакции, инфузионные реакции, демиелинизирующие	инфузий только в комбинации с МТ
АДА** (40 мг каждые 2 недели, возможно 40 мг 1 раз в неделю либо 80 мг 1 раз в 2 недели у пациентов, не	ФНО	мАТ	заболевания ЦНС Инфекции, реактивация туберкулеза, псориазиформные поражение кожи, аутоиммунные волчаночноподобные реакции, инъекционные реакции, демиелинизирующие заболевания ЦНС	Зарегистрирован для монотерапии
получающих меторексат, п/к)			Инфекции, реактивация туберкулеза,	

ГЛМ**(50-100 ФНО мг 1 раз в 4 недели, п/к)	мАТ	псориазиформные поражение кожи, аутоиммунные волчаночно-подобные реакции, инъекционные реакции, демиелинизирующие заболевания ЦНС	Отдавать предпочтение у пациентов с массой тела более 100 кг в дозе 100 мг Отдавать предпочтение у женщин при наличии и планировании беременности
ЦЗП** (200 мг 1 раз в 2 недели или 400 мг 1 раз в месяц)	мАТ (фрагмент)	Инфекции, реактивация туберкулеза, псориазиформные поражение кожи, аутоиммунные волчаночно-подобные реакции, инъекционные реакции, демиелинизирующие заболевания ЦНС	
Ингибиторы интерлейкина ТЦЗ** рецептор ИЛ6 (4-8 мг/кг каждые 4 недели, в/в или 162 мг/неделя, п/к	мАТ	перфорация кишечника, реакции гиперчувствительности,	Отдавать предпочтение у пациентов с очень высокой лабораторной активностью (СРБ>100 мг%, выраженной анемией воспаления, риском развития или наличием амилоидоза и при необходимости монотертапии Не назначать пациентом с дивертикулитом кишечника, с осторожностью при дивертикулезе.
СРЛ**(200 мг рецептор ИЛ6 каждые 2 недели, при нейтропении, тромбоцитопен	мАТ	Инфекции, реактивация туберкулеза, перфорация кишечника, реакции гиперчувствительности, нейтропения, инъекционные, гиперлипидемия	

ии, повышении активности трансаминаз 150 мг 1 раз в 2 недели, п/к)			
ОЛК** 64 мг 1 раз каждые 4 недели или 1 раз каждые 2 недели подкожно	ИЛ6	мАТ	Инфекции, реактивация туберкулеза, перфорация кишечника, реакции гиперчувствительности, нейтропения, инъекционные реакции, гиперлипидемия
ЛЕВ** (162 мг/неделя, п/к, в качестве поддерживаю щей дозы возможно 162 мг 1 раз в 2 недели, п/к)	рецептор ИЛ6	мАТ	Инфекции, реактивация туберкулеза, перфорация кишечника, реакции гиперчувствительности, нейтропения, инъекционные реакции, гиперлипидемия
AHK**	ИЛ-1	антагонист рецептора	Инфекции, реактивация туберкулеза, реакции гиперчувствительности, нейтропения, гиперлипидемия

Моноклональные антитела, вызывающие деплецию CD20+ В лимфоцитов

PTM**	CD20	мАТ	Инфекции,		реакции	Отдавать пр	едпочтени	е у пациен	тов с
1000- мг 2 раза	ı		гиперчувстви	тельности,	лейкопения,	очень высо	кими титр	ами АЦЦ	П/РФ,
с промежутком	ſ		нейтропения,	инфузионн	ные реакции,	наличием	противоп	оказаний	для
14 дней	,		реактивация	инфекци	и вирусом	назначения	иФНОα,	(аутоимму	унные

повторные курсы через 6 месяцев, внутривенно капельно. По достижению клинического ответа доза быть может модифицирова на: 1000 мг 1 раз в 6 месяцев либо 500 мг 2 раза c промежутком 14 дней, повторные курсы через 6 месяцев, внутривенно капельно.

внутривенно,

гепатита В, снижение концентрации нарушения, лимфопролифефратив-ные иммуноглобулинов в крови

заболевания 3СН. анамнезе, В заболевания ЦНС, риск реактивации туберкулезной инфекции, ИЗЛ) поддержания эффективности необходимы повторные курсы не ранее чем через 6 месяцев после первой инфузии. При проведении инфузий PTM

необходима премедикации ГК Для поддержания эффекта возможно назначение низкой дозы препарата (500 мг)

Селективные иммунодепрессанты, блокаторы костимуляции Т-лимфоцитов

АБЦ** CD80/86 Рекомбинантный CTLA4 лейкоцитопения, инъекционные и высоким 500-1000 МΓ, 4 инфузионные реакции каждые недели,

Инфекции, реактивация туберкулеза, Отдавать предпочтение у пациентов с инфекционных риском осложнений, в том числе реактивации туберкулезной инфекции

Приложение Г5. Рекомендации по лабораторному мониторингу пациентов с РА, получающих противоревматическую

терапию [23]

Препарат	Печеночные ферменты (Определение активности АЛТ и АСТ в крови)	Общий (клинический) анализ крови (Нейтрофилы и тромбоциты)	Анализ крови по оценке нарушений липидного обмена биохимический	Исследование уровня креатинина в крови
МТ**, ЛΕΦ**, СУЛЬΦ**	В начале: каждые 2-4 недели Через 1-3 месяца: каждые 1-3 месяца Через 6-12 месяцев: каждые 3 месяца или в зависимости от клинических показаний	В начале: каждые 2-4 недели Через 1-3 месяца: каждые 1-3 месяца Через 6-12 месяцев: каждые 3 месяца или в зависимости от клинических показаний	Не требуется	В начале: каждые 2-4 недели в первые 3 месяца, каждые 8-12 недель через 6-12 месяцев, затем каждые 12 недель
ГК	Не требуется	Не требуется	В начале: через месяц после начала терапии Через 1 месяца: каждые 1-3 месяца Через 6-12 месяцев: каждые 6-12 месяцев	Не требуется
иΦНОα	Если и ФНОα применяются в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ	Если иФНОα применяются в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ	Не требуется	Если иФНОα применяется в виде монотерапии, мониторинг печеночных ферментов не требуется Если иФНОα применяются в

комбинации с МТ**,

следовать

DTM**	Early DTM** ways to vigorous	Early DTM** ways to vigoring	Ho ma obvionog	рекомендациям, касающимся применения МТ**
PTM**	Если РТМ** применяется в виде монотерапии, мониторинг АСТ и АЛТ не требуется. Если РТМ применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	Если РТМ** применяется в виде монотерапии, каждые 2-3 месяца Если РТМ** применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	не треоуется	Если РТМ** применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если РТМ** применяются в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**
ТЦ3**, ЛЕВ**, ОЛК**	Если применяется в виде монотерапии, в начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 3 месяца. Если применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	Если применяется в виде монотерапии, в начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 3 месяца Если применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	В начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 6 месяца	Если применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если применяются в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**
АБЦ**	Если АБЦ**применяется в виде монотерапии, мониторинг АСТ и АЛТ не требуется. Если АБЦ**применяется в комбинации с МТ**, следовать	Если АБЦ** применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если АБЦ** применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям,	Не требуется	Если АБЦ**применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если АБЦ** применяются в комбинации с МТ**, следовать

	рекомендациям, касающимся применения MT**	касающимся применения MT**		рекомендациям, касающимся применения MT**
тсБПВП (селективные иммунодепрессанты: БАРИ**, ТОФА**, УПА**)	Если тсБПВП применяется в виде монотерапии, мониторинг АСТ и АЛТ не требуется Если тсБПВП применяется в комбинации с МТ**, следовать	тсБПВП применяется в виде монотерапии, в начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 3 месяца Если тсБПВП применяется в комбинации с МТ**,	В начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 6 месяца	Если тсБПВП применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если тсБПВП применяются в комбинации с МТ**, следовать
	рекомендациям, касающимся применения МТ**	следовать рекомендациям, касающимся применения MT**		рекомендациям, касающимся применения MT**
AHK**	Если применяется в виде монотерапии, в начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 3 месяца. Если применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	Если применяется в виде монотерапии, в начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 3 месяца Если применяется в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**	В начале: каждые 4-8 недель, через 1-2 месяца, каждые 6 месяца	Если применяется в виде монотерапии, мониторинг не требуется Если применяются в комбинации с МТ**, следовать рекомендациям, касающимся применения МТ**

Приложение Г6 Нежелательные реакции, связанные с приемом МТ**.

Нежелательные реакции	Частота, %
Отмены из-за НР	5-20
Инфекции	< 10
Тошнота (отмена МТ**)	<3

Диарея				
• Bcero	<20			
• Отмена MT**	<3			
«Постдозовые» реакции (боли в суставах и мышцах, общее недомогание, мигрень),	10			
Нарушение функции печени:				
 ACT (или АЛТ)>3x 	<20			
 ACT (или АЛТ)>10x 	1			
• Отмена МТ**	5			
Поражение кожи	<30			
Потеря веса	<5			
Поражение легких				
• Всего	3			
• Пневмонит	1			
Анемия (отмена МТ**)	1			
Лейкопения (Отмена MT**)	0			
Тромбоцитопения (отмена МТ**)				
Злокачественные опухоли	3			
Лимфома	<1			

Приложение Г7 Рекомендации по профилактике и лечению нежелательных реакций, связанных с приемом МТ**

Нежелательные реакции	Время развития	Рекомендации	
Инфекция	В любое время	При легкой инфекции продолжить	
• оппортунистические инфекции		лечение; при тяжелой инфекции	
		прекратить лечение	
Желудочно-кишечные:	В любое время	Переход на подкожную форму МТ**;	
• тошнота/рвота		снизить дозе	
• язвы слизистых			
• анорексия			
• диспепсия			
Гематологические	В любое время; увеличение	Противопоказано применение ко-	

• лейкопения	риска у пожилых, при почечной гримаксозола**
• нейтропения	недостаточности и при
• тромбоцитопения	назначении других препаратов с
• анемия	антифолатными свойствами.
Кожная сыпь	В начале лечения;Снижение дозы; при выраженной
	идиосинкразия кожной сыпи прекратить лечение
Поражение печени	Риск увеличен у лиц сПрерывание лечение рекомендуется:
	избыточным весом, пожилого • у пациентов, принимающих
	возраста, у злоупотребляющих алкоголь, при инфекции
	алкоголем, носителей вируса вирусом гепатита В и С, при
	гепатита В и С, при применение превышении АЛТ/АСТ >3ВГН
	других гепатотоксичных
	препаратов

<u>Приложение Г8. Клинические проявления инфузионных реакций и гиперчувствительности (анафилаксия) на фоне лечения</u> <u>ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)</u>

HP	Кожные и	Респираторные	Желудочно-	Кардиологические	Другие
	слизистые		кишечные		
Стандартные	Приливы, зуд	Удушье,	Боли в животе,	Тахикардия или брадикардия,	Лихорадка, озноб,
инфузионные		остановка	тошнота, рвота,	гипотензия (редко), потеря	артральгии, миалгии, боли
реакции		дыхания (редко)	диарея	сознания, кардиогенный шок,	в спине
				остановка сердца	
Немедленные	Крапивница,	Ринорея,	Тошнота, спазмы,	Боли в области сердца,	Металлический вкус во
реакции	эритема,	чихание,	рвота, боли в	сердцебиение, нарушения ритма,	рту, сокращение матки
гиперчувстви-	приливы,	отдышка,	животе, диарея	головокружение, обморок, потеря	
тельности и	ангионевро-	кашель,		сознания, гипотензия,	
анафилаксия	тический отек	бронхоспазм,		кардиогенный шок, остановка	
		хрипы в легких,		сердца	
		цианоз,			
		остановка			

Į Į	дыхания		

<u>Приложение Г9 Профилактика и лечение инфузионных и анафилактических реакций, возникших на фоне введения ГИБП</u> (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)

Нежелательные реакции	Группы риска	Интенсивная терапия	Повторное введение	Предотвращение
Умеренные ИР и анафилаксия	1 . *	инфузию Антигистаминные средства системного действия (клемастин, 2 мг) Продолжить инфузию с более медленной	антигистаминными средствами системного действия и ГК (внутривенно)	Комбинированная терапия с МТ** и ГК
T. 11D		скоростью	D	70. 6
Тяжелые ИР и анафилаксия	Все пациенты (особенно пациенты, получающие ИНФ** и АДА**, в	инфузию		Комбинированная терапия с МТ** и ГК
	_ =		При отсутствии альтернативы	
	выявляются АЛА)		провести десенситизацию	
		мг)		
		Внутривенно:		
		антигистаминные		
		средства системного		
		действия,		
		(дексаметазон** 8-32 мг		
		в/в капельно, или		
		преднизолон** 90-120 мг		

в/в капельно или струйн	o,
или	
#метилпреднизолон** 5	0-
120 мг в/в струйно, ил	и
гидрокортизон** 200 м	AT
в/м или в/в медленн	
#бетаметазон 8-32 мг в	/B
капельно) (см. К	TP
Анафилактический шо	к,
2020 г), кислород	

Приложение Г10 Рекомендации по предотвращению и лечению НЛР, развивающихся на фоне лечения ГИБП (ингибиторы

ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)

Нежелательные реакции	Группы риска	Предотвращение и лечение	Комментарии
Иммунологические/аутоиммунные	Bce	Отменить ГИБП	Возможна иммуносупрессивная терапия
(волчаночно-подобный синдром,			В последующем назначение другого ГИБП
периферическая нейропатия,			
аутоиммунный гепатит, ИЗЛ и др.			
Гематологические (цитопения,	Bce	Умеренная цитопения не	При развитии венозного тромбоза,
венозный тромбоз)		требует прерывания лечения	назначить другой ГИБП, при
		При тяжелой цитопении –	необходимости антикоагулянтная терапия
		отмена ГИБП	
Кардиоваскулярные	Кардиоваскулярные	Отменить ГИБП; в	Не назначать иФНОα пациентам с ХСН
	факторы риска, возраст,	дальнейшем назначить другой	(III-IV ΦH)
	старше 60 лет	ГИБП	
Легочные (ИЗЛ и ХОБЛ)	Пациенты с	Отменить ГИБП; в	
	заболеваниями легких	дальнейшем назначит другой	
		ГИБП	
Желудочно-кишечные (увеличение	Заболевания печени и	Не назначать ТЦЗ**, СРЛ**,	
печеночных ферментов, дивертикулит		ОЛК**, ЛЕВ**	
перфорация кишечника)	кишечника, лечение		

	тоцилизумабом и сарилумабом		
Кожные (псориаз, кожный васкулит)		«Переключение» на другой ГИБП	

<u>Приложение Г11 Рекомендации по дополнительному обследованию пациентов до начала терапии ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты) и тсБПВП (селективные иммунодепрессанты)</u>

Тип обследования	ГИБП					тсБПВП (селективные
	иΦНОα	АБЦ**	PTM**	ТЦ3** СРЛ** ОЛК** ЛЕВ**	АНК**	иммунодепрессанты) БАРИ** ТОФА** УПА**
ЭхоКГ при подозрении или наличии застойной сердечной недостаточности		-	-	-	-	-
Колоноскопия при подозрении или наличии дивертикулита	-	-	-	+	-	+/-
Исследование уровня иммуноглобулинов в крови	-	-	+	-	-	-
Определение активности АЛТ и АСТ в крови	+	-	-	+	+	+
Внутрикожная проба с туберкулезным аллергеном (реакция Манту или с аллергеном туберкулезном рекомбинантный в стандартном разведении) или квантифероновый тест (QuantiFERON) или Т-спот	+	+	-	+	+	+

(T-SPOT®.TB))						111 230
Определение антигена			1	1	1	
	+	-	+	+	+	+
(HbsAg) вируса гепатита В						
(Hepatitis B virus) в крови;						
Определение антител к						
вирусу гепатита С (Hepatitis						
C virus) в крови;						
Оопределение антител						
классов M, G (IgM, IgG) к						
вирусу иммунодефицита						
человека ВИЧ-1 (Human						
immunodeficiency virus HIV						
1) в крови;						
Определение антител						
классов M, G (IgM, IgG) к						
вирусу иммунодефицита						
человека ВИЧ-2 (Human						
immunodeficiency virus HIV						
2) в крови						
КТ органов грудной	?	_	_	_	_	_
полости для	•	_	_	_	_	_
исключения/подтверждения						
интерстициальной болезни						
легких						
МРТ головного и/или	+			+		
спинного мозга с	干	-	_	T	_	_
использованием						
контрастного усиления при						
подозрении на						
демиелинизирующие						
заболевания						

Приложение Г12 Фармакотерапия РА в периоперационном периоде

Препарат	Комментарии			
MT**	Безопасен			
ЛЕФ**	Нежелателен; длительный период полужизни			
ΓΧ**	Безопасен; снижает риск тромбозов			
ГК	Относительно безопасны; существенно увеличивают риск инфекций в			
	послерперационном периоде			
БАРИ**, ТОФА**, УПА**	Не известно			
иΦНОα	Относительно безопасны; увеличивают риск инфекций в послеоперационном периоде			
PTM**	Относительно безопасен			
ТЦЗ**, ЛЕВ**, ОЛК**, АНК**	Нет данных; диагностика инфекционных осложнений затруднена			
АБЦ**	Нет данных; низкий риск инфекционных осложнений			
НПВП	Использовать препараты короткого действия			
ацетилсалициловая кислота**	Отменить за 7-10 дней до операции			

<u>Приложение Г13 Рекомендации по времени проведения оперативных вмешательств на фоне лечения ГИБП (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты)</u>

Препарат	Интервал дозирования	Период, во время которого возможно	Период полужизни
		проведение оперативного	ГИБП
		вмешательства (по отношению к	
		введению последней дозы ГИБП)	
А Д А **	Каждые 2 нед	Неделя 3	14
АБЦ**	Ежемесячно (в/в)	Неделя 5	14

	Еженедельно (п/к)	Неделя 2	14
Ц3П**	Каждые 2 недели	Неделя 3	14
	Каждые 4 недели	Неделя 5	
ЭТЦ**	Еженедельно	Неделя 2	3
ГЛМ**	Каждые 4 недели	Неделя 5	
ИНФ**	Каждые 4, 6 и 8 недель	Недели 5, 7 и 9	9
PTM**	2 дозы с промежутком 2 недели, повторный курс не раньше, чем	Месяц 4 или 7	18
	через 6 месяцев		
ТЦЗ** (4 мг/кг м	Кажлые 4 нелели	Неделя 5	13
8 мг/кг, в/в))		224,00112	

Приложение Г14 Применение лекарственных препаратов до и во время беременности и лактации

Препараты	Возможен прием					
	при	в І	в II/III	при лактации	у мужчин, планирующих отцовство	
	планировании	триместре	триместре			
	беременности					
Парацетамол**	да	да	да	да	да	
Неселективные НПВП	да	осторожно	отменить не	да	да	
			позднее 32-й			
~			недели			
Селективные НПВП	нет	нет	нет	нет	нет данных	
Низкие дозы	да	да	да	да	да	
ацетилсалициловой						
КИСЛОТЫ						
Преднизолон**	да	да	да	да	да	
Метилпреднизолон** ГХ**	да	да	да	да	да да ¹	
MT** <20мг/нед	да отменить за 3	да нет	да	да	да да ¹	
(фолиевая кислота		нст	нет	нет	да	
5мг/сут)	месяца					
СУЛЬФ**	да	да	да	$дa^2$	да ³	
ЛЕФ**	нет.	нет	нет	нет данных	да ¹	
	Отмывание	1101		Ammen	~~	
	холестирамин					
	OM					
ИНФ**	да	да	отменить с	да ¹	да ¹	
			16-й недели			
** ДТЕ	да	да	В II, но не в	да ¹	да ¹	
			III			
АДА**	да	да	В II, но не в	да ¹	да ¹	
			III			
Ц3П**	да	да	да ¹	да ¹	нет данных	
ГЛМ**	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	

PTM**		отменить за 6	HeT ⁴	нет	нет данных	нет данных
ТЦЗ**		мес отменить за 3мес	нет ⁴	нет	нет данных	нет данных
СРЛ**,	ЛЕВ ** ,					
ОЛК**						
АБЦ**		нет	нет ⁴	нет	нет данных	нет данных
AHK**		нет	нет	нет	нет данных	нет данных
		Топтко ппа эпот	ODLIV HOHOHIA	ши іх мпопашіав:	3 Departure Hoote Mower for	тт повіннана отманой

 $^{^{1}}$ Данные ограничены; 2 Только для здоровых доношенных младенцев; 3 Фертильность может быть повышена отменой СУЛЬ Φ^{**} за 3 месяца до предполагаемой даты зачатия; 4 Непреднамеренное лечение в I триместре, вероятно, неопасно.

<u>Приложение Г15. Коды АТХ и фармако-терапевтические группы сБПВП (МТ**, СУЛЬФ**, ЛЕФ**, ГХ**), ГИБП</u> (ингибиторы ИЛ, моноклональные антитела, селективные иммунодепресанты), тсБПВП (БАРИ**, ТОФА**, УПА**)

МНН	Фармако-терапевтическая группа	Код АТХ ВОЗ
	Государственного реестра лекарственных средств	
MT**	противоопухолевое средство – антиметаболит –	L01BA
	аналоги фолиевой кислоты	
ЛЕФ**	иммунодепрессивное средство	L04AA13
СУЛЬФ**	противодиарейные, кишечные	A07EC
	противовоспалительные и противомикробные	
	препараты - кишечные противовоспалительные	
	препараты	
	аминосалициловая кислота и аналогичные	
	препараты	
ГХ**	противопротозойные препараты -	P01BA
	противомалярийное средство	
ИНФ**	иммунодепрессанты - иФНОα	L04AB
АДА**	иммунодепрессанты - иФНОα	L04AB

PTM**	противоопухолевое средство - антитела	L01XC
	моноклональные	
ЭТН**	иммунодепрессанты - иΦΗΟα	L04AB
ГЛМ**	иммунодепрессанты - иΦΗΟα	L04AB
Ц3П**	иммунодепрессанты - иΦΗΟα	L04AB
ТЦЗ**	иммунодепрессанты – ингибиторы интерлейкина	L04AC
АБЦ**	иммунодепрессанты- селективные	L04AA
	иммунодепрессанты	
ТОФА**	иммунодепрессанты- селективные	L04AA
	иммунодепрессанты	
СРЛ**	иммунодепрессанты – ингибиторы интерлейкина	L04AC
БАРИ**	иммунодепрессанты- селективные	L04AA
	иммунодепрессанты	
УПА**	иммунодепрессанты- селективные	L04AA
	иммунодепрессанты	
ОЛК**	иммунодепрессанты – ингибиторы интерлейкина	L04AC
ЛЕВ**	иммунодепрессанты – ингибиторы интерлейкина	L04AC
АНК	иммунодепрессанты – ингибиторы интерлейкина	L04AC03
		.l