

УДК 616.12-006.325-089

**Р.М. Витовский, В.В. Исаенко, А.А. Пищулин, В.Ф. Онищенко, А.З. Парацій, И.Г. Яковенко, Д.Н. Дядюн, Т.И. Дедкова**

ГУ «Национальный институт сердечно-сосудистой хирургии им. Н.М. Амосова НАМН Украины», Киев

## Случай необычного роста злокачественной опухоли левого предсердия

В статье представлено клиническое наблюдение больного в возрасте 22 лет с опухолевым поражением левого предсердия, характер и размер которого были распознаны только во время операции. Данный случай имеет практический интерес с точки зрения сложности диагностики, а также особенностей хирургического лечения такого поражения и непредсказуемости макроструктуры новообразования. Применяли как лабораторные, так и инструментальные методы исследования, среди которых наиболее информативной была трансторакальная и чреспищеводная двухмерная доплерэхокардиография с цветным доплеровским картированием, позволившая выявить новообразование. После успешной операции по удалению злокачественной опухоли сердца больной был выписан на 12-е сутки в удовлетворительном состоянии.

**Ключевые слова:** злокачественная опухоль, левое предсердие.

В литературе злокачественные опухоли сердца подразделяют на первичные (изначально поражающие структуры сердца) и вторичные (метастатические) новообразования [2, 4–9].

Около 75 % всех первичных сердечных новообразований являются по своему гистологическому строению доброкачественными [4, 6, 7]. Первичные злокачественные сердечные новообразования встречаются крайне редко, что объясняется, по-видимому, особенностями метаболизма миокарда, коронарным кровотоком и ограниченностью лимфатических соединений внутри сердца [6, 7, 9]. На аутопсии они выявляются намного чаще, чем при клинических исследованиях. Вторичные опухоли сердца встречаются в 13–40 раз чаще, чем первичные [8]. Метастазирование в сердце или проращение опухоли в миокард и перикард регистрируют, по различным данным, у 0,3–27 % умерших от злокачественных новообразований. Метастазы в сердце чаще всего возникают на фоне развернутой клинической картины основного заболевания. При этом обычно обнаруживают первичный опухолевый очаг или уже имеющееся метастатическое поражение где-либо в грудной или брюшной полости.

Наиболее часто такое вторичное поражение сердца наблюдается при раке легкого, пищевода, молочной или щитовидной железы, почек, а также при меланоме, лимфомах, миеломах, лимфогранулематозе [1, 3–5].

У большинства больных опухолевое поражение сердца служит причиной клинических проявлений, связанных с препятствием прохождения крови в полостях сердца. Поражая миокард, злокачественная опухоль может негативно влиять на его контрактильную способность. При этом клинические симптомы могут быть самыми различными. Чаще всего это одышка, появление систолического шума, признаки острого перикардита, тампонады сердца, быстрое увеличение сердечного контура при рентгенологическом исследовании, внезапно появившиеся нарушения ритма сердца, атриовентрикулярная блокада, застойная сердечная недостаточность и др. При опухолях сердца клинические проявления больше зависят от локализации и размеров опухоли, чем от ее гистологического типа. Многие из этих признаков и симптомов могут наблюдаться также при миокардитах, перикардитах, кардиомиопатиях либо быть результатом лучевой терапии или химиотерапии [3, 6–9].

В постановке правильного диагноза опухоли сердца и для визуализации новообразования неocenимую помощь оказывает эхокардиография. Для уточнения диагноза дополнительно применяют такие диагностические инструментальные методы, как компьютерная и магнитно-резонансная томография для определения распространенности опухолевого процесса, а также, в некоторых случаях, для определения характера новообразования. Ангиография может выявить форму отдельных частей опухоли и ее влияние на гемодинамику [7].

Несмотря на применение представленных методов исследования, иногда определить распространенность и конфигурацию опухолевого процесса крайне сложно. Об этом свидетельствует случай необычного роста злокачественной опухоли сердца, который наблюдался в Национальном институте сердечно-сосудистой хирургии им. Н.М. Амосова НАМН Украины.

В НИССХ им. Н.М. Амосова НАМН Украины с 1970 г. по настоящее время наблюдалось 60 больных с различными видами и локализацией злокачественных опухолей сердца, что составило 6,8 % от общего количества поступивших пациентов с сердечными опухолями (889). Локализация злокачественной опухоли сердца в правом предсердии отмечена у 7 (11,7 %) больных, что является третей по частоте локализацией изолированного выявления в камерах сердца данной патологии (наиболее часто – в левом предсердии (ЛП) – 23 (38,3 %)).

Цель работы – представить случай поражения ЛП злокачественным новообразованием, характер и размер которого был распознан только во время операции, а также особенности хирургического лечения такого поражения. Случай интересен в связи со сложностью диагностики и выявленной во время операции необычной конфигурацией опухолевого процесса.

Изучали особенности клинического течения заболевания. Применяли как лабораторные, так и инструментальные методы исследования, среди которых ведущая роль принадлежала трансторакальной и чреспищеводной двухмерной доплероэхокардиографии с цветным доплеровским картированием, позволившей выявить новообразование.

## Клинический случай

Пациент Г., 22 года, история болезни № 878, поступил в НИССХ им. Н.М. Амосова НАМН Украины 17.02.2017 г. с диагнозом – миксома левого предсердия. Предварительный диагноз миксома ЛП поставлен при комплексном обследовании в областной больнице по месту житель-

ства, куда больной был госпитализирован 2 неделями ранее по поводу кровотечения из язвы пилорического отдела желудка, остаточных явлений двусторонней нижнедолевой пневмонии. После проведенного лечения наступило улучшение. Однако при плановом проведении эхокардиографического обследования в полости ЛП было обнаружено подвижное новообразование. В связи с этим для уточнения диагноза и проведения кардиохирургической операции пациент был направлен в НИССХ им. Н.М. Амосова НАМН Украины.

Согласно данным анамнеза считает себя больным с апреля 2016 г., когда впервые возникли признаки острого нарушения мозгового кровообращения, проявившиеся преходящим ограничением движения правых конечностей и нарушением речи. Такие же преходящие нарушения повторно возникли в августе и ноябре 2016 г., сопровождались потерями сознания. При этом отмечались постоянные жалобы на одышку и утомляемость, связанные с физической нагрузкой, периодически возникающие боли в области сердца. Клинических признаков выраженной застойной сердечной недостаточности не было. Артериальное давление – 120/80 мм рт. ст. Семейный анамнез, анамнез жизни – без особенностей. При объективном обследовании отмечены бледность кожных покровов и слизистых, небольшой цианоз губ.

Со стороны других органов и систем, а также результатов лабораторных исследований патологических изменений не отмечено. Аускультативно определяется систолический шум малой интенсивности в проекции верхушки. Рентгенологическое исследование выявило незначительное увеличение сердца, отмечалось некоторое ослабление легочного рисунка. На ЭКГ – синусовый ритм с частотой сердечных сокращений 70 в 1 мин. Признаков перегрузки желудочков сердца, коронарной недостаточности – не выявлено. Общие клинические анализы крови и мочи, а также биохимический анализ крови были в пределах нормы.

При проведении двухмерной эхокардиографии в ЛП лоцировалось крупное, хаотически подвижное, значительное фрагментированное бесформенное образование, пролабирующее в левое атриовентрикулярное отверстие, перемещающаяся в систолу и диастолу, проникая в полость левого желудочка, достигая его верхушки. Опухоль не имела четких контуров, изменяя свою форму в процессе движения, с большой степенью вероятности отрыва ее фрагментов с угрозой эмболии. При этом место прикрепления четко уточнить не удалось, хотя было высказано предположение о ее возможном прикреплении в области правых легочных вен и купола ЛП. Согласно признакам, выявленным при эхокардиографии, дифференци-

ровать характер опухоли не представлялось возможным. Сократимость и размеры левого желудочка были в пределах нормы (конечнодиастолический индекс – 117, фракция выброса – 55 %). Определялась умеренная (до 1,5+) недостаточность митрального клапанного аппарата.

Заключение обследования невропатолога: смешанная энцефалопатия (посттравматическая – интоксикационная по анамнезу), 4 синкопальных пароксизма (начиная с апреля 2016 г.), чувствительная правосторонняя болевая гемигиперестезия.

Электроэнцефалография: низкоамплитудная, слегка дезорганизованная активность без локальной патологии. Функциональная реактивность ослаблена. Эхоэнцефалоскопия: патологических изменений не выявлено.

Учитывая значительный риск фрагментации новообразования, больному предложено безотлагательное оперативное лечение, которое было проведено 17.02.2017 г. в условиях искусственного кровообращения. Предполагаемым объемом операции было удаление новообразования из ЛП и реконструктивная коррекция поражения митрального клапана.

По стандартной методике налажено искусственное кровообращение. Канолированы аорта и полые вены. Операцию выполняли при умеренной гемодилуции и гипотермии (28 °С). Защита миокарда включала применение раствора «Кустодиол» и местное охлаждение сердца ледяной крошкой.

После продольного рассечения правого предсердия и межпредсердной перегородки в полости ЛП обнаружено белесоватое образование, плотноэластической консистенции и крайне необычной формы (рис. 1). Через разрез межпредсердной перегородки в полость правого предсердия частично извлечена опухоль, представленная множеством щупальцеобразных отростков, длина которых достигала 15 см (рис. 2). При этом наиболее длинные отростки располагались в просвете митрального клапана.

После удаления опухоли из ЛП осуществлена попытка удаления основания новообразования, которое распространялось от устьев левых легочных вен по куполу ЛП до устья правой нижней легочной вены. После удаления сращений опухоли с задней стенкой ЛП и самой опухоли иссечено основание опухоли с участком стенки ЛП размером 5 × 3 см. Иссечение задней стенки ЛП от устьев левых легочных вен до устья нижней легочной вены позволило полностью освободить полость ЛП от новообразования, достигнув радикальности операции. Подлежащие ткани обработаны диатермокоагуляцией. Край образовавшегося дефекта удалось сблизить и сшить двухрядным швом (пролен 4-0). Учитывая нали-

чие митральной недостаточности за счет отрыва хорд от передней створки в сегментах АП и АПП, выполнена пластика митрального клапана: реинтрантированы хорды в данные сегменты передней створки. При выполнении гидропробы и последующего эхокардиографического исследования зарегистрирована адекватная компетентность митрального клапана. При помощи экспресс-биопсии определена низкодифференцированная ангиомиксосаркома. Диагноз был

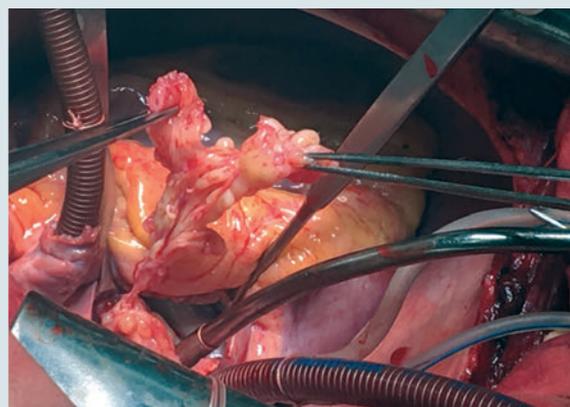


Рис. 1. Операция по удалению ангиомиксосаркомы



Рис. 2. Ангиомиксосаркома щупальцеобразной формы, удаленная из полости левого предсердия

уточнен при більш детальному гистологічному і імунногістохімічному дослідженні.

Послеопераційний період проходив без особливостей. В общеклінічне відділення пацієнт переведений на 2-е сутки. В задовільному стані хворий виписаний на 12-е сутки після операції і направлений на подальше лікування в онкологічний стаціонар по місцю проживання.

## Обсуждение

Описаний випадок є неординарним прикладом ураження злоякісним опухольовим процесом порожнини серця. Раніше в нашій практиці зустрічалися пацієнти з злоякісним ураженням ЛП опухолью, що проростає через просвіт легочних вен, особливо з лівої верхньої легочної вени. Складає визначен-

ні труднощі проведення диференціальної діагностики злоякісної опухолі з міксомом ЛП, тим більше що міксома в 80 % випадків локалізується саме в цій камері серця і частіше за все має круглу або овоїдну форму з короткими, рухомими відростками.

## Выводы

Представлений випадок демонструє можливість великого різноманіття форм і конфігурацій злоякісного ураження лівого передсердя, ще раз підтверджує реальність наявності опухольових форм, які важко диференціювати без візуалізації. При цьому клінічні прояви ураження серця і магістральних судин, незважаючи на велику кількість новоутворення, можуть бути дуже скудними.

*Конфлікт інтересів немає.*

*Участь авторів: концепція і проект дослідження, редактування тексту – Р.В.; збір матеріалів, лікування пацієнта – Р.В., В.І., А.А.П., В.О., А.З.П., І.Я., Д.Д., Т.Д.; написання тексту, огляд літератури – Р.В., В.І.*

## Литература

1. Кипренский А.Ю., Нечаенко М.А. и др. Диагностика и хирургическое лечение немиксоматозных опухолей сердца // Казанский мед. журн.– 2014.– Т. 95, № 6.– С. 821–830.
2. Кнышов Г.В., Вітовський Р.М., Захарова В.П. Опухоли серця.– К., 2005.– 256 с.
3. Anvari M.S., Naderan M. et al. Clinicopathologic review of non-myxoma cardiac tumors: a 10-year single-center experience // Cardiology.– 2014.– Vol. 129 – P. 199–202.
4. Diaz A., Di Salvo C. et al. Left atrial and right ventricular myxoma: an uncommon presentation of a rare tumour // Interact. Cardiovasc. Thorac. Surg.– 2011.– Vol. 12, № 4.– P. 622–623.
5. Hoffmeier A., Sindermann J.R., Scheld H.H. et al. Cardiac tumors – diagnosis and surgical treatment // Deutsches Ärzteblatt International.– 2014.– Vol. 111 (12).– P. 205–211.
6. Neragi-Miandoab S., Kim J., Vlahakes G.J. Malignant tumours of the heart: a review of tumour type, diagnosis and therapy // Clin. Oncol. (R. Coll. Radiol.).– 2007.– Vol. 19 (10).– P. 748–756.
7. Shanmugam G. Primary cardiac sarcoma // Eur. J. Cardiothorac Surg.– 2006.– Vol. 29 (6).– P. 925–932.
8. Simpson L., Kumar S.K., Okuno S.H. et al. Malignant primary cardiac tumors: review of a single institution experience // Cancer.– 2008.– Vol. 112 (11).– P. 2440–2446.
9. Yuan S.M., Shinfeld A., Lavee J. et al. Imaging morphology of cardiac tumours // Cardiol J.– 2009.– Vol. 16 (1).– P. 26–35.

**Р.М. Вітовський, В.В. Ісаєнко, О.А. Піщурін, В.Ф. Онищенко, О.З. Парацій,  
І.Г. Яковенко, Д.Н. Дядюн, Т.І. Дедкова**

ДУ «Національний інститут серцево-судинної хірургії ім. М.М. Амосова НАМН України», Київ

## Випадок незвичайного росту злоякісної пухлини лівого передсердя

У статті представлено клінічне спостереження хворого віком 22 роки з пухлиною лівого передсердя, характер і розмір якої були розпізнані лише під час операції. Цей випадок становить практичний інтерес з точки зору складності діагностики, а також особливостей хірургічного лікування такого ураження і непередбачуваності макроструктури новоутворення. Застосовували як лабораторні, так і інструментальні методи дослідження, серед яких найбільш інформативною була трансторакальна і черезстравохідна двомірна доплерокардіографія з кольоровим доплерівським картуванням, що дозволила виявити новоутворення. Після успішної операції з видалення злоякісної пухлини серця хворого було виписано на 12-ту добу в задовільному стані.

**Ключові слова:** злоякісна пухлина, ліве передсердя.

**R.M. Vitovsky, V.V. Isaenko, O.A. Pishchurin, V.F. Onishchenko, O.Z. Paratsiy,  
I.G. Yakovenko, D.N. Dyadyun, T.I. Dedkova**

M.M. Amosov National Institute of Cardiovascular Surgery NAMS of Ukraine, Kyiv, Ukraine

## The case of the unusual progression of the left atrial malignant tumor

The article presents the clinical case of the 22-year old patient with malignant tumor of the left atrium. The character and size of the tumor were distinguished only during surgery. This case has a practical value from point of view of the complicated diagnosis, as well as special surgical treatment and unpredictability of the tumor macrostructure. Laboratory and instrumental diagnostic methods were used, including transthoracic and transesophageal B-mode color Doppler echocardiography, which made possible to detect the tumor. After successful surgical treatment of the tumor a patient was discharged at 12 days in satisfactory condition.

**Key words:** malignant tumor, left atrium.