

Zagadka echokardiograficzna

Mirostaw Kowalski

Klinika Wad Wrodzonych Serca
Instytutu Kardiologii w Warszawie-Aninie

Kardiologia po Dyplomie 2011; 10 (1): 55

Dane kliniczne:

Mężczyzna, lat 47, z ubytkiem przegrody międzykomorowej po korekcji kardiochirurgicznej w dzieciństwie. Pod koniec lat 90. stwierdzono u niego rekanalizację ubytku z istotnym przeciekiem lewo-prawym i ponownie wszyto łatę. W ostatnich latach czuł się źle, zgłaszał duszność i łatwą męczliwość. Z powodu rozstrzeni jamy lewej komory i obniżonej frakcji wyrzutowej wszczepiono kardiowerter-defibrylator z funkcją resynchronizującą (CRT-D). Chory nie odpowiedział na leczenie. W badaniach nadal rejestrowano znaczne upośledzenie tolerancji wysiłku (4,45 MET w teście wysiłkowym). Pacjent od wielu miesięcy miał wyłączoną funkcję resynchronizacji, ponieważ po jej włączeniu pojawiał się dyskomfort w klatce piersiowej. W echo stwierdzono: małą frakcję wyrzutową lewej komory (18%), małą niedomykalność mitral-

ną, zredukowaną wartość wskaźnika narastania ciśnienia w lewej komorze (dp/dt – 296 mm Hg/s), zredukowaną wartość całki prędkości krwi w LVOT (9 cm), zredukowaną wartość odształcenia globalnego (-2%) i nadciśnienie płucne (PASP – 58 mm Hg). Potwierdzono prawidłową lokalizację elektrod układu resynchronizującego. Po włączeniu stymulacji dwukomorowej i optymalizacji układu pojawił się w klatce piersiowej dyskomfort, który po kilku godzinach ustąpił. Pacjent zaobserwował poprawę tolerancji wysiłku.

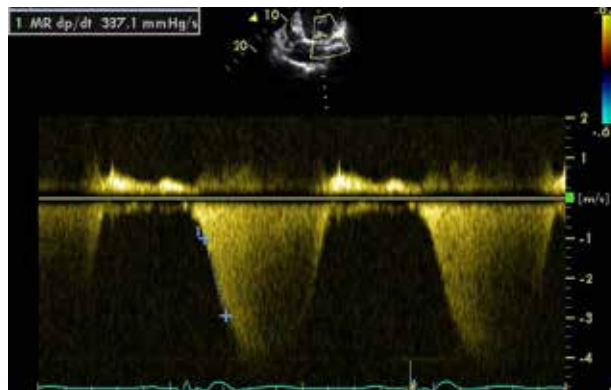
Pytanie:

Czy poprawie klinicznej towarzyszy poprawa parametrów echokardiograficznych? Który z parametrów najlepiej odzwierciedla obserwowaną poprawę?



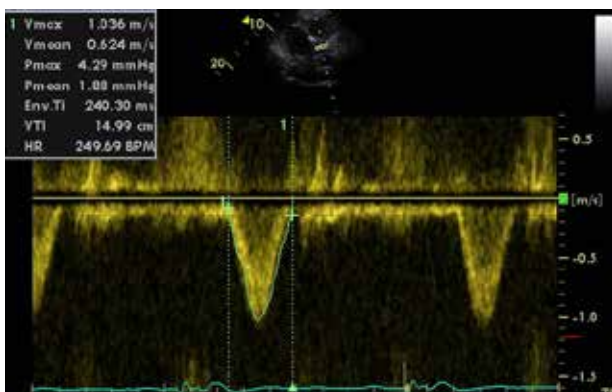
RYCINA 1

Prezentacja 2D. Projekcja koniuszkowa 2-jamowa.



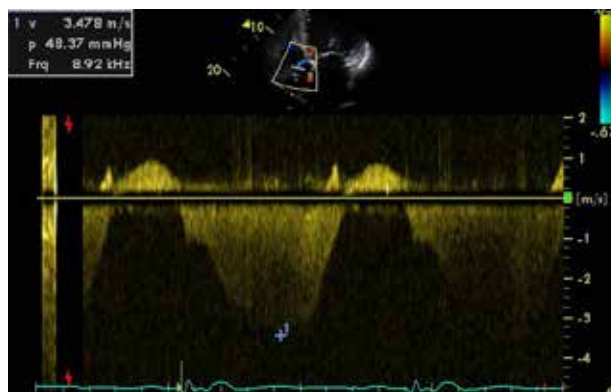
RYCINA 2

Projekcja koniuszkowa 4-jamowa. Profil fali zwrotnej mitralnej (fala ciągła).



RYCINA 3

Projekcja koniuszkowa 5-jamowa. Profil wypywu w LVOT (fala pulsacyjna).



RYCINA 4

Projekcja koniuszkowa 4-jamowa. Profil fali zwrotnej trójdzielnej (fala ciągła).

Odpowiedź na str. 49