

ральный лагорифм VLF. В зависимости от проводимого лечения больные разделены на 2 группы: I гр. 26 больных ГБ, получавших бисопролол , II гр. 27 больных ГБ, получавших моксонидин. Дозу препаратов подбирали путем титрования. При этом средняя доза бисопролола (конкор) составила 6,4 мг, моксонидина (физиотенз) 0,4 мг.

Результатами исследования установлено наличие различия в показателях ВСР больных ГБ и здоровых лиц. У больных mRR был меньше на 8,7% ($p < 0,05$), SDNN на 8,4 %, SDANN на 16,8% ($p < 0,01$), SDNNi на 31,1% ($< 0,01$), rMSSD на 6,2%, pNN 50 на 36% ($p < 0,005$), LF (%) больше на 6,8% ($p < 0,01$), HF (%) меньше на 16,2% ($p < 0,01$), LF\HF на 26,8 % ($p < 0,05$), LF (мс $\wedge 2$) на 32,3% ($p < 0,005$), HF (мс $\wedge 2$) на 35,6% ($p < 0,001$), VLF на 6,4 %. Через 3 месяца после лечения установлено увеличение mRR на 6,7 и 6,5 % , SDNN на 7,1 и 8,9% ($p < 0,05$), SDANN на 9,6% ($p < 0,05$) и 11,2 5 ($p < 0,05$), SDNNi на 12,8 и 16,5% ($< 0,01$), rMSSD на 6,0 и 8,1%, pNN 50 на 21,4 % ($p < 0,005$) и 26,3 ($p < 0,01$), уменьшение LF (%) на 5,3 и 6,9% ($p < 0,01$), увеличение HF (%) на 10,2 % ($p < 0,05$) и 14,1 % ($p < 0,01$), LF\HF на 12,4 и 15,7% ($p < 0,05$), LF (мс $\wedge 2$) на 15,6 % ($p < 0,05$) и 17,9% ($p < 0,05$), HF (мс $\wedge 2$) на 13,5 % ($p < 0,05$) и 17,4 % ($p < 0,05$), VLF на 5,8 и 8,1 % ($p < 0,05$) в I и во II гр. соответственно. Как видно имеется различие в динамике из-

менения показателей ВСР после лечения. Изменения показателей ВСР во II группе были более достоверными, в частности VLF, который является показателем центральной симпатической активности.

Исходя из этого, представляет практический интерес изучение характера влияния бисопролола и моксонидина на показатели ВСР в зависимости от представленности колебаний очень низких частот. Исходя из этого, отобраны больные с Ln VLF $< 7,3 \text{ мс}^2$. Это были больные с ГБ II стадии, которые были разделены на 2 группы: I гр.- 16 больных, принимавших бисопролол (конкор) и II гр. – 17 больных, принимавших моксонидин (физиотенз).

Результатами исследования установлено улучшение ВСР в обеих группах больных. Однако, во II группе динамика изменения показателей ВСР была более выраженной и высокодостоверной. Так, в частности, увеличение VLF в I группе на 14,6 % не отличалось статистической достоверностью, в то время как во II группе различие составило 31,7% ($p < 0,001$). Это сопровождалось более выраженным гипотензивным эффектом.

Таким образом, моксонидин в отличии от бисопролола обладает более выраженным корректирующим действием на вегетативное регулирование сердечного ритма у больных ГБ с нарушением церебрально-нервной эрготропной и гуморально-метаболической регуляции.

РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ МИОКАРДА И ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

Шалимова А.С., Просоленко К.А.

Харьковская медицинская академия последипломного образования; Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина

Результаты исследований последнего десятилетия обусловили необходимость пересмотра представлений о патогенезе хронической сердечной недостаточности (ХСН). Доказано, что ремоделирование сердца и сосудов, будучи патогенетическим компонентом регуляции сосудистого тонуса и гомеостаза в условиях хронического повышения системного артериального давления, становится предиктором прогрессирования и осложненного течения артериальной гипертензии (АГ), определяя результаты сердечно-сосудистого континуума. Установлено, что на субклеточном уровне ремоделирование включает развитие фиброза, изменение взаимного расположения кардиомиоцитов, выход в сосудистое русло провоспалительных цитокинов и факторов роста, инициацию процессов апоптоза. Проявлением поражения органов-мишеней при АГ является гипертрофия (миокарда и сосудистой стенки), дисфункция (sistолическая и диастолическая левого желудочка (ЛЖ), почечная, эндотелиальная) и атеросклероз. Они связаны между собой как единими факторами роста, так и общими патогенетическими процессами, что в конечном итоге определяет прогноз пациента.

Обобщая вышеизложенные факты можно отметить, что механизмы развития и прогрессирования ХСН при АГ требуют дальнейшего уточнения.

Цель работы заключалась в оптимизации диагностики ХСН на фоне гипертонической болезни (ГБ) на основании установления взаимосвязей между структурно-функциональными изменениями сердца и биохимических показателей у указанных пациентов.

Материалы и методы: Проведено обследование 65 пациентов с ХСН I-IIA стадий на фоне ГБ с АГ 1–2 степеней (24 пациента с АГ 1 степени и 41 пациент с АГ 2 степени). Среди обследованных было 30 (46,2%) мужчин и 35 (53,8%) женщин в возрасте от 38 до 61 года, средний возраст ($51,45 \pm 0,91$) лет. Контрольная группа состояла из 15 практически здоровых лиц, у которых ХСН и ГБ были исключены на основании комплекса клинико-инструментальных обследований.

Результаты: В исследовании было установлено, что при увеличении степени АГ у пациентов с ХСН на фоне ГБ геометрия ЛЖ изменялась за счет увеличения случаев различных вариантов ремоделирования, в том числе и прогностически неблагоприятных (эксцентрической гипертрофии), а также прогрессирование степени выраженности диастолической дисфункции.

У пациентов с ХСН на фоне ГБ при возрастании степени АГ имело место снижение С-концевого телопептида проколагена-I (СТП-I) – показателя миокардиального фиброза, который свидетельствует о степени деградации коллагена, а также увеличение мозгового



This document has been
edited with Infix PDF Editor
- free for non-commercial use.

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm

натрийуретического пептида (МНП) – маркера сердечной недостаточности.

Между значением МНП и показателями эхокардиографии установлены связи различной направленности: прямые – с максимальной скоростью раннего предсердного наполнения и соотношением скоростей наполнения, обратные – с фракцией выброса и временем замедления скорости раннего диастолического потока.

Заключение: установлено, что при ХСН на фоне

ГБ уровень МНП существенно связан со стадией ХСН и в незначительной степени – с типом трансмитрального кровотока.

Перспективы дальнейших исследований: определение уровней МНП и СТП-I наряду с проведением эхокардиографии у больных ГБ на разных этапах лечения позволит не только диагностировать ХСН, проводить дифференциальный диагноз симптоматических состояний, но и дифференцировать типы дисфункции миокарда ЛЖ.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭХОКАРДИОГРАФИИ И УРОВЕНЬ НАТРИЙУРЕТИЧЕСКИХ ПРОПЕПТИДОВ У ПАЦИЕНТОВ С АКРОМЕГАЛИЕЙ ПРИ РАЗНЫХ СТАДИЯХ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Шаронова Л.А., Косарева О.В., Вербовой А.Ф.
ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, г. Самара, Россия

Цель: оценить состояние миокарда и уровень натрийуретических пропептидов у пациентов с акромегалией на разных стадиях заболевания.

Материалы и методы: обследовано 46 пациентов с акромегалией в возрасте от 40 до 73 лет с длительностью заболевания от 5 до 28 лет. В активной стадии заболевания было 34 пациента, средний возраст $56,8 \pm 2,03$ лет, длительность акромегалии – $6,5 \pm 0,94$ лет. В ремиссии заболевания обследовано 12 человек, средний возраст $55,2 \pm 2,2$ лет, длительность акромегалии – $13,8 \pm 2,6$ года. В группу контроля вошли 22 человека, средний возраст которых составил $51,3 \pm 2,03$ лет.

Активность акромегалии определялась по содержанию соматотропного гормона и инсулиноподобного фактора роста-1. Количественная оценка структуры и функции камер сердца проводилась согласно совместным рекомендациям Американского эхокардиографического общества и Европейской эхокардиографической ассоциации. Определение pro-ANP и pro-BNP в плазме осуществляли на иммунохимическом анализаторе Asys Expert Plus (Австрия) с использованием наборов ЗАО «БиоХимМак». Референсными значениями, согласно рекомендациям фирмы-производителя, были: для pro-ANP медиана составила 1,45 нмоль/л, для NT-proBNP – 4,8 фмоль/мл. Результаты исследования были обработаны с применением методов параметрической и непараметрической статистики.

Результаты: достоверно повышен относительно контроля у больных с акромегалией как в активную стадию, так и в ремиссию был только pro-BNP ($p < 0,001$). Выявлено достоверное увеличение, как в систолу, так и в диастолу, показателей толщины миокарда межжелудочковой перегородки (МЖП) и задней стенки левого желудочка (ЛЖ) у обследованных независимо от стадии заболевания ($p < 0,001$). Значимое увеличение конечного систолического размера (КСР) ($32,9 \pm 0,7$, $p < 0,001$) по сравнению с контрольной группой было выявлено только у пациентов в активной стадии акромегалии. Были выявлены прямые корреляции уровня pro-BNP с МЖПД ($r = 0,441$, $p < 0,001$), МЖПД ($r = 0,540$, $p < 0,001$), МЖПС ($r = 0,457$, $p < 0,001$), КСР ($r = 0,313$, $p < 0,05$). Отмечено значительное ($p < 0,001$) увеличение массы миокарда ЛЖ и соответственно его индекса

(ИММЛЖ) у пациентов с акромегалией, более выраженное в активной стадии. Конечный систолический объем (КСО) был значимо повышен только у пациентов с активной стадией акромегалии ($38,5 \pm 1,6$, $p = 0,001$). Установлены прямые корреляции pro-BNP с ИММЛЖ ($r = 0,518$, $p < 0,001$) и КСО ($r = 0,387$, $p = 0,001$). ИММЛЖ коррелировал с pro-ANP ($r = 0,397$, $p = 0,007$) и pro-BNP ($r = 0,509$, $p < 0,001$). Увеличение левого предсердия (ЛП) по сравнению с контролем было выявлено только у больных с активной стадией акромегалии ($p < 0,001$) и сопровождалось значимым повышением у них давления в легочной артерии (ЛА) и увеличением ее диаметра ($p < 0,005$). В стадии ремиссии достоверно был увеличен только диаметр ЛА ($26,1 \pm 0,8$, $p < 0,001$). У всех больных с акромегалией выявлены прямые корреляции pro-BNP с ЛП ($r = 0,478$, $p < 0,001$), с градиентом давления в ЛА ($r = 0,291$, $p < 0,05$), ее диаметром ($r = 0,549$, $p < 0,001$). Было обнаружено значительное увеличение размеров правого предсердия как у пациентов с активной стадией акромегалии ($44,9 \pm 3,3$, $p = 0,002$), так и в ремиссии ($45,5 \pm 1,2$, $p = 0,001$) по сравнению с контролем. У больных акромегалией в активной стадии были выявлены достоверно низкие фракции выброса (ФВ) ($p < 0,001$) и укорочения (ФУ) ($p < 0,001$), а в стадию ремиссии только ФУ ($p < 0,001$) была значимо снижена по сравнению с контролем. У всех больных обнаружили значительное снижение VE/VA ($p < 0,001$) по сравнению с контрольной группой. Были выявлены отрицательные корреляции между уровнем pro-BNP и ФУ ($r = -0,512$, $p < 0,001$), ФВ ($r = -0,258$, $p < 0,05$), отрицательная корреляция соотношения VE/VA с уровнем pro-BNP ($r = -0,373$, $p = 0,002$) у больных с акромегалией.

Выводы: у пациентов в стадии ремиссии pro-BNP достоверно больше чем в активную стадию акромегалии вследствие более длительного стажа заболевания. У всех больных акромегалией выявлена гипертрофия и дилатация левого желудочка. Эти морфофункциональные изменения носят дезадаптивный характер и приводят к развитию сердечной недостаточности. Выявлено значительное увеличение размеров правого предсердия, а также диастолическая дисфункция с замедлением релаксации ЛЖ на фоне достаточной сократительной способности миокарда как у больных в активной стадии, так и у пациентов в ремиссии.