

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Персональные данные	3
Предшествующий кардиоваскулярный анамнез	3
Факторы риска	4
Данные , связанные с настоящей атакой	5
Клинические признаки во время приема пациента	5
Пекарства и исследования	7
Осложнения в госпитальный период	8
Результаты лабораторных исследований	8
Данные при выписке	9
Экстренный спучай: Заполнение извешения в спучае перипроцедурального инфаркта	11

ВВЕДЕНИЕ

Состав данных извещения регистра по инфарктам миокарда (ЕМИР) соответствует документу проекта CARDS (Cardiology Audit and Registration Data Standards/Стандарты кардиологического аудита и регистрации данных), который был принят на уровне Европейского Союза в 2004 году. Названный консенсусный документ был составлен в тесном сотрудничестве Европейского кардиологического общества и представителей стран-членов с целью выравнивания стандартов сбора данных в Европейском Союзе и для того, чтобы положить начало межгосударственному сравнению (документ доступен: http://www.escardio.org/Policy/Pages/data-standard-cards.aspx). Извещение ЕМИР утверждено созданным при Эстонском кардиологическом обществе научным советом Эстонского Регистра инфарктов миокарда.

Извещение ЕМИР заполняется по каждому случаю госпитализации острого инфаркта миокарда (ОИМ) (за исключением случаев инфаркта миокарда у лиц, временно пребывающих в Эстонии) в случае следующих диагнозов (по RHK-10):

- 1) І21.0-І21.9 острый инфаркт миокарда;
- 2) 122.0-122.9 острый повторный инфаркт миокарда.

Извещение ЕМИР не заполняется в тех случаях, когда пациент был направлен на плановое коронарное вмешательство из больницы более низкого этапа, но в промежутке между двумя госпитализациями пациент находился дома.

Передача извещения ЕМИР в базу данных происходит электронным способом. По поводу внесения и разноски данных по базе данных смотрите соответствующие инструкции на домашней страничке Эстонского Регистра инфарктов миокарда (www.infarkt.ee).

NB! С техническими вопросами, касающимися работы базы данных (повторная активация признака пользователя, проблемы при входе в базу данных и т.д.) просим обращаться в компьютерную помощь ЦО Клиника Тартуского университета.

SA Tartu Ülikooli Kliinikumi arvutiabi (24 h)

Адрес: L. Puusepa 2, 51014 Tartu, Eesti

Тел. +372 7319 222 Моб. +372 5331 9222

Э-почта: arvutiabi@kliinikum.ee

1. ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Социально-экономическое положение на момент госпитализации

Примечание: В случае, если пациент – работающий пенсионер, указать «работающий».

1.2. Рост: см

1.3. Вес: кг

2. ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЙ АНАМНЕЗ

2.1. Ранее перенесенный инфаркт миокарда

Дефиниция со слов пациента и/или предпочтительно использовать имеющуюся медицинскую документацию.

«Неизвестно» если данные отсутствуют (не было возможности спросить пациента, отсутствует соответствующий документ).

2.2. Наличие стенокардии перед данной атакой.

Если согласно словесному описанию пациента или по медицинской документации перед данной атакой у пациента имелась стенокардия /получал лечение от стенокардии.

2.3. Хроническая застойная сердечная недостаточность перед данной атакой (NYHA j.)

Если в медицинской документации имеется диагностированная/леченая застойная сердечная недостаточность или если в анамнезе имеется:

одышка в покое или при физической нагрузке или отечность ног и подтвержденная систолическая или диастолическая дисфункция сердца (желательно наличие эхокардиографической документации).

2.4. Перенесенный инфаркт мозга

Если у человека в анамнезе имеется инфаркт мозга, в подтверждение которого задокументировано сохранение остаточных неврологических признаков в течение 24 часов.

2.5. Заболевания периферических артерий в анамнезе.

Если в анамнезе пациента есть или имеется подтверждение: аневризмы и/или окклюзии периферических и/или сонных артерий (в т.ч. аневризма аорты, перенесенная аорто-илиакальная операция или операция на периферических сосудах, или ослабленный/отсутствующий периферический пульс и/или наличие ангиографически подтвержденного сужения >50%).

2.6. Перенесенная перкутанная транслуминальная коронарная ангиопластика (ПТКА)

Если до настоящей госпитализации пациенту была произведена коронарная ангиопластика (со стентом или без стента).

2.7. Перенесенное аортокоронарное шунтирование (АКШ)

Если до настоящей госпитализации пациенту было проведено аортокоронарное шунтирование.

3. ФАКТОРЫ РИСКА

3.1. Курение

Курит: в течение последнего месяца перед настоящей госпитализацией человек регулярно курил различные виды табака.

Не курит: человек никогда не курил.

Курил раньше: раньше человек курил регулярно, однако теперь в течение последнего месяца перед настоящей госпитализацией не курит.

Неизвестно: данные о курении отсутствуют.

3.2. Диабет

Если до настоящей госпитализации у человека, согласно критериям, был диагностирован диабет, человек находится на диетическом лечении, лечении таблетками и/или инсулином.

NB! Если человек знает, что у него диабет, но не принимает лекарства, следует отметить «Да, на диетическом лечении».

3.3. Артериальная гипертензия

У человека диагностирована/лечится артериальная гипертензия. В анамнезе значение артериального давления, по меньшей мере, в двух или более случаев измерений показывали: систолическое артериальное давление >140 мм рт.ст. и/или диастолическое артериальное давление > 90 мм рт.ст. «Да» отмечается также и в том случае, если гипертония выявлена у пациента во время данной госпитализации.

NB! Если до того, как попасть в больницу, человек не знал, что у него имеется гипертензия и не получал лечения, следует отметить «да, лечение нерегулярное». Если до того, как попасть в больницу, человек знал, что у него имеется гипертензия, но не принимал лекарства, следует также отметить «да, лечение нерегулярное».

3.4. Ишемическая болезнь сердца в семейном анамнезе

Если у кого-либо из близких родственников человека (родители, братья-сестры, дети) были (в возрасте M<55 лет и Ж<65 лет):

- инфаркт миокарда и/или
- внезапная кардиальная смерть без других подтвержденных причин.

3.5. Дислипидемия

Если врач поставил человеку диагноз дислипидемии и/или было назначено соответствующее лечение. Также в случае, если диагноз дислипидемии поставлен во время данной госпитализации.

Критерии следующие:

- уровень общего холестерина >4,5 ммоль/л или
- ЛПНП (LDL) >2,5 ммоль/л или
- ЛПВП (HDL) у мужчин <1,0 ммоль/л и у женщин <1,2 ммоль/л
- триглицериды >1,7 ммоль/л.

4. ДАННЫЕ, СВЯЗАННЫЕ С НАСТОЯЩЕЙ АТАКОЙ

4.1. Начало атаки

Начало атаки — это начало острых симптомов (или в случае их отсутствия время, к примеру, потери сознания). Если вслед за неопределенными или интермиттирующими симптомами появились более тяжелые пролонгированные симптомы, в связи с чем была вызвана скорая помощь, то временем начала атаки считается время возникновения пролонгированных симптомов. При наличии нескольких атак с симптомами, из которых каждую можно было бы квалифицировать как возможное начало атаки, началом атаки можно считать первое время, в которое возникла типичная загрудинная боль продолжительностью более 20 минут. Если начало неопределенное и симптомы медленно усугубляются в течение нескольких дней (т.н. начало по типу «крещендо»), то точно обозначить время начала атаки невозможно.

Если дата и/или время атаки неизвестны, то пометьте графу «время атаки неизвестно».

5. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЕМА ПАЦИЕНТА

5.1. NB! Клинические признаки в отделении неотложной помощи, в зале реанимации или в отделении, если пациент по скорой поступает прямо в отделение.

Временем поступления в больницу считается время, когда пациент прибывает на территорию больницы, т.е. самое раннее время, которое фиксируется в истории болезни. Например: е сли пациент доставляется непосредственно в отделение кардио-интенсивной терапии, то, как правило, время поступления в больницу и в отделение совпадают. Если пациент сначала поступает в отделение неотложной терапии (ЕМО), и на него составляется карточка, то в ней можно найти соответствующую информацию. Время поступления в больницу или в отделение не совпадают со временем составления истории болезни. Можно использовать временные показатели листа наблюдения пациента.

5.2. Превалирующий симптом

Основной симптом, по поводу которого пациент попал в больницу (выбрать один).

5.3. Частота пульса

Первая частота пульса по прибытии пациента в больницу (on admission).

NB! Если пациента сначала доставили в отделение неотложной помощи или реанимационный зал, использовать соответствующую документацию.

5.4. Систолическое АД

Первое систолическое артериальное давление по прибытии пациента в больницу (on admission).

NB! Если пациента сначала доставили в отделение неотложной помощи или реанимационный зал, использовать соответствующую документацию.

5.5. Классификация Киллипа

Класс по Киллипу на момент поступления пациента в больницу

Класс 1 – нет застойных хрипов в легких и третьего сердечного тона

Класс 2 – застойные хрипы менее, чем на 50% поверхности легких или наличие III сердечного тона.

Класс 3 – застойные хрипы более, чем на 50% поверхности легких

Класс 4 - кардиогенный шок

5.6.Ритм ЭКГ

Ритм ЭКГ на первой ЭКГ, сделанной по прибытии пациента в больницу (first admission ECG), выбрать один из вариантов ответа.

5.7. Описание на ЭКГ

Описание комплекса QRS **на** первой сделанной в больнице ЭКГ, выбрать один из вариантов ответа.

5.8. Изменения ST-сегмента на ЭКГ

Изменения ST-сегмента на первой сделанной в больнице ЭКГ, выбрать один из вариантов ответа.

Примечание: Если на ЭКГ присутствует больше одного из перечисленных вариантов, следует отметить наиболее серьезный. Например, если имеются элевация сегмента ST, депрессия сегмента ST и инверсия зубца T, следует отметить элевацию сегмента ST.

Нормально – сдвигов сегмента ST нет.

Элевация сегмента ST – новая элевация сегмента ST в двух последовательных отведениях, отражающих потенциалы одной и той же зоны. $\geq 0,2$ mV (2мм) у мужчин или $\geq 0,15$ mV (1,5мм) у женщин в отведениях V2 и V3 и/или $\geq 0,1$ mV (1мм) в других отведениях независимо от пола.

Депрессия сегмента ST или изменения зубца T — новая горизонтальная или косонисходящая депрессия сегмента ST \geq 0,05 mV (0,5мм) в двух последовательных отведениях, отражающих потенциалы одной и той же зоны и/или инверсия зубца T \geq 0,1 mV (1мм) в двух последовательных отведениях с проминирующим зубцом R или при отношении R/S > 1.

5.9. Прибыл в отделение

Время, когда пациент прибыл в отделение. Не идентично времени составления истории болезни. Допустимо использовать документацию, имеющуюся на листе наблюдения пациента.

Если из приемного отделения больницы пациент поступает прямо в кабинет коронарографии, временем поступления в отделение считается время, когда пациент прибывает в отделение из кабинета. Вновь использовать документацию листа наблюдения.

6. ЛЕКАРСТВА И ИССЛЕДОВАНИЯ

6.1. Лекарства

Принимаемое лекарство отмечается также и тогда, когда оно принималось только в однократной дозировке (например, бета-блокаторы).

6.2. Тромболитическое лечение

Если проводилось, то отметить название препарата и время проведения.

NB! В случае, если пациент переведен из больницы более низкого этапа в больницу более высокого этапа, отметить тромболиз, проведенный в больнице более низкого этапа. Например: пациенту, направленному в Тарту, отметить тромболиз, проведенный в Вильянди.

Отметить причину, по которой тромболиз не был проведен.

Первичная ПТКА – проведенная в течение 12 часов от начала симптомов в случае ИМ с элевацией сегмента ST, если тромболиз не проведен.

ЭКГ-критерии отсутствуют – на ЭКГ нет соответствующей критерию элевации секгмента ST и новой полной блокады левой ножки пучка Гиса.

Опоздание – на момент поступления в больницу от начала боли прошло > 12 часов.

6.3. Коронарография

При проведении записать дату и время начала процедуры.

Если во время пребывания в больнице коронарография проводилась несколько раз, то отметить только первую. Проведение последующих коронарографий отметить в примечаниях.

6.4. Коронароангиопластика

Первичная ПТКА: Пациенты со STEMI – вмешательство на сосуде, вызвавшем заболевание, в пределах 12 часов с момента начала боли или симптомов без предварительного тромболитического лечения. В т.ч. если пациент ранее получал гепарин, ингибиторы GP IIb/IIIa.

«Ускоренная» ПТКА: Пациенты со STEMI – плановое вмешательство в пределах 12 часов от появления симптоматики после успешного тромболитического лечения. Сюда не относятся пациенты, которые ранее получали гепарин и ингибиторы GP Ilb/IIIa.

Спасательная ПТКА: Пациенты со STEMI – в пределах 12 часов от появления симптоматики после неудачного тромболитического лечения (продолжающаяся боль и/или элевация сегмента ST).

Поздняя/плановая ПТКА: Все пациенты со STEMI, которые поступили по прошествии >12 часов с момента появления симптомов и не получали тромболитического лечения. Сюда относятся также пациенты со STEMI, которые были тромболизированы, но поступили по прошествии >12 часов с момента появления симптомов (независимо от того, был ли тромболиз успешным, или нет).

ПТКА при NSTEMI: все процедуры, проводимые при NSTEMI

Неудавшаяся процедура: Кровоток по шкале ТІМІ 0/1

6.5. Аортокоронарное шунтирование

При проведении указать дату и время. Если планируется в дальнейшем, указать «запланировано в будущем».

7. ОСЛОЖНЕНИЯ ВО ВРЕМЯ БОЛЬНИЧНОГО ПЕРИОДА

Осложнения, которые возникают во время пребывания в больнице. Например, если у пациента уже во время приема имеется кардиогенный отек легких, то он не относится к осложнениям данного периода пребывания на стационаре.

7.1. Кардиогенный шок

Диагноз подтверждает необходимость внутрисосудистого введения инотропных интраваскулярных лекарств, чтобы подржать систолическое артериальное давление >90 мм рт.ст. и наличие гипоперперфузии органов (холодные конечности или диурез менее 30 мл/л и fr >60х′)

7.2. Новый инфаркт миокарда (изменения на ЭКГ, повышение уровней биохимических маркеров)

Новое поражение миокарда в период пребывания на стационаре, которое сопровождается изменениями на ЭКГ и повышением значений биохимических маркеров. Основание для диагноза реинфаркта есть, если в дополнение к ишемическим симптомам и/или ST-T изменениям имеется повышение значений кардиальных биомаркеров ≥ 20% в двух анализах по сравнению с прежними результатами.

Уточнения, связанные с перипроцедуральным инфарктом, см. под пунктом «Возможная иатрогенная атака» (пункт 9.4).

7.3. Инфаркт мозга

Если у пациента был задокументирован дефицит неврологических функций, вызванный ишемическими цереброваскулярными нарушениями, с наличием остаточных признаков в течение не менее 24 часов после начала соответствующей (неврологической) симптоматики.

7.4. Кровотечение

Под ретроперитонеальными и другими кровотечениями подразумеваются кровотечения, которые потребовали хирургического вмешательства или переливания крови или вызвали снижение гематокрита более чем на 15% по сравнению с исходным значением.

NB! Одним из наиболее частых осложнений является появляющаяся после коронарографии/пластики гематома в районе пункции. Это документируется как осложнение в случае, если потребовалось врачебное вмешательство.

7.5. Механические осложнения

Митральную регургитацию следует документировать только в случае тяжелой степени и если осложнение возникло в связи с настоящей атакой.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В случае дислипидемии отметить результаты первых взятых в больнице анализов (NB! т.н. анализы натощак).

NB! У пациентов, переведенных из других больниц, можно использовать результаты анализов, проведенных в первой больнице.

9. ДАННЫЕ ПРИ ВЫПИСКЕ

9.1. Выписан из больницы: время и место выписки

Если пациент переведен в отделение восстановительной терапии или в отделение по уходу, следует отметить «в другое лечебное учреждение».

9.2. Биохимические маркеры

Исходить из консенсусного документа Эстонского кардиологического общества и Эстонского Союза лабораторной медицины (01.06.2010, доступно на www.eks.ee)

Согласно новой дефиниции, при диагностике ОИМ рекомендуется использовать кардиоспецифические биомаркеры – предпочтительно тропонины (cTnT или cTnI), либо при отсутствии такой возможности массу МВ-изофермента креатин-киназы (СК-МВт). Пограничным критерием в пользу ОИМ считается превышение верхней границы референтных значений вышеназванных кардиомаркеров, при этом, по меньшей мере, одно из значений должно превысить верхнюю границу референтных значений (полученных в результате оптимальной точности повторных измерений с помощью метода определения у 99% лиц из референтной группы (коэффициент вариации ≤10%)) в течение первых 24 часов после появления симптомов.

- Для тропонина T при наиболее распространенном в Эстонии методе определения (Troponin T STAT Roche) такой границей, а следовательно и пограничным критерием в пользу ОИМ является значение ≥0,03 ng/mL
- При применении полуколичественных методов определения тропонина Т также действует пограничный критерий ≥0,03 ng/mL.
- При определении тропонина I следует исходить из данных производителя реактива. При применении теста на тропонин I с использованием анализатора Siemens Immulite 2500 пограничный критерий ОИМ: ≥0,42 ng/mL

Помимо единичных значений кардио-специфических биомаркеров, при диагностике также следует обратить внимание на подъемы и падения уровней биомаркеров, что важно, учитывая повышенные базовые значения, обусловленные сопутствующими заболеваниями (например, подъем уровня сТп при хронической почечной недостаточности). Поэтому кардиальные биомаркеры определяются при первом обращении и по прошествии 6-9 часов. Если значения тропонинов остаются в референтных пределах, но подозрение на ОИМ сохраняется, ти при необходимости можно провести еще один анализ через 12-24 часа.

9.3. Диагноз при выписке.

STEMI/LBBB MI или NSTEMI согласно результатам ЭКГ

9.4. Возможная иатрогенная атака

ОИМ в течение трех дней после инвазивной процедуры (АКШ или ПКВ).

– инфаркт, связанный с ПКВ (перкутанным коронарным вмешательством). В случае, если до проведения коронарного вмешательства кардиальные биомаркеры были в норме, то повышение их содержания сверх верхней границы референтных значений нормы свидетельствует о некрозе миокарда.

Согласно действующему соглашению, диагноз повторного острого инфаркта миокарда подтверждает повышение уровня кардиальных биомаркеров, троекратно превышающее верхнюю границу референтных значений.

 инфаркт, связанный с АКШ. По соглашению диагностировать ИМ, связанный с АКШ, можно, если в течение первых 72 часов после операции значения кардиальных биомаркеров превысили верхнюю границу референтных значений нормы, по меньшей мере, в 5 раз. Кроме того, на ЭКГ должны присутствовать новые патологические Q-зубцы, либо новая блокада левой ножки пучка Гиса (LBBB), либо ангиографически задокументированная окклюзия нового шунта или нативной коронарной артерии, либо с помощью рентгенологической диагностики должна быть подтверждена новая потеря жизнеспособного миокарда.

9.5. Основной диагноз из истории болезни на основании RHK-10

I21 – первичный инфаркт миокарда, каждый повторный инфаркт кодируется I 22

Подразделы:	Название
I21.0	Острый трансмуральный инфаркт передней стенки
I21.1	Острый трансмуральный инфаркт нижней стенки миокарда
I21.2	Острый трансмуральный инфаркт других уточненных локализаций
I21.3	Острый трансмуральный инфаркт неуточненной локализации
I21.4	Острый субэндокардиальный инфаркт миокарда
I21.9	Острый инфаркт миокарда неуточненный

Подразделы:	Название
122.0	Повторный инфаркт передней стенки миокарда
I22.1	Повторный инфаркт нижней стенки миокарда
122.8	Повторный инфаркт другой уточненной локализации
122.9	Повторный инфаркт неуточненной локализации

9.6. Наличие зубца Q

- Зубец Q ≥ 0,02 s или комплекс QS в отведениях V2 и V3
- Зубец Q ≥ 0,03 s и ≥ 0,1 mV глуб. или комплекс QS в отведениях I, II, aVL, aVF или V4–V6 в двух из группы отведений, отображающих активность одной и той же зоны (I, aVL, V6; V4-V6; II, III и aVF).
- Зубец R ≥ 0,04 s в отведениях V1-V2 и R/S ≥ 1 одновременно с позитивным зубцом
 Т при отсутствии нарушения сверхпроводимости.

ЗАПОЛНЕНИЕ ИЗВЕЩЕНИЯ В СЛУЧАЕ ПЕРИПРОЦЕДУРАЛЬНОГО ИНФАРКТА

Ситуация:

Пациент идет на плановую инвазивную процедуру/операцию (коронарографию, реваскуляризацию), и она осложняется инфарктом.

При заполнении извещения следует учитывать следующее:

- обязательно отметить «возможная иатрогенная атака», не отмечать под внутрибольничными осложнениями «повторный инфаркт миокарда»,
- «Прибыл в приемное отделение»: реальное время поступления пациента в больницу,
- «Начало атаки»: можно использовать время окончания процедуры/операции,
- «Прибыл в отделение»: время, когда пациент прибыл в отделение после процедуры/операции,
- Графы «Клинические признаки во время приема пациента» заполнять в соответствии с тем, какие у пациента были первые симптомы и находки на ЭКГ после начала атаки инфаркта миокарда.