

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМЕНИ Н.Н.ПРИОРОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО»

Общероссийская общественная организация содействия развитию ме-  
дицинской реабилитологии «Союз реабилитологов России»

## **РЕАБИЛИТАЦИЯ**

**при эпикондилитах плеча**

**(консервативное лечение)**

Федеральные клинические рекомендации

2015 г

## **Аннотация**

### **Аннотация**

Разработаны клинические рекомендации по проведению реабилитационных мероприятий больным с наиболее частой периартикулярной патологией локтевого сустава – эпикондилитом плеча. Даны представления об основных клинических симптомах при латеральном и медиальном эпикондилитах плеча. Описаны методики реабилитации и определены критерии оценки эффективности реабилитационных мероприятий при данной ортопедической патологии.

**Клинические рекомендации (КР)** предназначены для врачей травматологов-ортопедов, неврологов, терапевтов, ревматологов, врачей ЛФК и инструкторов-методистов ЛФК (инструкторов ЛФК), врачей-физиотерапевтов и медицинских сестер по физиотерапии, врачей-рефлексотерапевтов, медицинских сестер по массажу, медицинских сестер.

**Уровень использования клинических рекомендаций:** федеральный.

**Авторы:** Т.В. БУЙЛОВА (д.м.н. профессор ФГА ОУ ВО ННГУ), М.Б. ЦЫКУНОВ(профессор, ФГБУ ЦИТО)

**Рецензирование клинических рекомендаций:**

экспертная группа по медицинской реабилитации Минздрава России,  
экспертная группа по травматологии и ортопедии Минздрава России.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Введение

1. Клиническая картина при эпикондилитах плеча
2. Реабилитация при эпикондилитах плеча
3. Оценка эффективности реабилитации

## Методология

### **Методы, используемые для сбора / Выбора доказательств**

Поиск в электронных базах данных

### **Описание методов, используемых для сбора доказательств**

Доказательной базой для написания настоящих клинических рекомендаций являются материалы, вошедшие в MedLine, базу Cochrane, материалы издательства Elsevier, SAGE и статьи в рецензируемых отечественных журналах по травматологии и ортопедии. Глубина поиска составляет 25 лет.

**Методы, использованные для оценки качества и силы доказательств:**

- Консенсус экспертов;
- Оценка значимости в соответствии с рейтинговой схемой (схема прилагается).

**Рейтинговая схема для оценки силы рекомендаций (Таблица 1):**

Уровни доказательств	Описание
1++	Мета-анализы высокого качества, систематические обзоры рандомизированных контролируемых исследований (РКИ), или РКИ с очень низким риском систематических ошибок
1+	Качественно проведенные мета-анализы, систематические, или РКИ с низким риском систематических ошибок
1-	Мета-анализы, систематические, или РКИ с высоким риском систематических ошибок
2++	Высококачественные систематические обзоры исследований случай-контроль или когортных исследований. Высококачественные обзоры исследований случай-контроль или когортных исследований с очень низким риском эффектов смешивания или систематических ошибок и средней вероятностью причинной взаимосвязи
2+	Хорошо проведенные исследования случай-контроль или когортные исследования со средним риском эффектов смешивания или систематических ошибок и средней вероятностью причинной взаимосвязи
2-	исследования случай-контроль или когортные исследования с высоким риском эффектов смешивания или систематических ошибок и средней вероятностью причинной
3	Не аналитические исследования (например: описания случаев, серий случаев)
4	Мнение экспертов

**Методы, использованные для анализа доказательств:**

- Обзоры опубликованных мета-анализов;
- Систематические обзоры с таблицами доказательств.

**Методы, использованные для формулирования рекомендаций:**  
консенсус экспертов.

**Рейтинговая схема для оценки силы рекомендаций (таблица 2):**

Сила	Описание
<b>A</b>	По меньшей мере, один мета-анализ, систематический обзор, или РКИ, оцененные, как 1++ , напрямую применимые к целевой популяции и демонстрирующие устойчивость результатов или группа доказательств, включающая результаты исследований, оцененные, как 1+, напрямую применимые к целевой популяции и демонстрирующие общую устойчивость результатов
<b>B</b>	группа доказательств, включающая результаты исследований, оцененные, как 2++, напрямую применимые к целевой популяции и демонстрирующие общую устойчивость результатов или экстраполированные доказательства из исследований, оцененных, как 1++ или 1+
<b>C</b>	группа доказательств, включающая результаты исследований, оцененные, как 2+, напрямую применимые к целевой популяции и демонстрирующие общую устойчивость результатов; или экстраполированные доказательства из исследований, оцененных, как 2++
<b>D</b>	Доказательства уровня 3 или 4; или экстраполированные доказательства из исследований, оцененных, как 2+

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Диагностические принципы КР:**

- эпикондилиты плеча

### **Показания к применению КР:**

Описанные в данных рекомендациях реабилитационные мероприятия показаны всем больным с эпикондилитами плеча

### **Противопоказания к применению КР:**

Противопоказанием к применению клинических рекомендаций является тяжелое соматическое состояние пациента угрожающее жизни

### **Степень потенциального риска применения КР:**

класс 1 – медицинские технологии с низкой степенью риска

### **Материально-техническое обеспечение КР:**

- перечень используемых для осуществления КР лекарственных средств, изделий медицинского назначения и других средств с указанием номера государственной регистрации или иного разрешающего документа, организации-изготовителя, страны производителя; все задействованные в КР средства должны быть разрешены к применению в медицинской практике на территории РФ в установленном порядке.

При проведении реабилитационных мероприятий у больных с эпикондилитами плеча используют:

- зал групповой и индивидуальной лечебной гимнастики, комплект оборудования для ЛФК, аппараты для блоковой механотерапии,

- физиотерапевтическое оборудование: для низкочастотной терапии переменным магнитным полем - «Алмаг-01» (№29/06070899/0409-00 от 21.06.2000 г.) , аппарат для низкочастотной электротерапии-«Поток-1», «Амплипульс-8», «Тонус-1», аппарат для лазеротерапии инфра и красного диапазонов-Милта (№ 29/06040499/0543-00 от 12 июля 2000 года до 12 апреля 2009 года), аппарат для местной дарсонвализации "Искра-3М", Россия (ФСР 2011/11209 от 04 июля 2011 года, срок действия: не ограничен).

- массажная кушетка, стол для кинезотерапии и массажа.

## **1. Цели и периоды реабилитации**

Целью реабилитации пациентов при эпикондилитах плеча по МКФ (Международной классификации функционирования, 2003) является восстановление:

- функции локтевого сустава (на уровне повреждения, по МКФ)
- возможностей самообслуживания (на уровне активности, по МКФ)
- социальной и профессиональной активности, улучшение качества жизни (на уровне участия, по МКФ)

### **1. Клиническая картина при эпикондилитах плеча**

В области локтевого сустава берут начало сильные мышцы - сгибатели и разгибатели кисти. Большая нагрузка на мышцы предплечья способствует частому развитию тензопатий и бурситов. Первичный остеоартроз и артриты локтевого сустава наблюдаются достаточно редко. Наиболее частыми вариантами тензопатий в области локтевого сустава являются латеральный и медиальный эпикондилиты плеча.

*Эпикондилит латерального надмыщелка плеча (ЭЛНП)* был впервые описан как «теннисный локоть» или «локоть теннисиста». Данная патология часто наблюдается не только у людей, занимающихся данным видом спорта, но у лиц самых разнообразных профессий, занятых ручным трудом (домашних хозяек, работников офисов и т.д.). ЭЛНП часто наблюдается у лиц старше 35 лет, у которых в анамнезе имеют место часто повторяющиеся сгибательно-разгибательные движения в лучезапястном суставе или пронационно-супинационные движения всей верхней конечности. Типична связь между постепенным началом симптомов и наличием накопленной травмы, вследствие повторяющихся движений кисти, запястья или мышц предплечья. В патогенезе данного заболевания - воспалительные и дегенеративные изменения в мягких тканях в области латерального надмыщелка плеча. Чаще всего эти изменения происходят в месте прикрепления к надмыщелку сухожилий следующих мышц – супинатора и

лучевых разгибателей запястья (длинного и короткого). Общий разгибатель пальцев и трехглавая мышца плеча вовлечены в патологический процесс значительно реже и, как правило, являются источниками отраженной боли при ЭЛНП.

В типичных случаях боль у пациентов с ЭЛНП локализуется в дорсальной области проксимального отдела предплечья и латеральной области локтя. Боль провоцируется любым сильным сокращением мышц-разгибателей предплечья и кисти, таким как сильное рукопожатие. Симптомы «теннисного локтя» могут появиться при неправильном закручивании мяча, повороте ракетки при полностью разогнутом локте (чаще при ударе слева). Наиболее обычный термин «теннисный локоть» в зависимости от причины повреждения можно заменить на «портфельный», «ручкодверный» или «локоть проводника собаки». Появление симптомов провоцируют чрезмерные повторные напряжения или длительная супинация кисти, особенно при разогнутом локте, а также сильное сгибание в локте при пронированном предплечье. Состояние «портфельного локтя» развивается при постукивании пальцами несущей руки по крышке готового открыться портфеля. Также травматично ношение тяжелого портфеля при разогнутой руке, когда его приходится удерживать на ходу за счет супинатора, особенно если при каждом шаге нога толкает портфель сзади. Из других причинных моментов повреждений назовем поворот тугей дверной ручки, отжимание белья руками, тщательное глажение утюгом, отвинчивание плотной крышки банки, гуляние с большой собакой на поводке, многочисленные рукопожатия на приемах (например, дипломатических), рисование мелком на стенной доске, ручная мойка стен, сгребание опавшей листвы. В поздних стадиях процесса пациенты говорят, что им трудно держать ручку, поднимать чашку с кофе, шить, играть на музыкальных инструментах и открывать банки. Они начинают замечать определенную слабость силы сжатия кисти только тогда, когда это негативно влияет на повседневную деятельность.

Диагноз ставится при наличии характерной боли в области латерального надмыщелка плеча, иррадиирующей вниз по наружной поверхности предплечья до кисти. Боль усиливается: при разгибании в лучезапястном суставе против сопротивления (более выражено, если локоть разогнут); при одновременном сжа-

тии кисти в кулак, пронации руки и радиальной девиации в лучезапястном суставе: при резистивном разгибании в проксимальном межфаланговом суставе третьего пальца кисти; пассивном разгибании в локтевом суставе, когда предплечье пронировано и кисть согнута; при крепком пожатии кисти, которая находится в ульнарной девиации и т.д. Важнейшую информацию при эпикондилитах плеча дает проведение грамотной «сканирующей» пальпации периартикулярных тканей, которая позволяет выявить заинтересованные мышцы или группы мышц. Рентгенография при ЭЛНП неинформативна. Уточнить диагноз позволяет УЗИ или МРТ периартикулярных тканей локтевого сустава. В ряде случаев в этой зоне может быть компрессионно-ишемическая нейропатия поверхностной ветви лучевого нерва, заподозрить которую можно при наличии характерных ноющих болей в покое, а уточнить диагноз позволяет ЭНМГ. Данная форма КИН рассматривается как алгическая форма туннельного синдрома лучевого нерва, так как парестезии и чувствительные расстройства отсутствуют.

*Эпикондилит медиального надмыщелка плеча (ЭМНП)* был впервые описан как “локоть игрока в гольф”. Причина данной формы эпикондилита плеча - перегрузка мышц-сгибателей, прикрепляющихся в области медиального надмыщелка плеча и медиальной коллатеральной связки. Данная форма эпикондилита чаще наблюдается у мальчиков 9-15 лет с незрелой мускулатурой, занимающихся борьбой и видами спорта, связанными с бросковыми движениями.

При ЭМНП важное значение имеет дифференциальный диагноз, который должен проводиться при остром начале с разрывом медиальной коллатеральной связки, переломами эпифиза и разрывом сухожилия сгибателей, а при хроническом течении - с нейропатиями локтевого нерва.

Диагноз ЭМНП ставится при наличии боли в области внутреннего надмыщелка плеча, иррадиирующей вниз по сгибательной поверхности предплечья до кисти. Боль усиливается при нагрузке на мышцы – сгибатели при выполнении сгибания кисти против сопротивления (при супинированной руке), а также при форсированном разгибании запястья. При осмотре отмечается болезненность при пальпации в области медиального надмыщелка.

В области медиальной надмыщелки также может быть компрессионно-ишемическая нейропатия. Как правило, это классическая КИН локтевого нерва, который сдавливается в кубитальном канале, что сопровождается парестезиями, болью и зудом по локтевому краю кисти и пальцев, а затем - слабостью и атрофией мышц гипотенара и межкостных мышц с формированием "когтистой кисти".

При наличии боли в области надмыщелок плеча всегда необходимо проведение дифференциального диагноза между локальной периартикулярной и вертеброгенной патологией, обусловленной дегенеративно-дистрофическими изменениями в шейном отделе позвоночника. С этой целью необходимо проведение провокационных ортопедических тестов (позволяющих определить, не возникает ли боль в локте при определенных движениях шеи), а также обследование мышц в области шеи и плеча, которые могут быть источниками отраженной боли при эпикондилитах (лестничных мышц, грудных мышц, подлопаточная мышца, над- и подостная мышца).

## **2. Реабилитация при эпикондилитах плеча**

Хотя за последние 100 лет для консервативного лечения эпикондилитов плеча было предложено довольно много методов и методик, реабилитация больных с данной патологией, как правило, базируется на том, что в основе эпикондилитов лежит воспалительный процесс в области сухожилий мышц разгибателей или сгибателей запястья. В соответствии с данной теорией основной задачей лечения эпикондилитов является уменьшение воспаления, а сама программа лечения включает в себя назначение покоя, исключение движений, провоцирующих нагрузку на пораженные мышцы, а также использование противовоспалительных препаратов и методов. Пациентам с ЭЛНП даются следующие рекомендации:

- При игре теннисисты должны держать кисть слегка разогнутой, а локоть немного согнутым. При опускании конца ракетки сила захвата кисти уменьшается. При небольшом разгибании запястья сгибатели предплечья получают некоторые механические преимущества. Локтевая девиация кист-

ти ставит безымянный палец и мизинец в неблагоприятные условия. Умеренное сгибание локтя способствует участию двуглавой мышцы плеча в супинации, чем помогает предотвратить перерастяжение супинатора. Если спортсмен испытывает трудности в удержании ракетки из-за слабого захвата кисти, необходимо уменьшить размер ручки, чтобы пальцы могли легко ее обхватить. При слабом захвате закрученный мяч может повернуть ракетку в руке, вызвав внезапное мышечное растяжение разгибателей пальцев из-за дополнительного сокращения сгибателей для удержания ракетки. Для удобства пользования ракеткой можно переместить хват ближе к головке ракетки, что уменьшит нагрузку на мышцы предплечья. Перерастяжение супинатора предотвращается при хорошо поставленном ударе слева, поскольку при этом не происходит полного разгибания локтя. Вариантом модернизации движений при игре в теннис больного с ЭЛНП является небольшой наклон туловища вперед при нейтральном положении руки.

- Больному с «портфельным локтем» портфель лучше носить подмышкой, удерживая его рукой, согнутой в локте. Открывать портфель следует двумя руками, положив его на бок.
- При необходимости выполнения работы с ротацией запястья целесообразно подключать другую руку. Выкручивание белья во время стирки надо заменить отжиманием воды из него на дне .
- Следует избегать работы с граблями и прогуливание собаки на поводке.
- При необходимости множественных рукопожатий на приеме лучше использовать обе руки, давая ладонь «лодочкой», чтобы избежать сильного пожатия.

Медикаментозное противовоспалительное лечение эпикондилитов включает в себя назначение различных НПВП как внутримышечно, так и перорально. Из физиотерапевтических процедур с обезболивающей и противовоспалительной целью назначают ДДТ, СМТ, криотерапию, интерференцтерапию и фонофорез гидрокортизона.

Показана иглорефлексотерапия по обезболивающей или гармонизирующей методике. При неэффективности медикаментозного и физиотерапевтического лечения возможно выполнение периартикулярных инъекций малых доз кортикостероидов в область надмышцелков плеча №1-2 с интервалом в 10-14 дней.

Поддерживающие повязки и отдых мышц также используются для уменьшения стресса и натяжения воспаленного сухожилия. Рекомендованы две специальные поддерживающие повязки при «локте теннисиста»: фирмы Aircast (Aircast Inc., Summit, NJ) и фирмы Epi-Lok (CMO Inc., Barberton, OH). В повязку фирмы Aircast в широкую предплечную часть вставлен пластиковый шарик, который помещается прямо над областью наиболее болезненных триггерных точек в проксимальном отделе предплечья. Этот шарик концентрирует силу давления более локально по сравнению со стандартными поддерживающими повязками, которые являются просто широкими фиксирующими полосками. Определенную помощь может оказать эластичный бинт, наложенный на локтевой сустав. Такая повязка оказывает дозированное давление на супинатор и другие уязвимые мышцы в области и препятствует полному разгибанию руки в локтевом суставе

В основе миофасциального подхода в лечении эпикондилитов плеча лежит постулат, что активность триггерных точек или гипертонус мышц-разгибателей или мышц-сгибателей запястья вызывает длительное напряжение мышечных волокон вдоль хода мышц. С учетом такого подхода лечение должно быть направлено на восстановление нормальной функции мышцы с высвобождением их от триггерных точек и адгезий мануальными методами. При построении программы в начале следует определить, укорочение каких именно специфических мышц или группы мышц произошло и в каких из них находятся триггерные точки. Такие дисфункциональные мышцы неизбежно приводят к натяжению группы мышц-разгибателей кисти при ЭЛНП (вызывая увеличение напряжения в точке прикрепления мышц на латеральном мышцелке) или мышц-сгибателей – при ЭМНП. Миофасциальный подход основывается на предпосылке использования мануальных техник для высвобождения триггерных точек и восстановления нормальной длины и функции поврежденных мышц, облегчая в том числе отраженную боль.

Очень мягкие упражнения на растяжение могут быть включены в клиническую программу лечения ЛТ с первого визита, если пациент не сообщает об ухудшении состояния во время выполнения этих упражнений. Врач может пассивно растягивать мышцы пациента, используя методы постизометрической релаксации и другие методы растяжения. Когда пациент видит и ощущает степень натяжения мышц, включенных в упражнения на растяжение, он может выполнять их самостоятельно. Самый простой способ самостоятельных растяжек большинства мышц-разгибателей предплечья — это когда пациент пронирует предплечье, сгибает запястье и пальцы, полностью разгибает руку в локтевом суставе и затем разгибает плечо в плечевом суставе. От 10 до 12 повторений этого упражнения на растяжение должны выполняться около 2 раз в день. Пациент может легко выполнить эти растяжения во время работы или дома, когда чувствует, что ткани напряжены.

Упражнения на растяжение часто используются как дополнительные методы при устранении боли при ЛТ, но важно, чтобы они выполнялись правильно после того, как острая боль стихла. Как правило, до начала любой растягивающей программы должна присутствовать небольшая или неострая мышечная боль при тесте на сопротивление разгибанию кисти. Многие пациенты пытаются выполнять интенсивные упражнения на растяжение запястья с помощью эластичной ленты или гантелей во время острой фазы состояния, что еще больше обостряет ситуацию. Если общее сухожилие разгибателей по-настоящему отечно и воспалено, попытки растяжения обречены на провал, потому что увеличение натяжения дегенерированного сухожилия во время упражнений будет раздражать уже воспаленные ткани. Поэтому правильное время начала растягивающих упражнений определяет успех таких упражнений и всего курса лечения.

Когда острая боль стихла, и пациент готов начать упражнения на растяжение мышц-разгибателей предплечья и кисти, режим их выполнения относительно легкий и последовательный. Пациенту дают эластичную ленту или легкие гантели и просят выполнять разгибание кисти против сопротивления, предплечье располагается в это время на плоской поверхности стола (рука на стуле или на колене пациента). Рукопожатия, кистевой эспандер или маленькие мячики могут использоваться для выполнения сжимания

кисти против сопротивления. Эти движения кисти будут стимулировать мышцы-разгибатели и сгибатели предплечья так же, как и глубокие мышцы кисти.

Есть упражнения, тренирующие супинатор, но чтобы изолировать его от мышцы-синергиста — двуглавой мышцы плеча, пациент должен полностью разогнуть руку в локтевом суставе; даже при легкой степени сгибания в локтевом суставе бицепс становится самым сильным супинатором предплечья и перекроет супинатор во время упражнения на силу. Пациент может зафиксировать локоть полностью разогнутым, используя другую руку, которая поддерживает нижнюю поверхность локтевого сустава и давит на локтевой отросток, чтобы локоть оставался полностью разогнутым. В этой позиции пациент может выполнить 10-12 повторов супинации против сопротивления, используя эластичную ленту или гантели небольшого веса. Вес гантелей увеличивают по мере укрепления мышцы. Эти упражнения применяют после уменьшения боли в локте.

Алгоритм лечения больного с латеральным эпикондилитом плеча на основе миофасциального подхода:

1. Выполнить осмотр, используя тесты мышечного сопротивления
2. Если у пациента не возникает боль в латеральной мышце или разгибателях предплечья при проведении провокационных мышечных тестов, рассмотреть возможность первичной дисфункции шейного отдела позвоночника, плечевого сустава или мышц с отражением боли в предплечье. Также рассмотреть возможность того, что у пациента могут быть несколько областей дисфункции, включая и мягкие ткани, и дисфункция локтевого сустава, плеча или шейного отдела позвоночника.
3. Проверить стабильность суставов и другие знаки дисфункции в различных суставах локтя. Плечелоктевой и лучелоктевой суставы должны быть оценены на предмет суставной дисфункции. Стандартные техники манипуляции и мобилизации могут быть использованы для коррекции этих суставных дисфункций.
4. Если у пациента возникает боль в латеральной мышце или мышцах-разгибателях запястья при провокационных тестах мышечного сопротивления, выполнить сканирующую пальпацию мышц супинатора, короткого и длинного разгибателя запястья, плечелучевой мышцы. Найти внутри этих натянутых мышечных пучков узлы или узелки

триггерных точек, которые воспроизводят боль у пациента. Также пропальпировать трехглавую мышцу плеча и разгибатель пальцев для обнаружения потенциальных триггерных точек и натянутых лучков.

5. Если при сканирующей пальпации не удастся обнаружить узлы триггерных точек, которые воспроизводят характерную боль, хотя боль в латеральной области локтя точно воспроизводится при мышечных тестах сопротивления, рассмотреть возможность тендиноза или тендинита общего сухожилия разгибателей как осложняющего фактора. Изменить лечебный план, чтобы включить прямое лечение этого сухожилия, используя такие методики, как ультразвук, интерференцтерапия и ЛФК. Избегать сильных растягивающих техник, чтобы не усугубить течение тендинита.
6. Если узелки триггерных точек и натянутые пучки определены во время сканирующей пальпации, приступить к их лечению одной или несколькими мануальными миофасциальными техниками (инактивации триггерных точек путем давления «ишемической компрессии»), ПИР, техники миофасциального высвобождения или техники поперечного растирающего массажа).
7. Начальная лечебная программа должна проводиться 2 раза в неделю в течение 3-4 нед. Симптомы должны уменьшиться как минимум на 50%, и пациент должен почувствовать сравнимое улучшение функции.
8. Если у пациента нет улучшения как минимум на 50% после 4 недель миофасциального лечения, следует исключить такие осложняющие факторы, как тендинит или тендиноз общего сухожилия разгибателей и дисфункции в шейном отделе позвоночника и плечевом суставе, при которой возможно отражение боли вниз по направлению к латеральной области локтевого сустава.
9. Если у пациента есть улучшение как минимум на 50% после 3-4 недель миофасциального лечения, разумно продолжить лечение еще на 2-4 недели, ожидая, что наступит полное исчезновение симптомов. Частота процедур должна постепенно уменьшаться, лечение следует сочетать с активным самостоятельным растяжением и тренирующими упражнениями, при хорошей переносимости их пациентом.

Специалист в сфере реабилитации должен комбинировать оба данных подхода: стандартный и мофасциальный.

**При ЭМНП** лечение - то же, что и при ЭЛНП, но в ЛФК - акцент на укрепление и растяжение мышц-сгибателей запястья

### **3.Оценка эффективности реабилитации**

Для оценки эффективности реабилитации пациентов с эпикондилитами плеча используются клинические, инструментальные методы исследования, а также шкалы и опросники, измеряющие степень ограничения активности в повседневной жизни и изменения качества жизни. Клинические методы включают в себя первую очередь анализ динамики болевого синдрома по ВАШ (визуально-аналоговой шкале), амплитуды движений в локтевом суставе, силы заинтересованных мышц предплечья (в баллах).

Для объективизации изменений в периартикулярных тканях в процессе реабилитации может проводиться динамическое исследование УЗИ локтевого сустава, значительно реже - МРТ.

Для оценки динамики активности в повседневной жизни (уровень активности, по МКФ) рекомендуется использование опросника DASH (Disability of the Arm, Shoulder and Hand Outcome Measure- DASH- Опросник исходов и неспособности руки и кисти).

#### **Возможные осложнения и способы их устранения:**

Осложнений при использовании данных клинических рекомендаций не выявлено.

#### **Эффективность использования КР:**

Эффективность использования КР подтверждена хорошими и отличными функциональными результатами, полученными в клиниках Москвы и Нижнего Новгорода за последние 20 лет в процессе реабилитации более 500 пациентов в возрасте от 16 до 60 лет.

## Список литературы

1. Каптелин А.Ф., Лебедева В.С. Лечебная физкультура в системе медицинской реабилитации: руководство для врачей. – М.: Медицина, 2001. – 398 с.
2. Котельников Г.П., Миронов С.П. Травматология: национальное руководство. ГЭОТАР–Медиа, 2008. – 808 с.
3. Миронов С.П., Бурмакова Г.М. Повреждения локтевого сустава при занятиях спортом. \_ М.,Лесар-арт, 2000.- 192 с.
4. Сосин И.Н. Клиническая физиотерапия. – Киев. 1996. – 624 с.
5. Тревелл Дж.Г., Симонс Д.Г. Миофасциальные боли. Том 2/Под редакцией проф. А.М.Вейна. – М.: Медицина, 1989.- 604 с.
6. Улащик В.С., Лукомский И.В. Общая физиотерапия: Учебник. -2-е изд. Мн.: Книжный Дом, 2005. – 512с.
7. Фергюсон Л. Лечение миофасциальной боли. Клиническое руководство / Люси Уайт Фергюсон, Роберт Гервин ; Пер. с англ. ; Под общ. ред. М.Б.Цыкукова, М.А.Ерёмушкина. —М.: МЕДпресс-информ, 2008. — 544 с.