096-097 СБОРНИК ТЕЗИСОВ

расширение очага ОИМ после реваскуляризации, отягошая клиническую картину.

Цель. Сравнить электрокардиографические, эхокардиографические и биохимические показатели при остром инфаркте миокарда нижней стенки с наличием и отсутствием СД

Материал и методы. Проанализированы данные 68 пациентов с ОИМ нижней стенки левого желудочка (ЛЖ), госпитализированных в медико-санитарную часть КФУ: 34 человека с СД 2 в возрасте 40-73 лет и 34 — с изолированным ОИМ 41-72 лет. Соотношение мужчин и женщин в обеих группах было одинаковым. При поступлении определяли биохимические показатели, регистрировали ЭКГ, в том числе в отведениях V3R-V4R для выявления признаков ИМ правого желудочка (ПЖ). После чрескожного коронарного вмешательства проводили эхокардиографию. С учетом нормальности распределения параметров результаты представлены в виде медианы с 25% и 75% квартилями. Статистическую значимость различий количественных показателей определяли по критерию Манна-Уитни, качественных — ХИ-квадрату. На всех этапах анализа определяли уровень значимости, за критическое значение которого принимали 0,05.

Результаты. Как и предполагалось, в группе с СД 2 уровень глюкозы был значимо выше, чем при изолированном ОИМ, равняясь 15,5 ммоль/л [12,1; 18,2] и 7,3 ммоль/л [6,1; 8,2], соответственно, p<0,001. Содержание креатинфосфокиназы, тропонинов, аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, лактатдегидрогеназы между группами статистически значимо не различалось. ЭКГ признаки ИМ ПЖ достоверно чаще присутствовали среди пациентов с диабетом: 55,9% и 23,5% (р=0,01). По результатам эхокардиографии у лиц, страдающих СД 2 в сравнении с изолированным ОИМ, количество сегментов с нарушением локальной сократимости было больше (3 [3; 3,5] и 2 [1; 3], соответственно, p=0,009) и индекс объема левого предсердия был выше (37,1 мл/м² [32,3;41,3] и 32,1 мл/м² [25,0;35,1], соответственно, p=0,008). Среди мужчин величина фракции выброса была ниже: 53% [48; 55] и 57% [52; 58], соответственно, р=0,05. Значения индексов конечно-диастолического объема и массы миокарда ЛЖ, доля лиц с диастолической дисфункцией ЛЖ в рассматриваемых группах не различались.

Заключение. У пациентов с ОИМ нижней стенки в сочетании с СД 2 типа глобальная и локальная систолическая функция обоих желудочков значимо хуже, чем при изолированном ОИМ, что требует особой тактики ведения данного контингента.

096

ЭЛАСТОГРАФИЕЙ СДВИГОВОЙ волной у пациентов С РЕТРОМБОЗОМ ГЛУБОКИХ ВЕН нижних конечностей

ОПЕНКА ЖЕСТКОСТИ ТРОМБА

Капустина Е. П.

Медико-санитарная часть ФГАОУ ВО К(П)ФУ, Казань,

kap-katya85@yandex.ru

Частота рецидива тромбоза глубоких вен достигает 30,3% в первые 8 лет. При повторных неспровоцированных венозных тромбозах необходима длительная антикоагулянтная терапия с целью профилактики венозных тромбоэмболических

При ультразвуковом компрессионном дуплексном сканировании вен нижних конечностей наличие гетерогенных с гипоэхогенными включениями тромботических масс и отсутствие признаков реканализации в проксимальном сегменте венозного тромба затрудняют определение его давности.

Цель. Количественно оценить жесткость венозного тромба эластографией сдвиговой волной у пациентов с повторным тромбозом глубоких вен нижних конечностей.

Материал и методы. Ультразвуковое дуплексное сканирование вен нижних конечностей, дополненное ультразвуковой эластографией сдвиговой волной, провели 88 пациентам, госпитализированным с диагнозом острый тромбоз глубоких вен, на аппарате Aixplorer (Supersonic Imagine, Франция) конвексным (1-6 МГц) и линейным (2-10 МГц) датчиками. Эластографию сдвиговой волной применяли для количественной оценки жесткости венозного тромба в подвздошном, бедренном, подколенном и задне-большеберцовом сегментах в день госпитализации с указанием средних, максимальным и минимальных значений модуля Юнга (кПа).

Результаты. Согласно клинико-анамнестическим данным у всех пациентов давность тромбоза соответствовала острой стадии (до 2 недель), из них 69 (78,4%) пациентов с первым эпизодом тромбоза, 19 (21,6%) — с повторным. Верхний уровень тромба в подвздошном сегменте был определен у 25 (36%) пациентов с первичным тромбозом и 7 (37%) пациентов с ретромбозом; в бедренном сегменте — у 44 (64%) и 12 (63%), соответственно.

Медианы среднего значения модуля Юнга тромба в подвздошной, бедренной, подколенной и задней большеберцовой венах соответствовали 12,6; 11,3; 12,8; 14,6 кПа у пациентов с первичным тромбозом и 17*; 14,6*; 18,4*; 17,3* с повторным тромбозом.

Мелианы минимального значения молуля Юнга тромба в подвздошной, бедренной, подколенной и задней большеберцовой венах соответствовали 4,1; 2,3; 3,8; 3,6 кПа у пациентов с первичным тромбозом и 4,6; 3,2; 5,0; 5,9 с повторным тромбозом.

Медианы максимального значения модуля Юнга тромба в подвздошной, бедренной, подколенной и задней большеберцовой венах соответствовали 16,3; 18,8; 18,6 кПа и 21*; 20.5: 25.2*: 22.5 с повторным тромбозом.

Звездочкой (*) отмечены величины, имеющие статистически значимые различия на каждом сегменте у пациентов с повторным тромбозом.

Заключение. При повторном тромбозе вен нижних конечностей средние и максимальные значения модуля Юнга статистически значимо возрастают. Измерение жесткости венозного тромба позволяет количественно оценить его возраст и выбрать тактику дальнейшего лечения.

097 СВЯЗЬ ПОРОГОВОГО УРОВНЯ СНИЖЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА С РАННЕЙ КАРДИОТОКСИЧНОСТЬЮ

НА ФОНЕ ХИМИОТЕРАПИИ РАКА **МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДОКСОРУБИЦИНОМ**

Карпуть И. А. 1 , Снежицкий В. А. 1 , Курбат М. Н. 1 , Снежицкая Е.А.², Горустович О.А.¹, Карпович Ю. И.¹, Рубинский А.Ю.², Смирнова Т.А.³, Бабенко A. C.4

1УО "Гродненский государственный медицинский университет", Гродно; ²УЗ "Гродненский областной клинический кардиологический центр", Гродно; ³УЗ "Гродненская университетская клиника", Гродно; ⁴УО "Белорусский государственный медицинский университет", Минск, Беларусь

karputirina@gmail.com

Согласно литературным данным, снижение глобальной продольной деформации миокарда (global longitudinal strain, GLS) на любом этапе проведения химиотерапии (XT) в абсолютных величинах или относительное снижение при оценке до/после XT, до/через 3-12 месяцев после окончания XT связано с развитием нарушений систолической функции миокарда. Основными пороговыми значениями GLS при выявлении ранней кардиотоксичности (КТ), в соответствии с клиническими рекомендациями, является относительное снижение данного показателя более 12 и 15%. В настоящее время нет единого мнения о пороговом значении GLS как для абсолютных, так и относительных значений, по-прежнему ведутся исследования в этом направлении. Цель: изучить диСБОРНИК ТЕЗИСОВ 098-099

намику GLS левого желудочка через 12 месяцев после окончания XT доксорубицином у пациентов с первичным раком молочной железы.

В исследование включено 90 пациентов с первичным раком молочной железы, которые получали комплексное лечение с применением XT доксорубицином (суммарная доза 240 мг/м² и 360 мг/м²). Измерение GLS левого желудочка выполняли до и через 12 месяцев после окончания XT методом двухмерной speakle tracking эхокардиографии. Согласно клиническим рекомендациям (Европейского общества кардиологов 2021 года, экспертного мнения специалистов Американского общества по эхокардиографии и Европейской ассоциации по кардиоваскулярной визуализации 2022 год, Европейского общества онкологов, за критерии KT принято снижение фракции выброса левого желудочка более 10% от исходного значения и менее 50% в абсолютных значениях, относительное снижение GLS более 12 и 15%) пациенты разделены на подгруппы с KT (KT+) и без KT (KT-).

Через 12 месяцев после окончания XT в общей группе и подгруппе КТ+ наблюдали статистически значимое снижение медианы абсолютных значений GLS, % по сравнению с периодом до начала XT (p=0,004, p<0,001, соответственно). При этом уровень значимости различий (до/через 12 месяцев) был выше в подгруппе КТ+ как с использованием порогового уровня относительного снижения GLS более чем на 12% (KT+ и KT-: p<0,001 и p=0,697), так и в случае более 15% (p<0.001 и p=0.961 соответственно). Абсолютные значения GLS в подгруппе KT+ были статистически значимо ниже чем в подгруппе KT-: при пороговом значении GLS >12% -KT+ 16,6%, для KT- 20,3% (p<0,001); GLS >15% 17,0% и 20,2% соответственно (p<0.001). Плошаль под кривой (GLS >12%) 0.897; чувствительность — 87.9%, специфичность — 83.7%; точка отсечения — 18,0% (абсолютные значения GLS через 12 месяцев после XT). Площадь под кривой (GLS >15%) 0,874; чувствительность — 84,1%, специфичность — 81,0%; точка отсечения — 18,0.

Заключение. На основании нашего исследования пороговым значением GLS, при котором регистрируется КТ на ранних стадиях, является снижение данного показателя в абсолютных значениях до 18 и более процентов. При диагностике КТ наибольшей чувствительностью и специфичностью обладает относительное снижение GLS на 12 и более процентов.

098 ВЗАИМОСВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРИСЕРДЕЧНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ И РИСКА РАЗВИТИЯ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА И ПРОВОДИМОСТИ У МУЖЧИН МОЛОЖЕ 60 ЛЕТ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА И РЕЦИДИВИРУЮЩИМИ ЭПИЗОДАМИ ИШЕМИИ

Сотников А. В. 1 , Епифанов С. Ю. 2 , Гордиенко А. В. 1 . Носович Д. В. 1

¹ФГБВОУ ВО "Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург; ²ФГБУ "Клиническая больница" Управления делами Президента Российской Федерации, Москва, Россия

alexey vs@mail.ru

Взаимосвязи параметров внутрисердечной гемодинамики и риска развития аритмий при инфаркте миокарда (ИМ), осложненном рецидивирующими эпизодами ишемии (РЭИ) (ранняя постинфарктная стенокардия и/или рецидивирующий ИМ), до конца не изучены.

Цель. Оценить взаимосвязи риска развития клинически значимых нарушений сердечного ритма и проводимости и параметров внутрисердечной гемодинамики у мужчин моложе 60 лет с РЭИ при ИМ для совершенствования профилактики.

Методы. Исследованы результаты стационарного обследования и лечения 117 мужчин с ИМ I типа (IV универ-

сальное определение. 2018), осложненном РЭИ, 32-60 лет и скоростью клубочковой фильтрации (СКД, ЕРІ) ≥30 мл/ мин/1,73 м². Пациенты разделены на две группы: I – исследуемую, с клинически значимыми нарушениями сердечного ритма и проводимости — 53 пациента (средний возраст $50,6\pm5,7$ лет); II — контрольную, без аритмий — 64 пациента $(51,2\pm5,0$ лет, p=0,6). Эхокардиографически в первые 48 часов ИМ среди параметров внутрисердечной гемодинамики определяли: размеры левого предсердия (ЛП) и правого желудочка (КДРПЖ), массу миокарда левого желудочка (МЛЖ) и ее индекс (ИММЛЖ), сердечный индекс (СИ), ударный объем (УО) и сердечный выброс (СВ), индекс конечного диастолического объема (КДО/S) ЛЖ и фракцию его выброса (ФВ) (по J. S. Simpson), скорость позднего диастолического наполнения (Va) ЛЖ. Абсолютный (AP) и относительный (OP) риски возникновения аритмий в зависимости от показателей гемодинамики рассчитывали при помощи критерия Хи-квадрат Пирсона.

Результаты. Риск развития аритмий увеличивался при МЛЖ₁ \geqslant 400,9 г (AP: 90,0%; OP: 2,41 (1,68; 3,45); p=0,002), VO₁ \geqslant 67,4 мл (60,0%; 1,87 (1,17; 2,98), соответственно, p=0,009), ФВ₁<48% (56,8%; 1,81 (1,10; 2,96); p=0,02), КДО₁/ S<94,0 мл/м²; СВ₁<2,78 л/мин (100%; 2,46 (1,90; 3,17); p=0,02), V_{A1} \geqslant 0,52 см/с (51,7%; 2,76 (0,94; 8,11); p=0,03); ЛП₁>41,8 мм (56,7%; 1,73 (1,05; 2,86); p=0,03); КДРПЖ₁>27 мм (53,3%; 3,47 (0,89; 13,51); p=0,04); СИ₁<2,74 л/мин×м² (47,4%; 2,85 (0,79; 10,30); p=0,045); ИММЛЖ₁<129,13 г/м² (55,3%; 1,62 (0,99; 2,65); p=0,0498).

Заключение. Выявлены тесные взаимосвязи между размерами ЛП, ПЖ, параметрами систолической и диастолической функции ЛЖ в первые часы ИМ, осложненного РЭИ, и риском развития нарушений сердечного ритма и проводимости. Значения перечисленных показателей необходимо учитывать при формировании групп риска развития аритмий при ИМ и РЭИ, а также с целью прогностического моделирования этих состояний для их профилактики.

099 РЕДКИЙ СЛУЧАЙ ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА, ВЫЗВАННОГО *VAGOCOCCUS FLUVIALIS*

Тимофеев Е. В., Биткова Н. В., Пронина Ю. М. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Россия darrieux@mail.ru

Инфекционный эндокардит (ИЭ) чаще всего вызывается бактериями рода Staphylococcus, Streptococcus или Enterococcus. Vagococcus — уникальный род грамположительных, факультативных анаэробных кокков (был идентифицирован в 1989 г.). В доступной литературе обнаружено описание двух случаев ИЭ, вызванного Vagococcus — они характеризуются обширным поражением клапанов, в основном аортального, имеют молниеносное течение с внезапным ухудшением, требуют хиругического вмешательства.

Цель. Рассмотреть клинико-инструментальные особенности течения инфекционного эндокардита, вызванного *Vagococcus fluvialis* у мужчины старческого возраста.

Материал и методы. Мужчина 80 лет переведен из клинической инфекционной больницы им. С. П. Боткина, куда был госпитализирован с диагнозом ОРВИ, двусторонняя пневмония. При поступлении в соматический стационар жалобы на озноб, головокружение, одышку, головную боль, лихорадит до 39,8° С, снижение массы тела в течение последнего времени, в анамнезе перенесенный инфаркт миокарда.

Результаты. При ЭхоКГ-исследовании выявлены флотирующая вегетация 22х5 мм на передней створке митрального клапана (МК) с отрывом терминальных хорд передней створки МК, на задней створке вегетация 10х3 мм, тяжелая митральная недостаточность; дилатация обоих предсердий и правого желудочка, легочная гипертензия 2 ст. На КТ легких — на фоне пневмофиброза визуализируются единичные плотные очаги с обеих сторон, множественные двусторонние образования плевры, двусторонний гидроторакс (справа до