

УДК: 616.127-005.8+616-07+616-08

Острый инфаркт миокарда. Чему мы научились за 100 лет ?

О.Н. Крючкова, Е.А. Ицкова, И.Л. Кляритская, Т.В. Кучеренко

Крымский государственный медицинский университет им. С.И. Георгиевского, Симферополь

Ключевые слова: инфаркт миокарда, диагностики, лечение

В конце сентября 2009 года в Киеве идею создания кардио-реанимационных отделений или палат. В начале 70-х годов ОИМ отечественная кардиологическая школа занимала и занимает достойное место. Такие клиницисты, как Г.Ф. Ланг, В.Х. Василенко, Е.М. Тареев, М.М. Гуляев, А.Л. Мясников, Н.Г. Грацианова, А.И. Грицок и многие другие внесли свой вклад в изучение ОИМ.

Более того, в 1909 г. на 1 съезде Российской Академии наук в Москве положил начальник кафедры физиологии Т.Н. Тиллер и Р.Л. Сарнгер еще в 1933 году. Про- Юбилейная тематика X Национального конгресса кардиологов способствовала тому, что большинство научных докладов, круглых столов и дискуссий были посвящены именно проблеме острого коронарного синдрома. Итогом этой работы стала книга «Симптомы и лечение острого инфаркта миокарда» (Fletcher, 1958), в которой было описано новое понятие «острый инфаркт миокарда». В 1958 году была произведена первая внутривенная инфузия стрептокиназы (Fletcher, 1958). Помимо этого, в 1958 году был создан первый в мире инфаркт-запасной фонд в США, в котором хранились свежие экстракты миокарда для пересадки пациентам с острой коронарной недостаточностью. В 1960 году был создан первый в мире инфаркт-запасной фонд в США, в котором хранились свежие экстракты миокарда для пересадки пациентам с острой коронарной недостаточностью. В 1960 году был создан первый в мире инфаркт-запасной фонд в США, в котором хранились свежие экстракты миокарда для пересадки пациентам с острой коронарной недостаточностью.

их просвета тромбом, образовавшимся на Сегоднa мы уже знаем несколько поколе-
местве, при существовании склероза ве- н фибринолитиков, которые лишены
нечесных артерий». рядя недостатков своих предшественни-
ков. Протокол оказания медицинской помощи больным с острым коронарным синдро-
мом с элевацией сегмента ST в соответ-
ствии с лежащей сегментом ST.

В.П. Образцовым и Н.Д. Стражеско впервые. Метод тромболитической терапии, ставший с унифицированными стандартами выше была описана клиническая картина по-прежнему звучит, как один из основных методов лечения ОИМ. Тромболитическая терапия вошла в список основных достижений кардиологии XX века. Этапность оказания специализированной кардиологической помощи включает следующее:

значительное влияние на тактику лечения СМП)

ОИМ описал в 1912 году американский ОИМ, стала разработка метода чрескожной транслюминальной ангиопластики, а остального коронарного синдрома (ОКС).

XX века начинаются поиски методов лечения инфаркта миокарда. Первые рекомендации были даны в 1964 г. Американским кардиологом У.Т. Уолтерсом (Walters) и его коллегами из Университета Мэриленда в Балтиморе. Тогда же было предложено использовать для лечения инфаркта миокарда транслюминальную ангиопластику.

мендаций У.Г. Wearn предусматривают проведена в 1964г. американскими учеными Charles Dotter и Melvin Judkins, а Нитроглицерин (под язык) с камфорой, кофеином. К 1978 году эти первые стенты в венозной артерии был 3. Награвируя из виска обувили или спа-

са, камфоры, кофеина. К 1928 году отно- первый стент в венечной артерии был з. Направить на вызов обычную или спе- ся попытки использования морфина успешно развернут в 1986 году (Sigwart циализированную бригаду. (Parkinson J., Bedford E.), Нитроглицерин U., Puel J., Mircovitich V.). 4. Проинформировать специализирован-

в эти годы считается противопоказанным. Не менее выдающимися достижениями являются формирование специализированного стационара о наличии больного с препаратом, из-за опасений вызывать гипертензию, стали использование нитратов при ОИМ, ОКС.

тонию и гипоперфузию. В 50-е годы на изучение эффектов бета-адреноблокаторов, аспирина, клопидогреля, ингибиторов СМП).

инфузии папаверина, атропина, как спаз- ров АПФ, статинов, гепаринов, ингибито- 1. Верификация диагноза ОКС.
молитиков. ров гликопротеиновых рецепторов ІІ/ 2. Использовать аспирин 150-325 мг
В 1961 г. D.G. Julian впервые предложил III. (срок до этого не был прописан), или 250

500 мг в/в, клопидогрель 300 мг.

3. Посиндромна терапія

4. Решение вопроса о необходимости веден без проведения «ПКВ спасения»). проведения ургентной реинфузии миокарда. Приоритетным заданием является фективной фибринолитической терапии у транспортировка больного в стационар с стабильных больных необходимо определить возможностями проведения ангиографии лить время проведения диагностической и первичного перкутанного коронарного коронарографии с целью решения вопроса вмешательства, если это возможно произвести в течение 120 минут с момента первого медицинского контакта с больным.

вого медицинского контакта с больным, 6. Проведение стандартной терапии бета-адреноблокаторами, статинами, ингибиторами АПФ/БРА, антитромбоцитарными препаратами (аспирином и клопидогрелем).

когда специализированная бригада не может провести догоспитальный тромболизис на этапе транспортировки больного).

При этом терапевтическое окно должно составлять 120 минут.

III. На этапе стационара без лаборатории (отделения) интервенционной кардиологии – районная, областная больница.

1. Госпитализация больного с ОКС проводится исключительно в отделение кардиологического профиля с палатой интенсивной терапии или в реанимационное отделение.

2. Проведение тромболитической терапии при наличии показаний и отсутствии противопоказаний (согласно протокола).

3. Время до поступления больного в стационар до начала тромболитической терапии не должно превышать 30 минут («двери-игла»).

4. При наличии признаков неэффективности тромболизиса и/или развитии ранней постинфарктной стенокардии – решение о транспортировке больного в стационар с наличием ангиографического оборудования и условий для чрескожных коронарных вмешательств (проведение «ПКВ спасения»)

5. Плановое назначение бета-адреноблокаторов, статинов, ингибиторов АПФ/БРА, антитромбоцитарных препаратов (аспирина и клопидогреля).

IV. Стационар с лабораторией (отделением) интервенционной кардиологии.

1. Проведение первичного коронарного вмешательства у больных с наличием показаний (персистирующей элевацией сегмента ST, с болевым синдромом) необходимо как можно раньше от момента госпитализации, но в течение первых 24 часов заболевания.

2. Время от поступления больного в стационар до открытия инфаркт-зависимой артерии не должно превышать 90 минут («двери-баллон»).

3. При условии, когда больной транспортирован из стационара без ангиографической поддержки, общее время от первого врачебного осмотра больного до открытия инфаркт-зависимой артерии не должно превышать 120 минут.

4. Обеспечение своевременного проведения «ПКВ спасения» у больных с неэффективным тромболизисом, который прово-

водился на этапах госпитализации (или в Относительные:

больнице, из которой пациент был перевезен, в течении ближайших 6 месяцев транзиторная ишемическая атака мозга; ✓ прием пероральных антикоагулянтов; ✓ беременность или первая неделя послеродового периода; ✓ рефрактерная артериальная гипертензия (sistолическое АД > 180 мм.рт.ст. и/или диастолическое АД > 110 мм.рт.ст.); ✓ активная патология печени; ✓ инфекционный эндокардит; ✓ активная пептическая язва; ✓ травматичная/длительная реанимация.

Выбор тромболитического препарата

Критерии для отбора пациентов для проведения тромболизиса:

- ✓ верифицированный диагноз по данным анамнеза (время развития симптомов < 12 часов), клиническая картина заболевания, ЭКГ (элевация сегмента ST или развитие полной блокады левой ножки пучка Гиса);
- ✓ отсутствие условий для проведения ЧКВ в пределах 90 мин. От первого контакта с больным и/или противопоказаний до проведения тромболизиса;
- ✓ наличие информированного соглашения пациента для проведения процедуры.

Показания для проведения ТЛТ:

- 1. Длительный (свыше 20 мин) ангиостинфарктной стенокардии – решение о проведении тромболизиса;
- 2. Подъем сегмента ST на 0,1 мВ и более в двух или более стандартных отведениях;
- 3. Полная блокада левой ножки пучка Гиса, которая впервые возникла при наложении болевого синдрома.

Противопоказания для проведения ТЛТ:

- Абсолютные:**
- ✓ наличие в анамнезе геморрагического инсульта или инсульта неизвестного происхождения любой давности;
- ✓ перенесенный в течение 6 месяцев ишемический инсульт;
- ✓ травма или опухоль центральной нервной системы;
- ✓ перенесенные в течение последних 3 месяцев значительная травма или хирургическое вмешательство;
- ✓ перенесенное в течение 1 месяца жеудочно-кишечное кровотечение;
- ✓ установленные заболевания геморагического характера;
- ✓ расслоение аорты;
- ✓ пункции без компрессии сосудов

- ✓ Аспирин необходимо использовать как можно раньше с момента выявления симптомов инфаркта миокарда и продолжать прием длительное время. Рекомендуемая начальная доза составляет 150-325 мг в день (разжевать). Если пациент не в состоянии глотать - начальная доза 250-500 мг в/в. Поддерживающая доза 75-150 мг.
- ✓ Клопидогрель в комбинации с аспирином должен быть назначен больным в возрасте 75 лет и моложе в стартовой дозе 300 мг с последующим переходом на поддерживающую дозу 75 мг в день; для пациентов старше 75 лет стартовая доза составляет 75 мг в день.

Адьювантная антитромботическая терапия:

- ✓ Гепаринотерапия: должна сопровождать проведение тромболизиса. При использовании фибринспецифичных аген-

тов (альтеплаза, тенектеплаза) препаратное введение не проводится, терапия нина < 3 мг/мл или 365 ммоль/л.

выбора- эноксапарин, при его отсутствии эноксапарином начинается с подкожного ствии- нефракционированный гепарин введения дозы 0,75 мг/кг массы тела, или фондапаринукс. При использовании максимальная доза для двух первых вве-

страптокиназы, препарат выбора - фонда- дений составляет 75 мг. При клиренсе паринукс или эноксапарин, возможно креатинина менее 30 мл/мин в периодич-

также использование нефракционирован- ность введения составляет 24 часа.

ного гепарина, при условии адекватного ✓ Нефракционированный гепарин в/в бо-

люс 60 ЕД/кг массы тела (максимальная

✓ Эноксапарин для пациентов младше 75 лет доза 4000 ЕД) с последующей в/в инфу-

лет с уровнем креатинина <2,5 мг/мл или зней в дозе 12 ЕД/кг/час (максимальная

221 ммоль/л (мужчины) и <2 мг/мл или доза 1000 ЕД/час) в течение 24-48 часов. 177 ммоль/л (женщины) - в/в болюсно 30 Контроль АЧТВ обязателен через

мг с последующим через 15 минут под- 3,6,12,24 часа (АЧТВ= 50-70 сек или в

кожным введением дозы 1 мг/кг массы 2,0-2,5 раза выше исходного).

тела больного каждые 12 часов (макси- ✓ Фондапаринукс 2,5 мг в/в болюсно с

мум 8 дней). Доза первых двух подкож- последующим подкожным введением в

ных введений эноксапарина не должна дозе 2,5 мг 1 раз в день в течение 8 дней превышать 100 мг. Для пациентов старше (или до выписки). Препарат может быть

75 лет или с признаками ХПН в/в болюс- введен, если у пациента уровень креати-

Література

1. Рекомендації Української асоціації кардіологів «Лікування гострого інфаркту міокарда у пацієнтів з елевацією сегменту ST»- К., 2000.-50 с.

2. Чарна М.А., Морозов Ю.А. Современные антиагрегантные препараты и их применение в клинике (обзор литературы) // Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2009.-№ 1.-С.34-40..

3. Матеріали X Національного конгресу кардіологів України (Київ, 23-25 вересня 2009р.) // Український кардіологічний журнал.-2009.-Додаток 1.- С.27-47.

4. Braunwald E., Agiusillo D., Bates E. et al. Antiplatelet Strategies: Evaluating Their Current Role in the Setting of Acute Coronary Syndromes // Clin Cardiol.-2008.-Vol.31 (suppl).-№ 3.-P.I-2-1-9.

5. Peters R.J., Mehta S.R., Fox K.A. et al. Clopidogrel in Unstable angina to prevent Recurrent Events (CURE) Trial Investigators: Effects of aspirin dose when used alone or in combination with clopidogrel in patients with acute coronary syndromes: observations from the Clopidogrel in Unstable prevent Recurrent Events (CURE) // Circulation.-2003.-Vol.108. -P.1682-1687.

Гострий інфаркт міокарду. Чому ми навчилися за 100 років?

O.M. Крючкова, О.А. Іцкова, І.Л. Кляритська, Т.В. Кучеренко

Стаття «Гострий інфаркт міокарду. Чому ми навчилися за 100 років?» присвячена тому, що відбувається у вересні 2009 року в Києві X Національному конгресу кардіологів України. Конгрес був ювілейним, присвяченим 100-річчю прижиттєвого опису гострого інфаркту міокард. Підсумком роботи конгресу зиялося ухвалення Рекомендацій Асоціації кардіологів України 2009 р. по лікуванню гострого інфаркту міокарду у пацієнтів з елевацією сегменту ST.

У статті приведені основні положення Протоколу надання медичної допомоги хворим з гострим коронарним синдромом з елевацією сегменту ST відповідно до уніфікованих стандартів спеціалізованої допомоги.

Acute heart attack of myocardium. What did we learn for 100 years?

O.N. Kryuchkova, E.A. Itsikova, I.L. Klyaritskaya, T.V. Kucherenko

The article is the « Acute heart attack of myocardium. What did we learn for 100 years? » devoted taking a place in September, 2009 in Kiev to X National congress of cardiologists of Ukraine. Congress was anniversary, devoted the 100year of intravital description of sharp heart attack myocardium. Balance of the work of congress was acceptance of Recommendations Association of cardiologists of Ukraine 2009 on treatment of acute heart attack of myocardium for patients from the elevation segment of ST.

In the article the substantive provisions of Protocol of providing of medicare a patient are resulted with acute coronal syndrome from the elevation segment of ST in accordance with the compatible standards of the specialized help.