

Клеменов А.В. — Внекардиальные проявления дисплазии соединительной ткани при пролапсе

ВНЕКАРДИАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ПРИ ПРОЛАПСЕ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА

Клеменов А.В.

Военно-медицинский институт ФПС РФ, кафедра внутренних болезней, Нижний Новгород

Резюме

Пролапс митрального клапана (ПМК) — наиболее изученное проявление дисплазии соединительной ткани (ДСТ). Врожденный дефект соединительной ткани, лежащий в основе аномалии сердца при ПМК, предполагает наличие изменений и со стороны других внутренних органов. В обзоре приведены сведения об известных к настоящему времени внекардиальных маркерах ДСТ, сопутствующих ПМК: венозной недостаточности, трахеобронхиальной дискинезии, изменениях со стороны органов пищеварения, нефроптозе, пролапсе гениталий, патологии гемостаза.

Ключевые слова: пролапс митрального клапана, дисплазия соединительной ткани, внекардиальные проявления.

Пролапс митрального клапана (ПМК) относится к числу распространенных пороков сердца и наиболее изученных проявлений дисплазии соединительной ткани (ДСТ). ПМК может встречаться при ряде известных генетических болезней (синдромы Марфана, Элерса-Данлоса), но гораздо чаще выступает кардиальным маркером несиндромной или недифференцированной ДСТ [6, 11]. В соответствии с современными представлениями, в основе ПМК лежит генетически обусловленная неполноценность коллагена, приводящая к изменению механических свойств митральных створок и их неспособности противостоять обычному давлению в полости левого желудочка. Являясь проявлением генерализованного дефекта соединительной ткани, ПМК часто сочетается с другими диспластическими изменениями сердца — аномально расположенным хордами, аневризмами межпредсердной перегородки и синусов Вальсальвы [6]. Повсеместное распространение в организме соединительной ткани предполагает наличие при ПМК полиорганной симптоматики и стимулирует поиск иных висцеральных маркеров недифференцированной ДСТ, клиническое значение которых может оказаться не менее существенным, чем поражение сердца. Представленный обзор обобщает сведения о распространенности, характере и клиническом значении внекардиальных висцеральных изменений при ПМК.

Одним из признанных проявлений ДСТ, нередко сопутствующих ПМК, является патология венозной системы. Данными ультразвуковой допплерографии показано, что больные с ДСТ сердца отличаются недостаточностью клапанного аппарата вен нижних конечностей, причем наиболее выраженные изменения отмечены при значительной миксоматозной дегенерации клапанных створок [5]. Распространенность варикозного расширения вен голеней у больных с ПМК составляет 12,9% [11], а при сочетании выраженного митрального пролабирования с множественными ано-

мально расположенным хордами частота венозной недостаточности достигает 100% [21].

Известно о высокой частоте поражения органов дыхания при ПМК [9, 33]. Слабость соединительно-тканых структур легочной ткани предрасполагает к развитию трахеобронхиальной дискинезии — значительному изменению просвета трахеи и крупных бронхов во время дыхания за счет экспираторного выбухания их атоничной мембранный части. Большая распространенность трахеобронхиальной дискинезии при ПМК подтверждает ее принадлежность к генерализованным проявлениям ДСТ. Для более достоверной оценки состояния соединительной ткани верхних дыхательных путей рекомендуется использовать не менее двух диагностических признаков — наличие зазубренности на восходящем отрезке кривой форсированного выдоха и парадоксальный результат пробы с симпатомиметиками. Так, если применение первого критерия позволило обнаружить трахеобронхиальную дискинезию у 19,4% лиц с ПМК, то оба диагностических подхода увеличили частоту выявления аномалии до 73,3% [19]. В целом, распространенность трахеобронхиальной дискинезии нарастает, по мере увеличения числа и выраженности малых аномалий сердца: от 50% у больных с единичными, аномально расположенными, хордами до 80% при сочетании множественных хорд с выраженным пролабированием атриовентрикулярных клапанов [21]. Клиническое значение трахеобронхиальной дискинезии заключается в том, что она выступает одной из причин бронхиальной обструкции и хронического кашля [16, 29], а через механизмы гипервентиляции и локального воспаления приводит к развитию эмфиземы легких, хронического бронхита, легочного сердца [17, 28].

Высокая степень коллагенизации органов пищеварения позволяет ожидать при ПМК многообразных проявлений ДСТ и с их стороны. К числу диспластико-зависимых изменений желудочно-кишечного тракта и гепато-билиарной системы относятся недостаточность

Российский кардиологический журнал № 1 (45) / 2004

кардии, аномалии строения желчного пузыря, долихосигма [10]. Подобные нарушения отмечены при ПМК в 57-69% случаев [14, 19].

Наличие генетически обусловленного дефекта коллагена при ПМК накладывает неизбежный отпечаток на особенности течения заболеваний желудочно-кишечного тракта. Отмечены более раннее начало патологии органов пищеварения, большая выраженность абдоминального болевого синдрома и воспалительных изменений слизистой оболочки [10]. У гастроэнтерологических больных с сопутствующим ПМК гораздо чаще регистрируются гастроэзофагеальный и дуоденогastrальный рефлюксы, нарушение моторики кишечника [3, 30, 32]. Более тяжелое течение заболеваний желудочно-кишечного тракта связывается как непосредственно с ДСТ, так и с сопутствующей ПМК вегетативной дисфункцией [8].

Функциональное состояние соединительной ткани является одним из существенных компонентов механизма язвообразования. Замечено, что больные язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки, протекающей на фоне ПМК, отличаются достоверно большими размерами язвенного дефекта, у них гораздо чаще встречаются множественные язвы. Имеются сведения о большей длительности заболевания и более выраженных функциональных нарушениях проксимальных отделов пищеварительного тракта у данной категории пациентов [10].

К числу типичных висцеральных маркеров ДСТ относятся аномалии желчного пузыря. Перегиб и перетяжка пузыря, S-образная и шаровидная деформации значительно чаще выявляется при наличии ПМК, чем без него [3, 10]. Деформация желчного пузыря обычно сочетается с нарушением моторики желчевыводящих путей [2, 19], однако считать врожденные аномалии билиарной зоны единственной причиной дискинезии у больных с ПМК вряд ли правомерно. Так, по наблюдениям Е.Д. Вальцовской [3], проявления дискинезии желчевыводящих путей отмечались у всех больных с ПМК, тогда как распространенность деформации желчного пузыря составляла только от 33,3 до 53,3% (в зависимости от наличия холелитиаза). Указанное обстоятельство может быть объяснено влиянием дисфункции вегетативной нервной системы и сопутствующими нарушениями моторики верхних отделов желудочно-кишечного тракта, присущими пациентам с митральным пролабированием [10, 19].

Нередко у лиц с ПМК наблюдаются изменения мочеполовой системы: нефроптоз, дисплазии почек, мочеточников и половых органов [6, 23]. Считается, что частота поражения верхних мочевых путей при врожденных дефектах соединительной ткани сопоставима с распространностью аномалий сердца [7].

Наиболее актуальной урологической патологией, связанной с соединительнотканными дефектами свя-

зочного аппарата почки, является нефроптоз. Дисплазические проявления выявляются у 82,1% больных с патологической подвижностью почек [15]. Генерализованный характер поражения соединительной ткани у больных с нефроптозом подтвержден характерными дистрофическими изменениями коллагеновых и эластических волокон, отмеченными при изучении биоптатов почечной паренхимы, кожи и мышечной фасции [13].

Дисплазии почек, нефроптоз с их закономерными последствиями — пиелонефритом, гидронефрозом — реальная причина формирования вторичной артериальной гипертонии. Другим возможным механизмом повышения артериального давления у больных с ПМК выступают цереброишемические нарушения, связанные с митральной регургитацией и аритмическим синдромом [4]. По данным суточного мониторирования АД, скрытая артериальная гипертония выявляется у 36,4% лиц с ПМК [12].

Одним из частных проявлений недифференцированной ДСТ на уровне репродуктивной системы является пролапс гениталий. В генезе указанной патологии у молодых женщин после единственных неосложненных родов и при адекватном гормональном фоне ведущее место принадлежит слабости соединительной ткани [24, 26, 31]. Установлено, что тяжесть генитального пролапса находится в прямой зависимости от выраженности экстрагенитальных проявлений ДСТ. По наблюдениям Т.Ю. Смольновой с соавт., распространность ПМК у женщин с пролапсом гениталий достигала 45,7%, варикозной болезни — 64%, нефроптоза — 6,7% [18].

У больных с ПМК часто наблюдаются разнообразные геморрагические проявления — рецидивирующие носовые кровотечения, обильные месячные, легкое образование синяков, повышенная кровоточивость десен, длительная кровоточивость после порезов кожи и экстракции зубов [1]. По данным О.Д. Остроумовой, те или иные проявления геморрагического синдрома отмечались у 62,5% больных ПМК, что достоверно превышало аналогичный показатель в контрольной группе [14]. Причины нарушения гемостаза при ПМК различны. Известно, что состояние коллагена субэндотелия сосудов определяет активность адгезии и агрегации тромбоцитов, выработки фактора Виллебранда, установлена связь синтеза коллагена с продукцией факторов свертывания крови [1, 27].

С изменением агрегационной способности тромбоцитов связывается одно из типичных клинических проявлений ПМК — мигрень. Ее распространность у больных с ПМК составляет 19,7-50,4% [14, 19]. По мнению ряда авторов, в патогенезе мигрени имеет значение повышенная агрегация тромбоцитов на митрально-измененных митральных створках с высвобождением вазоактивных субстанций [22, 25].

