

токсил и др.) и иммунокорректоров (оротат калия, уснинат натрия и др.), при необходимости антибиотиков (олеандомицин, олетецирин, линкомицин и др.) и специфической гипосенсибилизации с применением бактериальных аллергенов. В качестве стимулирующей терапии показаны пирогенные препараты (продигиозан, пирогенал и др.). Лицам с выраженными психоэмоциональными расстройствами или страдающим неврозами назначают седативные средства (микстуры Бехтерева, Павлова, Кватера и др.), иногда малые транквилизаторы (элениум и др.). Ранняя терапия сопутствующих заболеваний существенно повышает эффективность лечения заболеваний пародонта.

Реабилитация пародонтологических

больных направлена на предупреждение рецидива заболевания путем предотвращения образования микробного налета, зубных отложений и других факторов риска. Для этого необходимо длительное, динамическое наблюдение, в процессе которого осуществляется контроль за гигиеной полости рта. Решение вопроса о целесообразности проведения повторных курсов лечения обычно связано с тяжестью процесса и характером течения заболевания. Соблюдение режима реабилитации обеспечивает стойкую ремиссию хронических воспалительных заболеваний пародонта, что во многом зависит от точного выполнения рекомендаций и назначений самим больным.

Поступила 04.01.95.

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

УДК 616.12—008.318.1—07—08

ТАКТИКА КУПИРОВАНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ПРИСТУПОВ ТАХИАРИТМИИ

И. П. Арлеевский, Н. А. Андреичев, А. А. Галеев, А. Х. Михайлова,
Р. С. Насыбуллина, Э. В. Пак, Э. Ф. Рубанова, Ю. Э. Шульц

Кафедра терапии № 1 (зав.—проф. И. П. Арлеевский)
Казанского института усовершенствования врачей

Сложность устранения приступов тахиаритмий (ПТА) обусловлена их разнообразием, трудностью дифференциальной диагностики и, наконец, индивидуальным ответом больного на противоаритмический препарат — реакцией, которую невозможно предугадать. В настоящее время для купирования приступов ПТА используется множество различных лекарственных препаратов, однако идеального средства, способного помочь при всех нарушениях сердечного ритма не вызывая осложнений, до сих пор не создано.

Больных, страдающих ПТА, очень много. Начавшийся пароксизм в большинстве случаев требует быстрого устранения, ибо может привести к развитию таких осложнений, как фибрилляция желудочков, тахисистолический аритмический шок, отек легких, острый ретрокардиальный застой, острые почечные недостаточность и т. д. Отсюда и частые вызовы службы скорой помощи, многократная госпи-

тализация и в связи с этим тягостное чувство тревожного ожидания очередного приступа и постоянной зависимости от медицинских работников.

В значительной части случаев для устранения ПТА больной может прибегнуть к методам самопомощи при непременном условии, что ранее, обычно в стационаре, была доказана их эффективность и безопасность. При обращении больного за врачебной помощью на первом этапе целесообразно прибегнуть к назначению антиаритмических препаратов (ААП) внутрь, при необходимости — последовательно нескольких. Если эти методы купирования в прошлом были неэффективны, то проводят инъекционную, электроимпульсную терапию (ЭИТ), чреспищеводную электрическую стимуляцию предсердий (ЧПЭС).

В специализированных кардиологических отделениях подбор методов купирования ПТА облегчается с помощью ЧПЭС. В нашей клинике это удалось сделать у 58% больных с

приступами суправентрикулярной пароксизмальной тахикардии (ПТ). Разработанная нами ориентировочная схема устранения ПТА составлена на основе литературных данных и собственного опыта. Тактика лечения определяется с учетом противопоказаний к использованию рекомендуемых ААП. Естественно, в каждом конкретном случае нужно стремиться обойтись той минимальной дозой, которая дает оптимальный эффект. Она может быть значительно ниже приведенных максимальных разовых доз.

Схема устранения приступов тахиаритмий

1. Пароксизмальная тахикардия (ПТ)

1.1. Наджелудочковая ПТ

1.1.1. Этап самопомощи

1. Багусные пробы — Вальсальвы, Мюллера, попытка вызвать рвоту, наложение на шею ткани, смоченной водой температуры +2°C, питье такой воды или повторное погружение в нее лица (вода с размельченным льдом).
2. Пероральная лекарственная терапия: верапамил — 120—200 мг (разовая доза — РД); новокайнамид — 1,5—2 г, далее по 1 г каждый час до дозы 4 г; этацизин — 100 мг, далее через 3—4 ч еще 100—150 мг;

аллапинин — 25—50 мг (РД); пропранолол — 20—40 мг 4—6 раз в сутки; этмоцин — 0,5 г, далее по 0,2 г через каждые 8 ч; дизопирамид — 0,2—0,4 г (РД); хинидин (см. ниже); калия хлорид по 1 г 4—7 раз в день после еды (в 1/2 стакана воды или во фруктовом соке).

1.1.2. Этап врачебной помощи — инъекционная терапия (табл. 1)

1.2. Желудочковая ПТ

1.2.1. Этап самопомощи

1. Сильный кашель (40—60 кашлевых движений в минуту)
2. Хинидин (см. 2.1.)

1.2.2. Этап врачебной помощи — инъекционная терапия (табл. 2)

2. Мерцательная аритмия (МА)

2.1. Этап самопомощи (пероральная лекарственная терапия)

1. Хинидин — 0,2 (0,4—0,6 г), далее по 0,2 г через каждые 2 ч до дозы не более 1,5 г или 0,2 г (0,4—0,6), далее по 0,2 г через каждый час до дозы не более 1 г.
2. Новокайнамид, этацизин, анаприлин, дизопирамид, хлористый калий (см. 1.1.1.).
3. Диоксин — 3—6 таблеток в 3—4 приема в течение 10—15 часов.

2.2. Этап врачебной помощи (инъекционная терапия):

новокайнамид, этацизин, амиодарон, дигоксин

Таблица 1

1.1.2. Этап врачебной помощи (инъекционная терапия)

Препараты	Дозы	Растворитель, доза	Способы введения	Скорость введения
АТФ	10—12 мг	без разведения (б/р)	внутривенный в/в	2—5 с
Верапамил	5—10 мг	б/р	внутримышечно в/в	не менее 2 мин
Новокайнамид	0,5 г	б/р	внутримышечно (в/м) при необходимости 6—8 раз в сутки	
Новокайнамид Этацизин	1 г 0,5 мг/кг	б/р 20 мл изотонического раствора хлорида натрия	в/в в/в	1,0—1,5 мл/мин 5—10 мин
	50—150 мг	100—200 мл изотонического раствора хлорида натрия	в/в	30—90 мин
Амиодарон	300—450 мг (5 мг/кг)	б/р	в/в	3—5 мин
Этмоцин	150 мг (2—2,5 мг/кг)	изотонического раствора хлорида натрия	в/в	5—7 мин
Строфантин	0,125—0,5 мг	20 мл изотонического раствора хлорида натрия или 5—40% раствора глюкозы	в/в	не менее 5 мин
Изоланид	0,4—0,8 мг (2—4 мл 0,2% раствора)	10 мл 5—20% раствора глюкозы	в/в	не менее 5 мин
Дигоксин	0,5—0,75 мг (2—3 мл 0,025% раствора)	20 мл изотонического раствора хлорида натрия или 5—20—40% раствора глюкозы	в/в	не менее 5 мин
Дизопирамид	2 мг/кг, но не более 150 мг	б/р	в/в	не менее 5 мин

1.2.2. Этап врачебной помощи (инъекционная терапия)

Препараты	Дозы	Растворитель, доза	Способы введения	Скорость введения
Лидокайн Тримекаин	5—100 мг бюллюс	10 мл 1% раствора или 5 мл 2% раствора + 5 мл 5—10% раствора глюкозы или 2 мл 5% раствора, 10 мл раствора глюкозы	в/в	3—4 мин
Пиромекаин	100 мг бюллюс	через 10 минут повторный бюллюс 50 мг в случае достижения эффекта или 100 мг при его отсутствии на фоне поддерживающей инфузии	в/в	2—3 мг/мин
Новокаинамид, дизопирамид, эт- мозин (см. 1.1.2.)				
Амиодарон Обзидан	150—450 мг 5—10 мг	6/р 1 мг в 5 мл изотонического раствора хлорида натрия	в/в в/в	10—30 мин по 1 мг с интервалом в 3—5 мин
Верапамил (при идиопатиче- ской ПТ)	5—10 мг	6/р	в/в	1 мг/мин
25% раствор маг- ния сульфата (наи- более эффективен при «пируэт»-такси- кардии)	10—20 мл	6/р	в/в	3—5 мин

зопирамид, строфантин, дигоксин, изоланид, верапамил (см. 1.1.2.);
электроимпульсная терапия.

3. Трепетание предсердий (ТП)

3.1. Этап самопомощи (perorальная лекарственная терапия):
дигоксин, пропранолол.

3.2. Этап врачебной помощи (инъекционная терапия):
дигоксин, целанид, верапамил, этацизин, амиодарон (см. 1.1.2.), пропранолол (см. 1.2.2.).

4. Для устранения ПТА у больных с синдромом предвозбуждения желудочков используются те же методы (см. выше в соответствующих разделах), за исключением вагусных приемов, верапамила и сердечных гликозидов. Применение верапамила и сердечных гликозидов наиболее опасно при так называемых антидромных вариантах тахикардии.

При отсутствии эффекта от лекарственной терапии для устранения ПТ, пароксизмы МА и ТП может быть использована ЭИТ. При наджелудочковой ПТ и ТП врачебную помощь можно начинать с ЧПЭС либо к ней прибегают при неэффективной лекарственной терапии. При ТП ЧПЭС начинают с проведения частой и сверхчастой стимуляции со ступенеобразным ее повышением. При сохраняющемся ТП приступают к следующему этапу, который заключается во внутривенном введении различных ААП, чаще всего новокаинамида в дозе 12 мг/кг или ритмиlena в дозе

2 мг/кг, которые либо купируют нарушение ритма, либо увеличивают длину предсердного цикла, что создает благоприятные условия для восстановления синусового ритма (СР) в ходе повторного сеанса ЧПЭС. Итогом ЧПЭС может быть и переход ТП в МА, что также рассматривается как положительный результат. МА устраняют с помощью ААП или ЭИТ. К ЭИТ прибегают и для купирования ТП при отсутствии эффекта от ЧПЭС.

В нашей клинике после первого этапа программы ЧПЭС СР был восстановлен в 10,5% случаев, после повторной стимуляции — в 47,3%. Переход в фибрилляцию предсердий произошел в 36,8% наблюдений. У 31,7% больных устранить пароксизм ТП с помощью ЧПЭС не удалось, у 68,3% больных ритм был нормализован. Эти результаты несколько ниже литературных данных (70—81%), что вполне естественно в периоде начального накопления опыта по использованию ЧПЭС.

Приведенная выше ориентировочная схема устранения ПТА, в частности выделение этапа самопомощи, совпадает с рекомендациями и других авторов. Так, судя по данным проспективного наблюдения в течение

5 с лишним лет, методы самопомощи достаточно эффективны и безопасны у 49,9% больных с относительно редкими пароксизмами реципрокной атриовентрикулярной тахикардии, не сопровождавшимися выраженным нарушениями гемодинамики.

Профилактика приступов тахиаритмии

Не менее важным и трудным аспектом проблемы лечения больных с ПТА является подбор методов их профилактики. В этом плане могут быть эффективными лечение основного заболевания, назначение препаратов «вспомогательной» группы (рибоксин, кокарбоксилаза, анаболические средства). Большое значение придается устранению аутопатогенных влияний (крепкий чай, кофе, алкоголь, курение). При сдвигах в психоэмоциональном состоянии больных важна седативная терапия, в том числе психотерапия, так как нередко ПТА развиваются на фоне психоэмоционального возбуждения. Однако в большинстве случаев при проведении превентивной противоаритмической терапии приходится назначать ААП. Тактика их использования определяется частотой и тяжестью ПТА. При редких пароксизмах ААП назначают на 2—4 недели. При частых пароксизмах (более 4 в месяц) либо более редких, но протекающих всякий раз с осложнениями (таксистолический аритмический шок, отек легких, острый ретрокардиальный застой, «ангинальный» вариант), превентивную терапию ААП можно продолжать непрерывно в течение длительного времени (недели — месяцы — годы). Наиболее эффективными ААП являются амиодарон, этацизин, аллапинин, ритмонорм. При наджелудочковой ПТ могут быть рекомендованы бета-адреноблокаторы, верапамил, новокаинамид, хинидин, хинидин в сочетании с бета-адреноблокаторами, дифенин. При желудочковой ПТ, помимо указанных выше ААП, используют бониекор, этмозин, дизопирамид, мекситил. Можно прибегнуть к сочетанию дифенина с хинидином или новокаинамидом, кинилентина с аллапинином (обзиданом или амиодароном), аллапинина с обзиданом или амиодароном. Наиболее трудно подобрать эффективный метод профилактики желудочковой ПТ у больных с постинфарктным кардио-

склерозом. Длительное наблюдение свидетельствует о высокой частоте рецидивов приступов ПТ и плохом прогнозе у 80% больных. При неэффективной лекарственной терапии прибегают к хирургическому устраниению «аритмогенной» зоны. При невозможности проведения радикального вмешательства необходима имплантация кардиовертера — дефибриллятора. К хирургическим методам лечения прибегают и при неэффективности лекарственной профилактики приступов наджелудочковой ПТ. Ими могут быть электро- или криодеструкция аритмогенной зоны, ее изоляция либо резекция, изоляция атриовентрикулярного узла или криодеструкция его с созданием полной поперечной блокады и последующей имплантацией электрокардиостимулятора.

Для лекарственной профилактики пароксизмов мерцательной аритмии прибегают к амиодарону, аллапинину, этацизину, ритмонорму, хинидину (можно в сочетании с дигоксином), новокаинамиду, бета-адреноблокаторам (можно сочетать с этацизином, аллапинином, хинидином или этмозином), верапамилу, дизопирамиду, деглигулу. Допустимо сочетание амиодарона с верапамилом, дизопирамидом или этмозином. Этот перечень многих ААП сам по себе свидетельствует о тех трудностях, с которыми сталкиваются врачи и больной в попытке найти эффективное средство профилактики приступов МА. Довольно часто это не удается. В подобных случаях нужно попытаться перевести пароксизмальную форму МА в постоянную, либо последнюю, контролируемую сердечными гликозидами, предпочтительней частых пароксизмов, изнуряющих большого физически и эмоционально. Другой выход — деструкция общего ствола пучка Гиса с последующей имплантацией электрокардиостимулятора.

Тактика превентивной терапии при пароксизмальной форме ТП не имеет существенных отличий от таковой у больных с МА. Больные с синдромом преждевременного возбуждения желудочков, страдающие частыми либо редкими, но тяжелыми приступами ПТ, МА и ТП, также нуждаются в длительной превентивной терапии, для которой используют амиодарон, ритмонорм, дизопирамид, ново-

каннамид. Предпочтение отдают средствам длительного действия (амиодарон, кинилентин), не требующим частого приема. В последние годы широко используются различные методы деструкции аномальных путей проведения.

Превентивную терапию ААП нередко продолжают в течение длительного периода (месяцы—годы), при этом довольно часто развивается привыкание к тому или иному препарату. В подобных случаях их приходится ме-

нять иногда каждые 3—4 недели. Отменять ААП, особенно бета-адреноблокаторы, рекомендуется постепенно во избежание «синдрома отмены».

В заключение следует отметить, что аритмология быстро и непрерывно развивается, накоплен большой опыт лечения больных с ПТА. Вместе с тем она остается сложным разделом кардиологии, многие проблемы которой еще далеки от окончательного их разрешения, если это вообще возможно.

Поступила 05.01.95.

УДК 616.379—008.64—06:616.8—009.831

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ КОМАХ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Л. И. Анчикова

Курс эндокринологии (зав.—проф. Л. И. Анчикова)
Казанского института усовершенствования врачей

При сахарном диабете возможны острые осложнения в виде диабетического кетоацидоза, гиперосмолярного, некетотического, неацидотического состояний гипогликемии, которые могут вызвать кому, если больным не окажать своевременную помощь. Лечение больных с кетоацидотической комой, которая встречается чаще других осложнений, включает введение инсулина быстрого действия, возмещение потери жидкости, дренирование желудка, восполнение потери электролитов и воздействие на сопутствующую патологию. При кетоацидозе показан стол № 9 с ограничением жиров; один раз в день разрешают прием сладкого чая до исчезновения ацетона в моче.

Тактика введения инсулина. Первую дозу инсулина назначают в зависимости от степени кетоацидоза, возраста, массы тела больного, величины гипергликемии. Инсулин быстрого действия (актрапид, инсулрап и др.) следует применять только внутривенно до выведения больного из коматозного состояния, поскольку период полураспада инсулина, введенного внутривенно, составляет 3—4 минуты. Предварительно одноразовую систему необходимо промыть 100 мл физиологического раствора с добавлением 10—12 ед. инсулина быстрого действия, который частично фиксируется на стекле и инактивируется. Длительный опыт применения инсулина при коматозных состояниях у больного сахарным диа-

бетом позволяет рекомендовать следующий ориентировочный расчет необходимой одноразовой его дозы (см. табл.). Для этого показатель гликемии (ммоль/л) следует умножить на соответствующий коэффициент.

Определение одноразовой дозы инсулина при лечении кетоацидотической комы

Гликемия (ммоль/л)	Коэффициент	Доза инсулина (ед.)
10	0,5	4—6
12	0,6	6—8
14	0,7	8—10
16	0,8	12—14
18	0,9—1,0	16—18
20	1,5	30
22	1,6	36
24	1,7	40
26	2,0	52
30	2,0—2,2	60—66
35	2,0—2,4	70—84
40	2,0—2,6	80—100
50	2,0—2,8	100—140
60	2,0—3,0	120—180
70	2,0—3,0	140—200

Примечание. Далее независимо от уровня гликемии дозу инсулина более 200 ед. одномоментно не вводят.

Одну половину расчетной дозы следует ввести внутривенно струйно, а другую — внутривенно капельно в течение 1—2—4 часов: при уровне глюкозы в крови выше 30—35 ммоль/л — в течение одного часа, выше 22—26 ммоль/л — 2 часа, 18—20 ммоль/л — 4 часа. Кроме того, через 2 часа после первой инъекции определяют