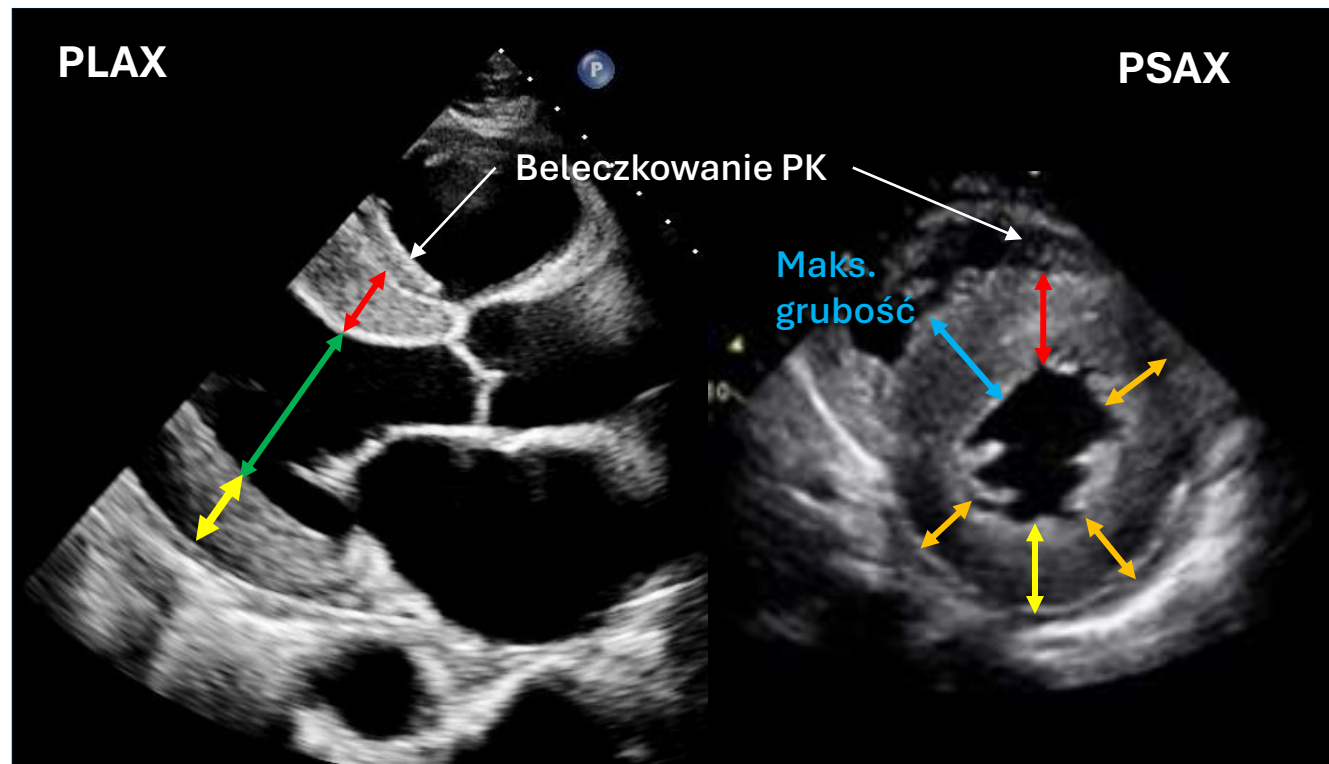
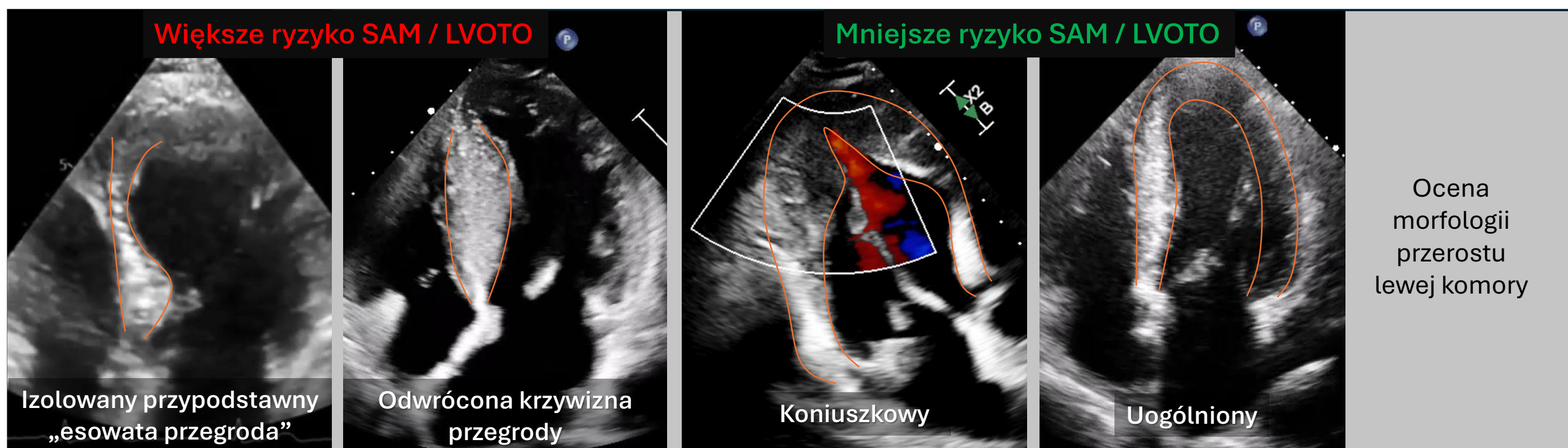




Wielokrotne pomiary grubości litego mięśnia w rozkurczu:
grubość $\geq 15\text{mm}$ (13mm u krewnych osób z HCM)

podejrzanie HCM

- bez beleczek prawokomorowych
- bez tkanek aparatu podzastawkowego,
- bez mięśni brodawkowatych
- poszukiwanie najgrubszego i najcieńszego segmentu
- ocena asymetrii przerostu
- poszukiwanie innych przyczyn przerostu (stenoza aortalna, nadciśnienie, ciąża, trening sportowy)
- dokładny wywiad w kierunku chorób spichrzeniowych i naciekowych



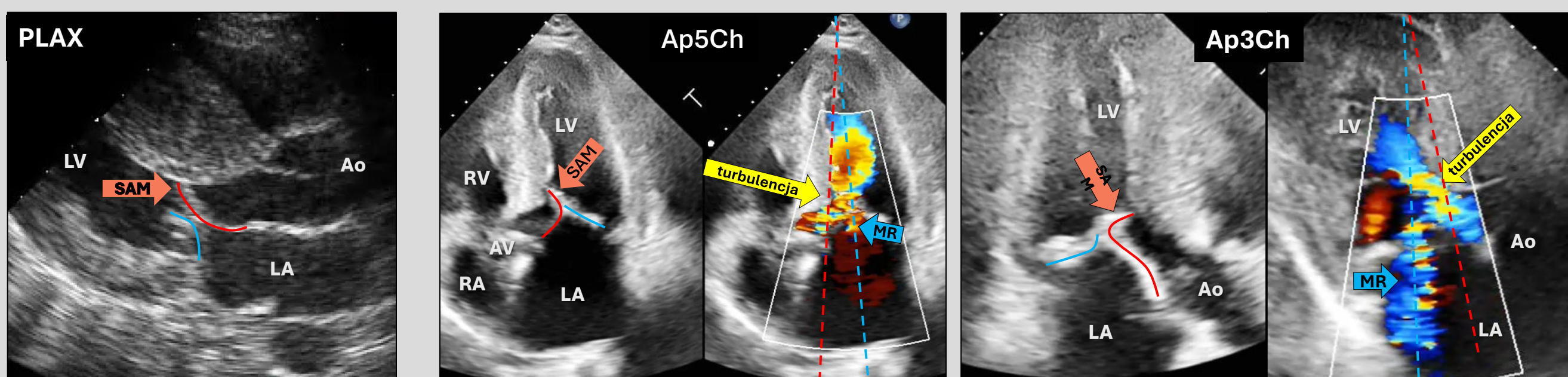
Ocena morfologii przerostu lewej komory

Ocena 2D zastawki mitralnej:

- długi przedni płatek
- anomalie mięśni brodawkowatych
- SAM (skurczowy ruch MV do przodu)

Dopler kolorowy (Ap5Ch, Ap3Ch):

- turbulencja w LVOT (przed AV)
- MR wtórna do SAM

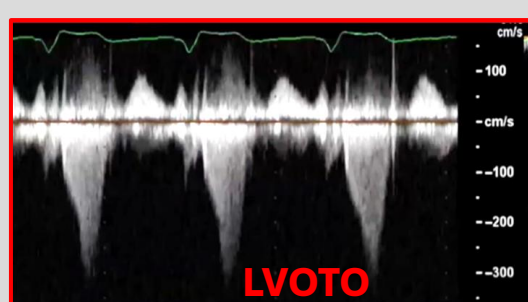


Różnicowanie:

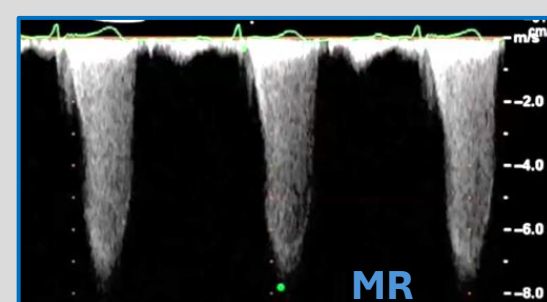
Dopler spektralny CW:

Dobór projekcji umożliwiającej precyzyjne ustawienie osi wiązki doplerowskiej:

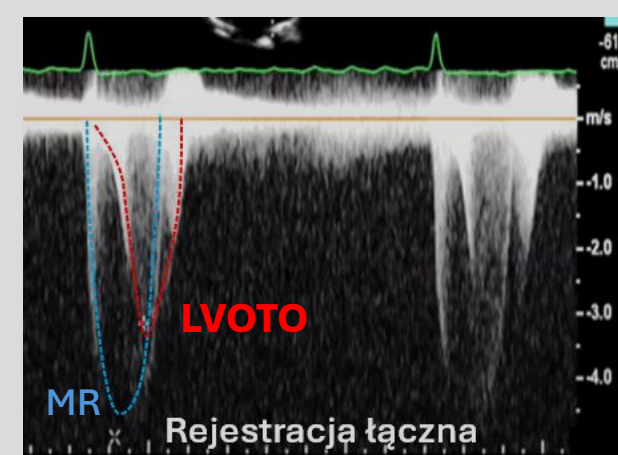
- w turbulencji w LVOT
- w strumieniu niedomykalności mitralnej



- niższe prędkości
- szczyt w telesystole
- kształt sztyletu



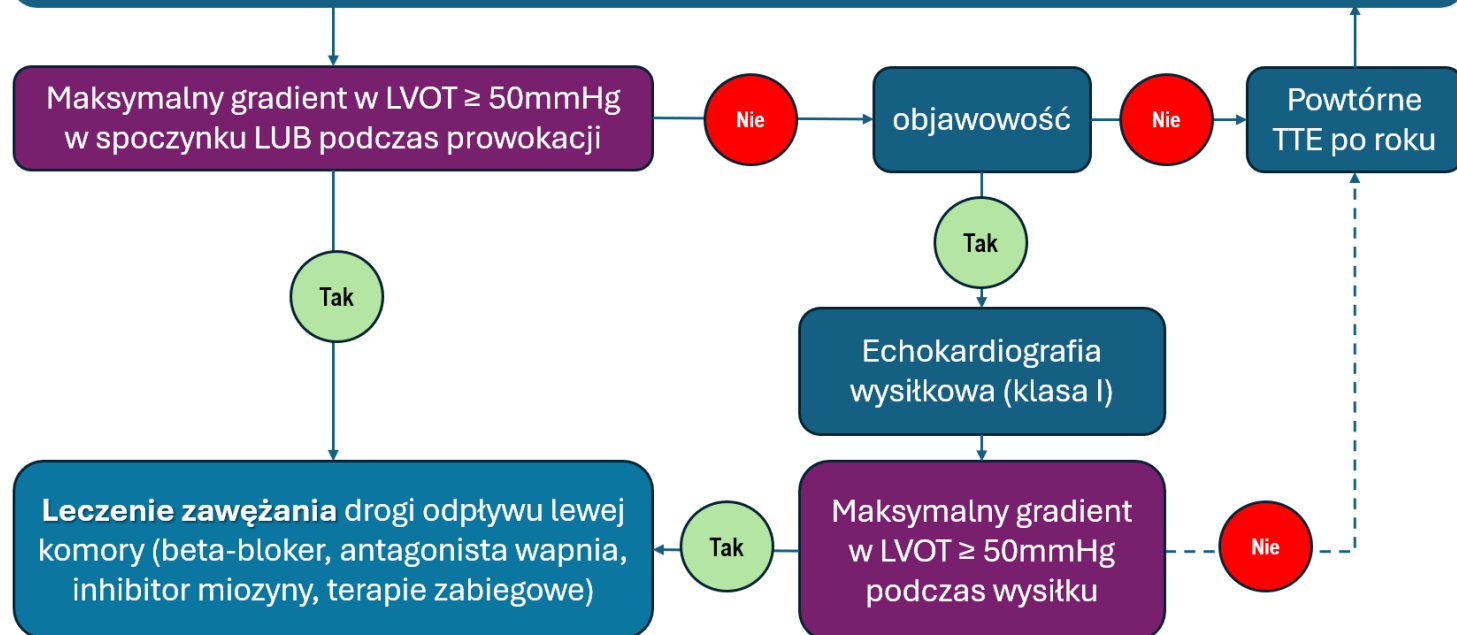
- wyższe prędkości
- wcześniejszy szczyt prędkości
- kształt paraboliczny



Rejestracja łączna

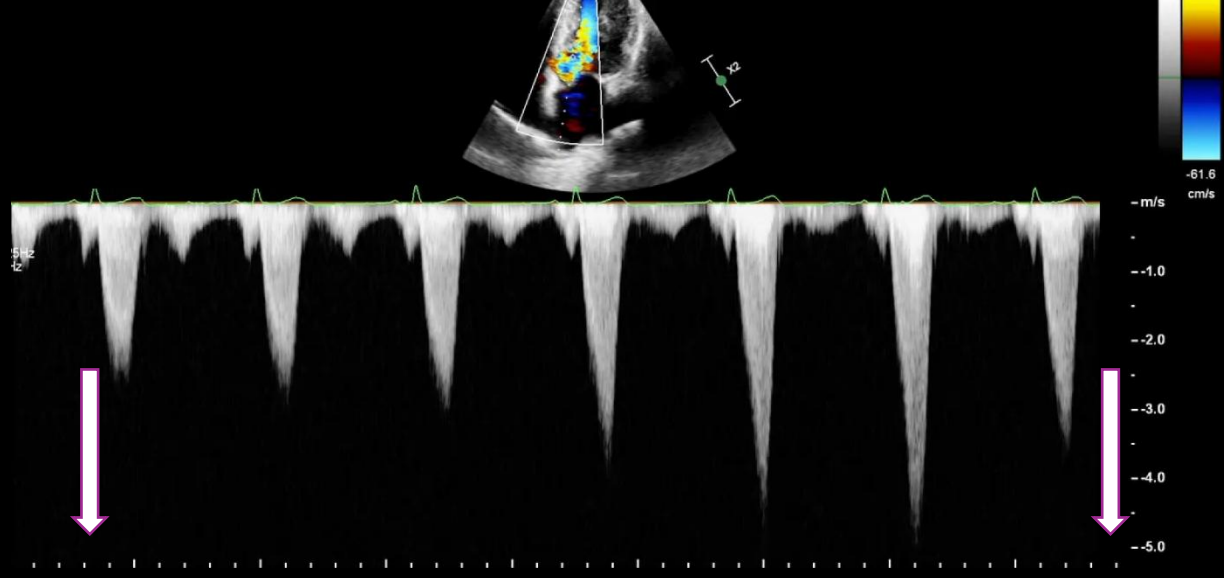
Ocena gradientu w drodze odpływu lewej komory (LVOT)

Echokardiografia doplerowska TTE w spoczynku, po pionizacji lub próbie Valsalvy



Pomiar gradientu w LVOT podczas próby czynnościowej:

- pionizacja
- próba Valsalvy
- test wysiłkowy



Typowe błędy, których należy unikać:

- nieprawidłowy pomiar grubości miokardium
- brak pomiarów w wielu projekcjach (zwłaszcza PSAX)
- uznanie rozkurczowego kontaktu płatków zastawki mitralnej z przegrodą za SAM
- zaniżenie gradientu w LVOT (nieosiowe ustawienie linii CW lub umieszczenie linii pomiarowej poza miejscem zawężania)
- zawyżenie gradientu (omyłkowy pomiar prędkości MR zamiast prędkości w LVOT – ustal prędkość maksymalną niedomykalności mitralnej – zwykle o co najmniej 2 m/s większą od gradientu LVOT)
- przemieszczenie serca w stosunku do osi pomiarowej CW podczas próby czynnościowej