



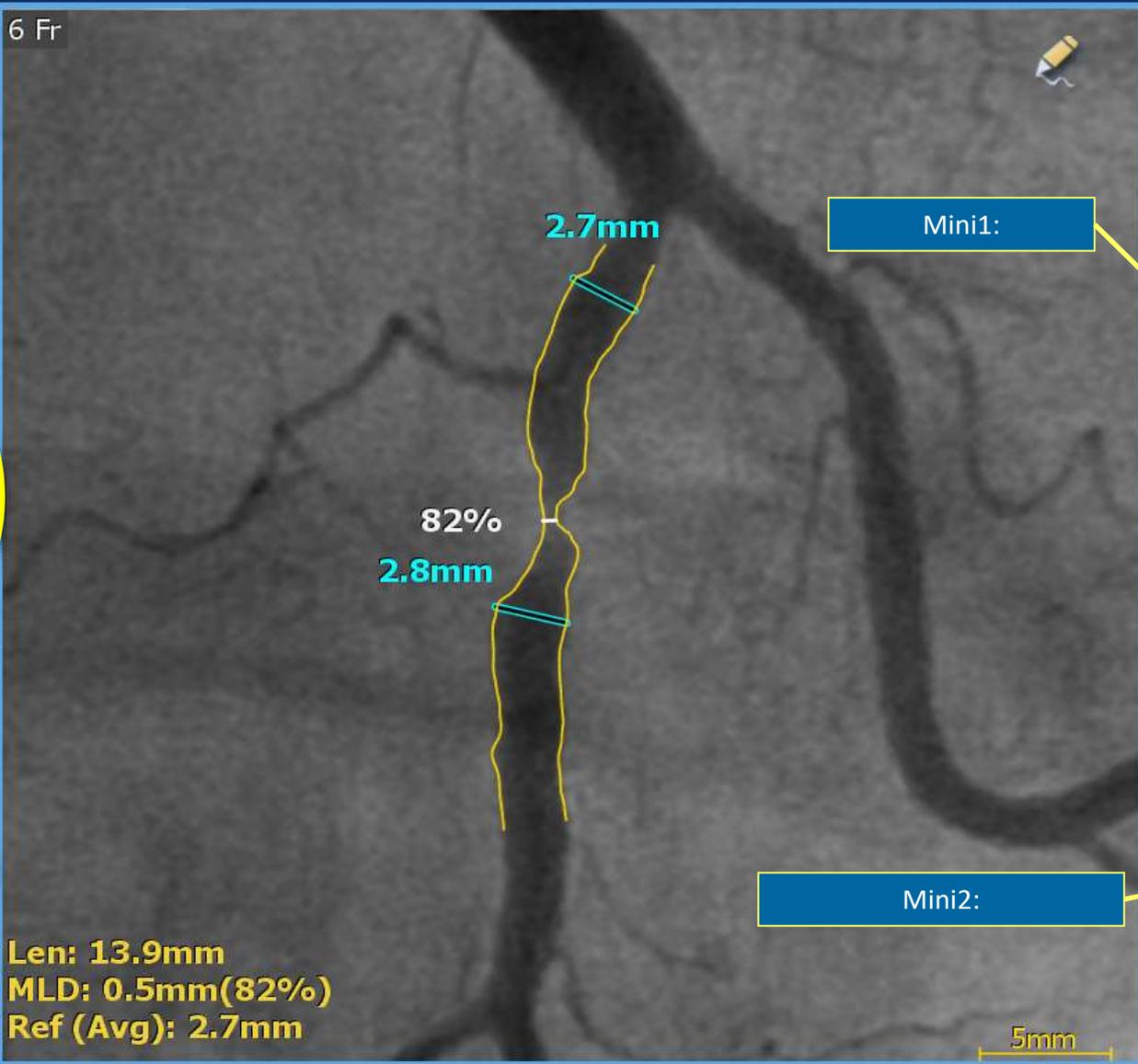
SyncVision 4.1 –  
IVUS ко-регистрация  
iFR ко-регистрация и тройная  
ко-регистрация



# Angio+ и функция определения устройства



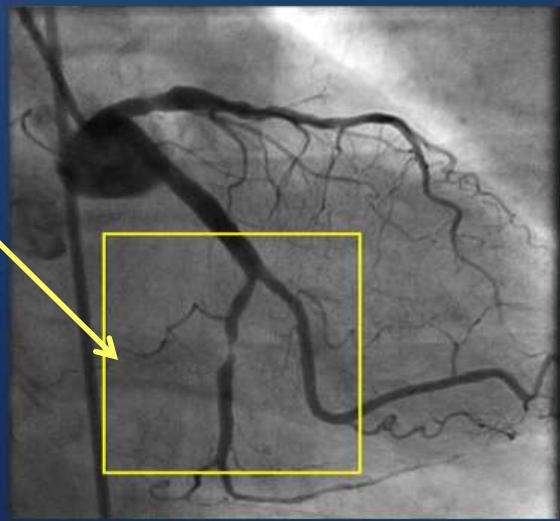
6 Fr



Len: 13.9mm  
MLD: 0.5mm(82%)  
Ref (Avg): 2.7mm

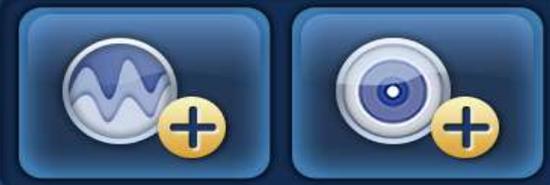
Mini1:

Reference



Mini2:

Vessel Enhancement Image



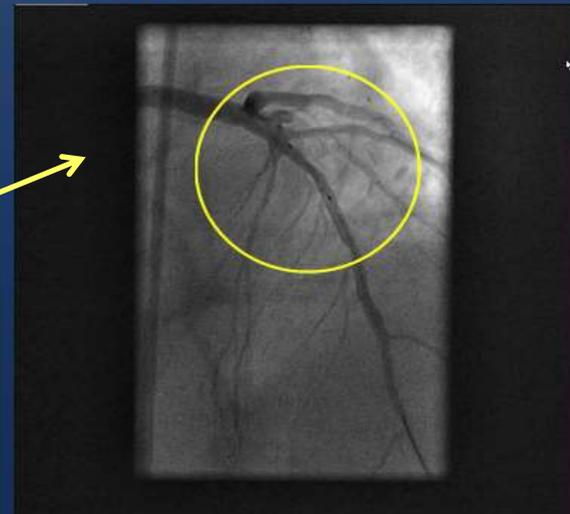


# Enhanced Image Позиционирование и распознавание устройства

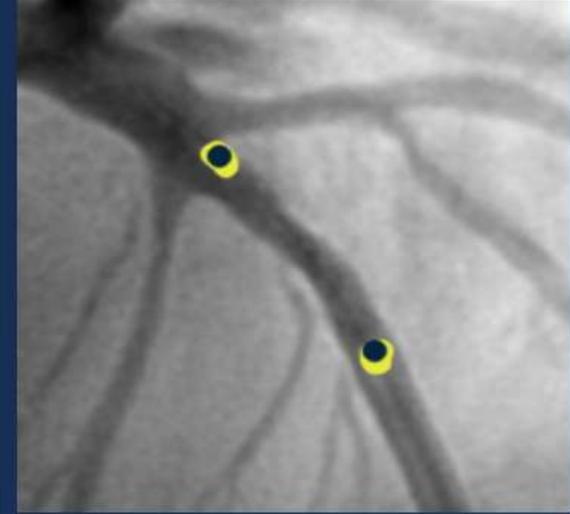


Референтная  
картина

## Reference



## Device Motion Indication (DMI)



Seq Frame  
3/6 30/33

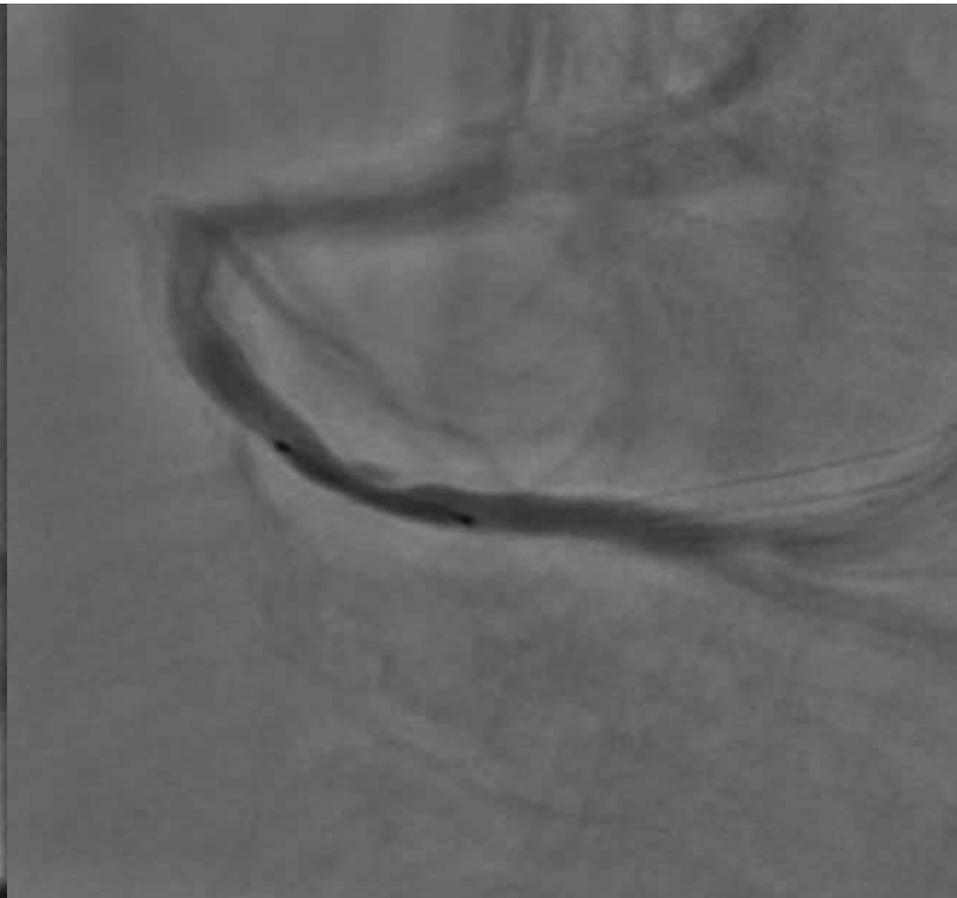


# Стабилизация и улучшение изображения при имплантации стента

Regular X-Ray



SyncVision

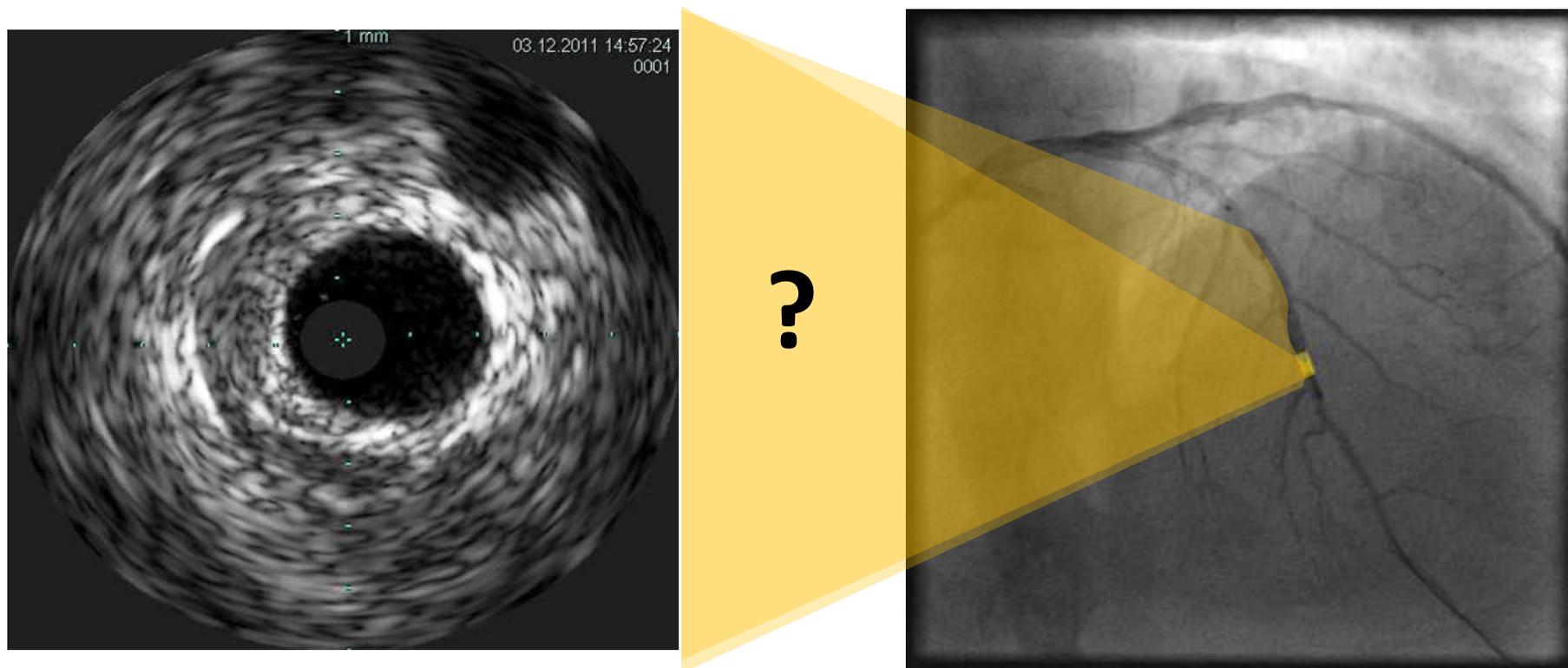


# IVUS Ко-регистрация

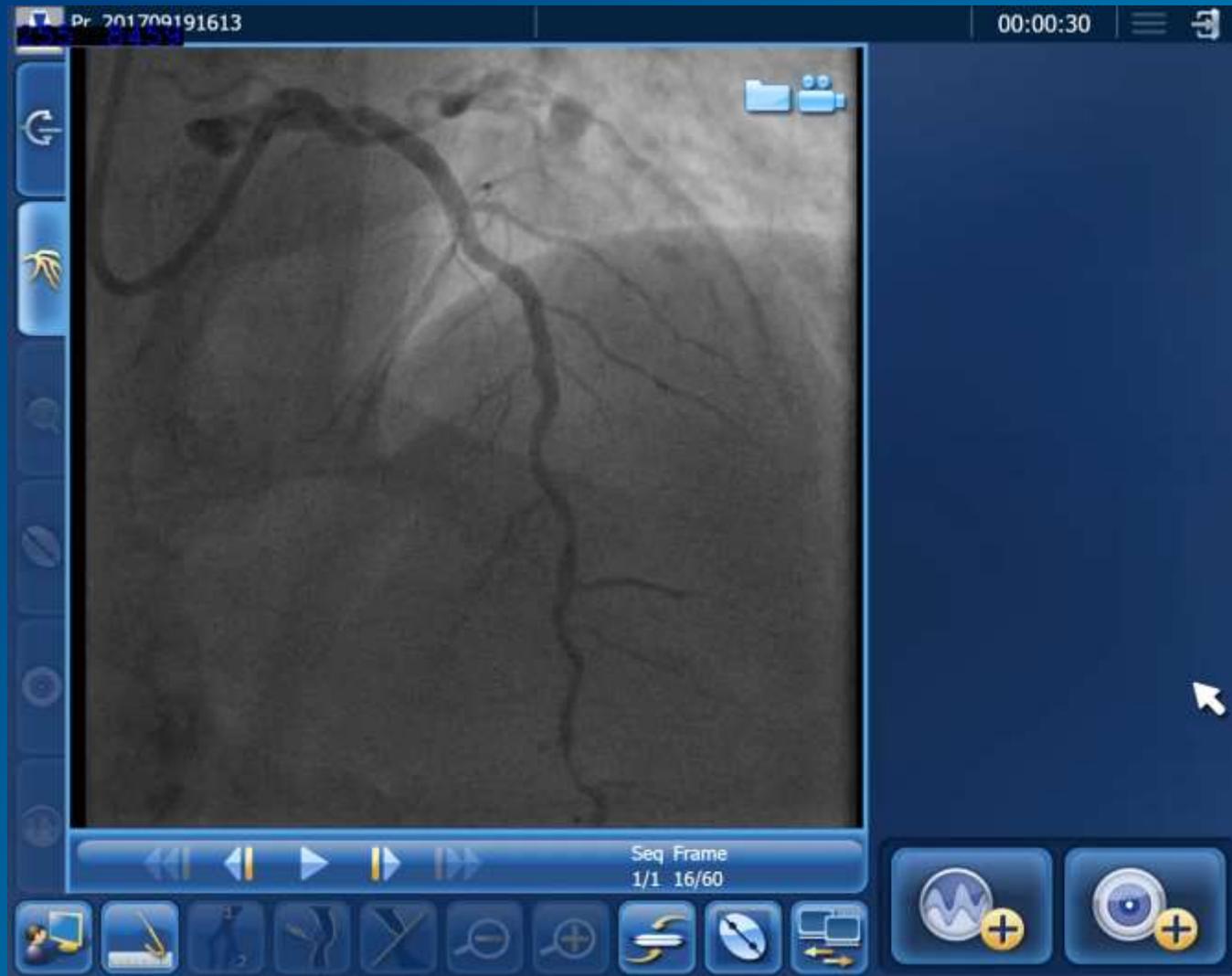
# IVUS Ко-регистрация – Потребность

**Потребность:** точное определение местоположения передаваемой картины ВСУЗИ на ангиографическом изображении

**SyncVision™** : Простое и интуитивно-понятное решение ко-регистрации



# IVUS Ко-регистрация

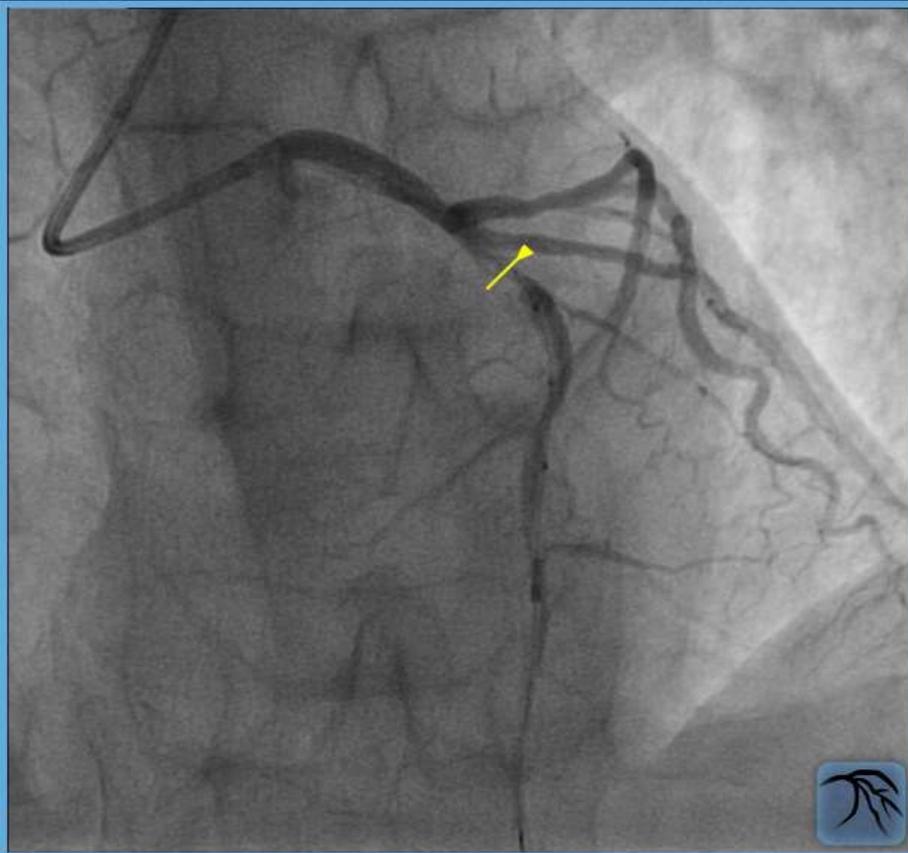
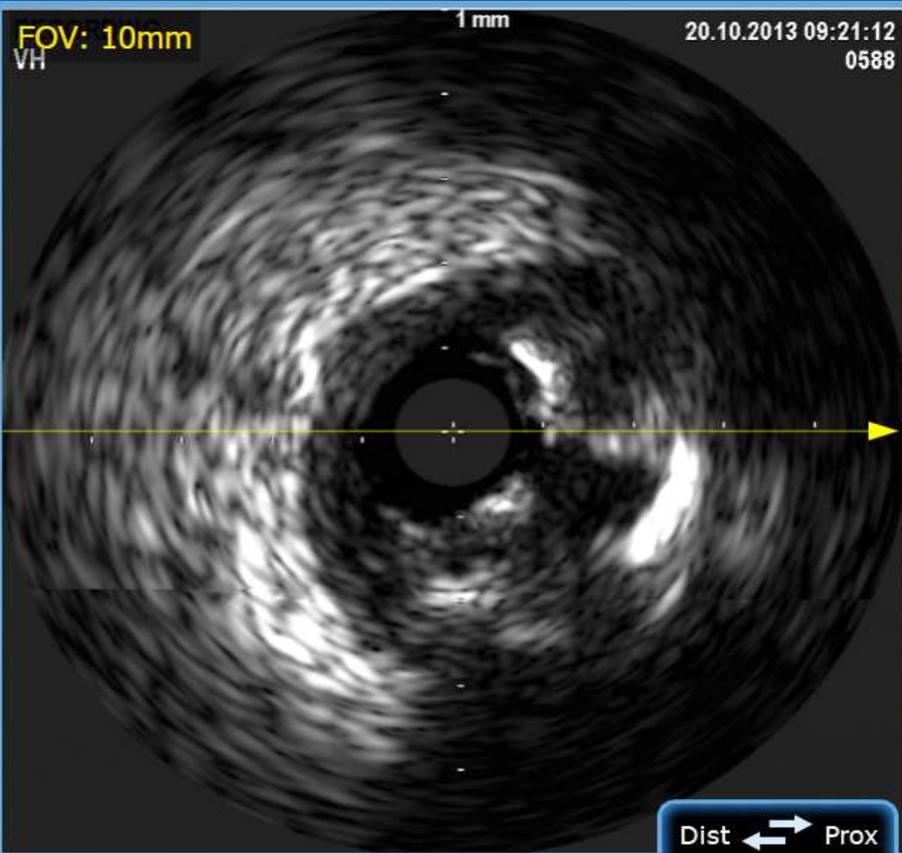




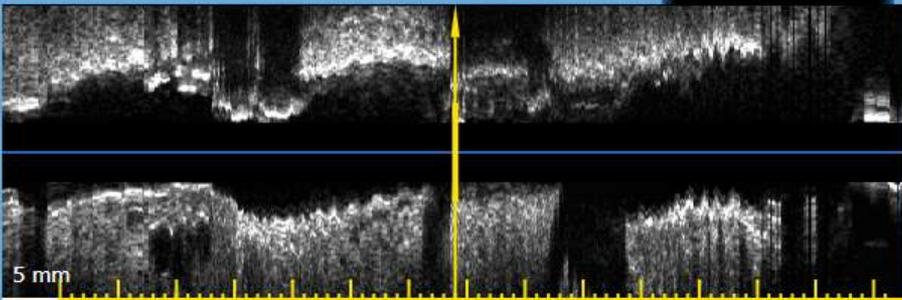
FOV: 10mm  
VH

1 mm

20.10.2013 09:21:12  
0588



Dist ← → Prox



Navigation controls including play, stop, and fast-forward buttons. Text: Seq Frame 1/1 396/744



# iFR ко-регистрация

# Потребность в физиологическом картировании сосудов

Функция **iFR Pullback** позволяет построить карту градиентов давления для конкретного сосуда



iFR ко-регистрация совмещает анатомическую картину сосуда и карту градиентов

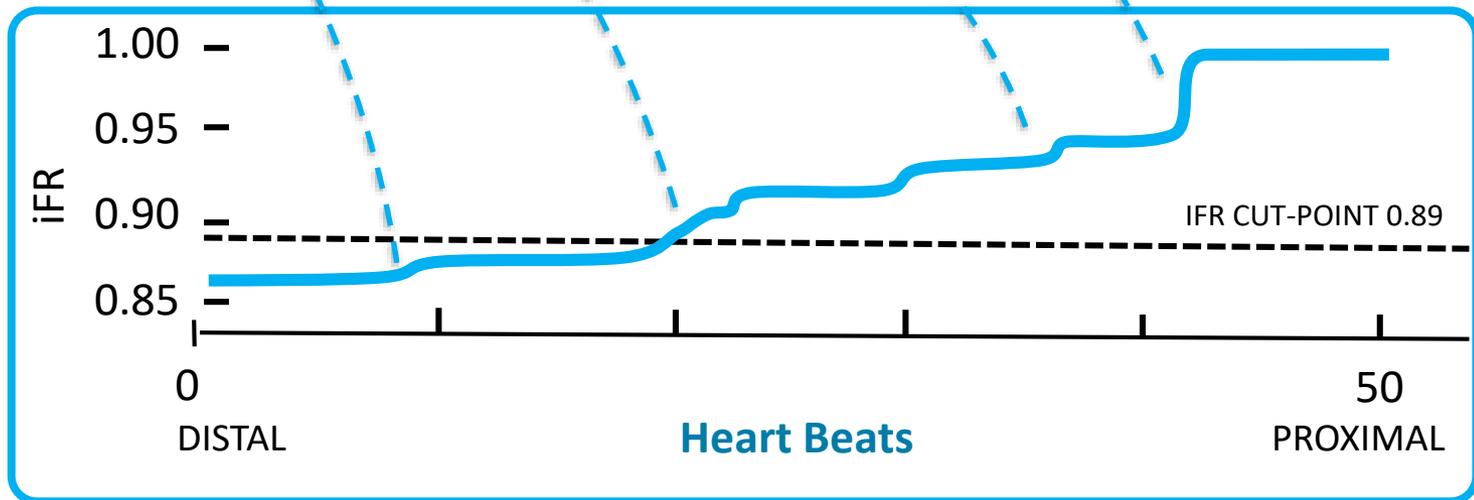
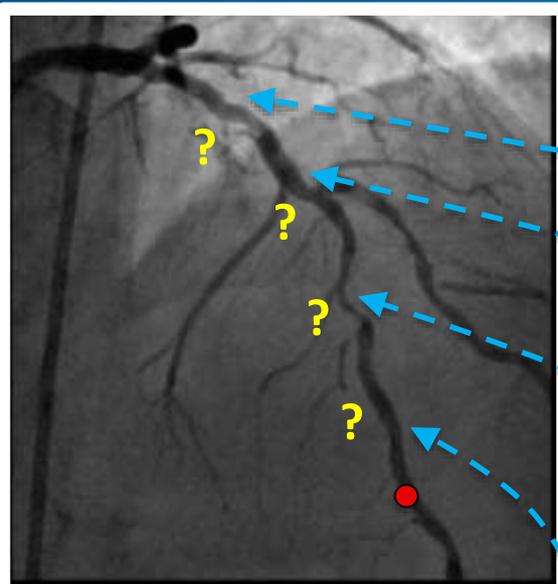


Полная гемодинамическая характеристика сосуда + ангиограмма  
Пример: определение конкретного поражения, вносящего наибольший вклад в снижение скорости кровотока, в рамках диффузного поражения

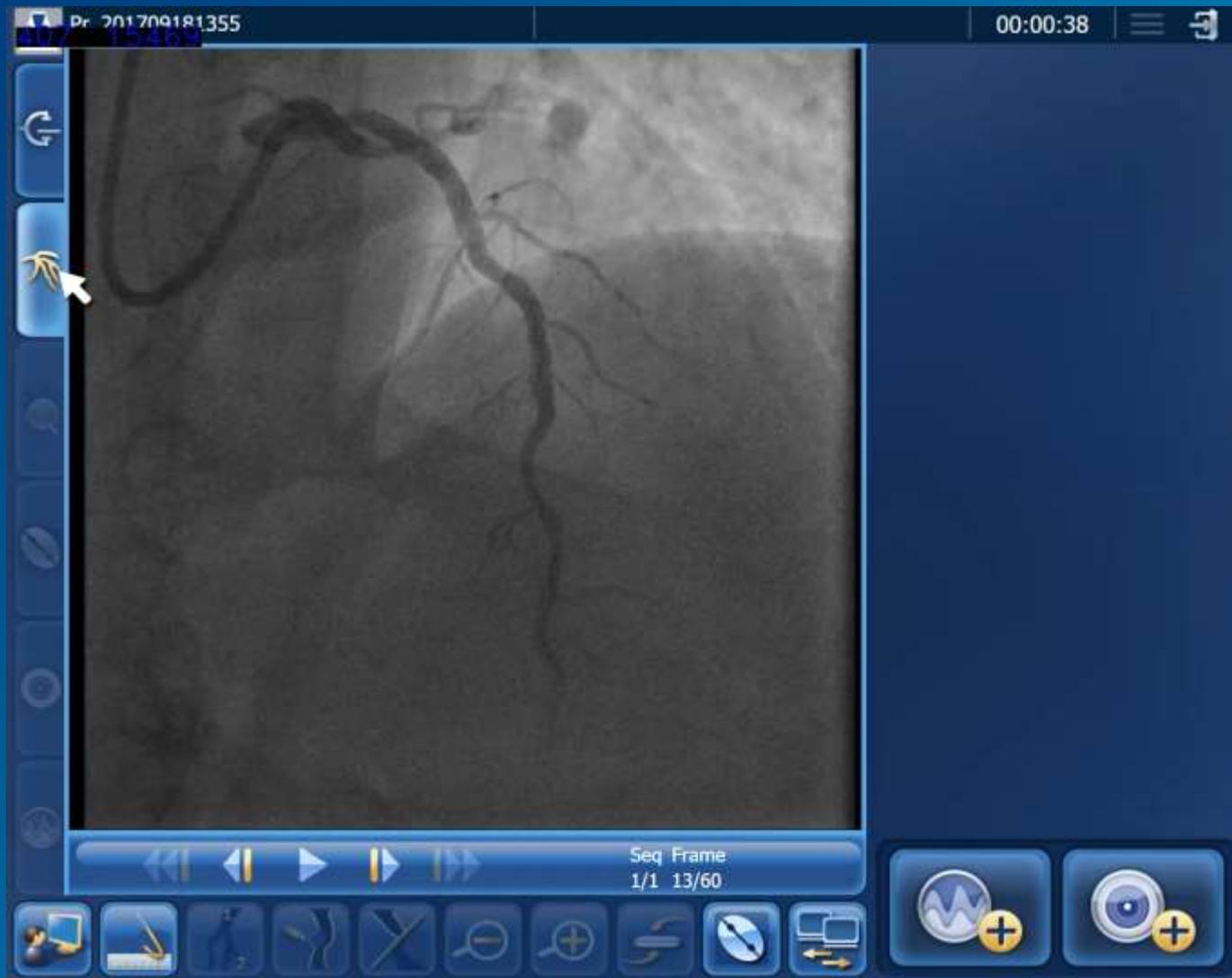


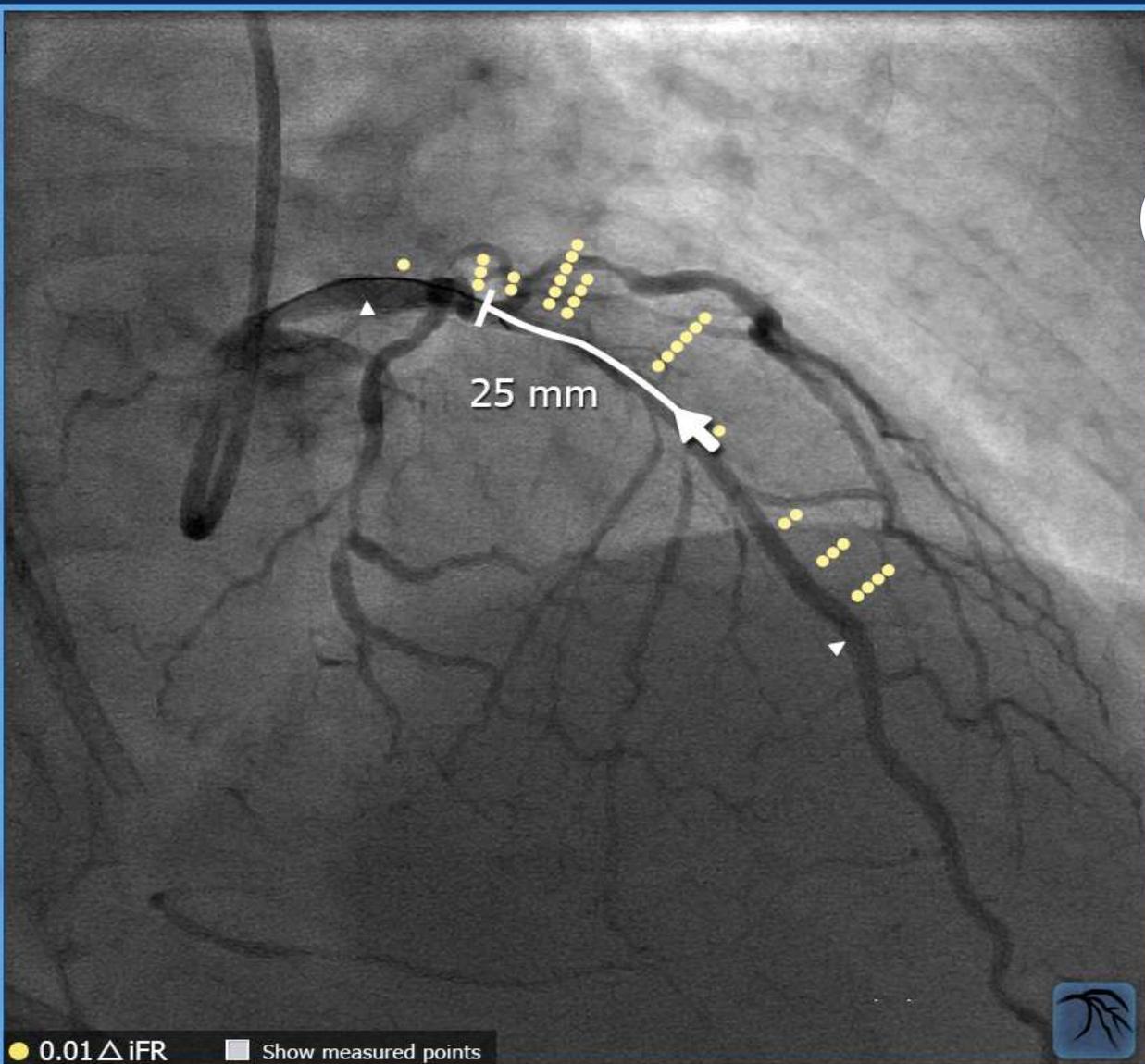
Использование ко-регистрации для определения стратегии ЧКВ на основе физиологических параметров

# Физиологическое картирование



# iFR Ко-регистрация





iFR Distal: 0.68

iFR Estimate: 0.86

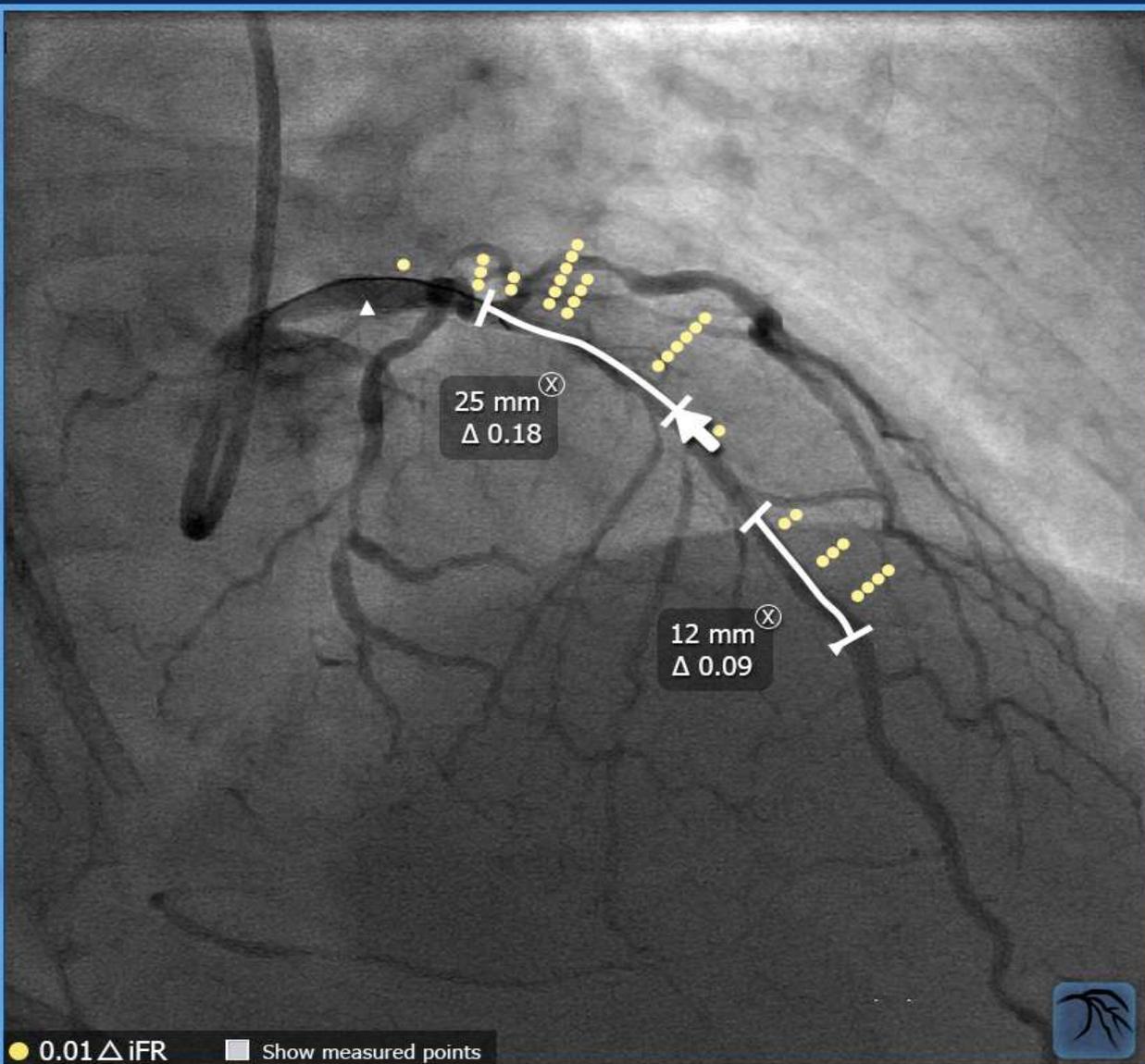


● 0.01  $\Delta$  iFR    ■ Show measured points

Seq 2/5    Frame 50/270

Navigation and tool icons: Home, Undo, Redo, Erase, Eye, Zoom In, Zoom Out, Rotate, Measure, Split, Arrow, and a multi-view icon.

Control icons: Catheter path, Scale bar, iFR graph, and Zoom in.



iFR Distal: 0.68

iFR Estimate: 0.95



● 0.01 Δ iFR    ■ Show measured points

Seq 2/5    Frame 50/270

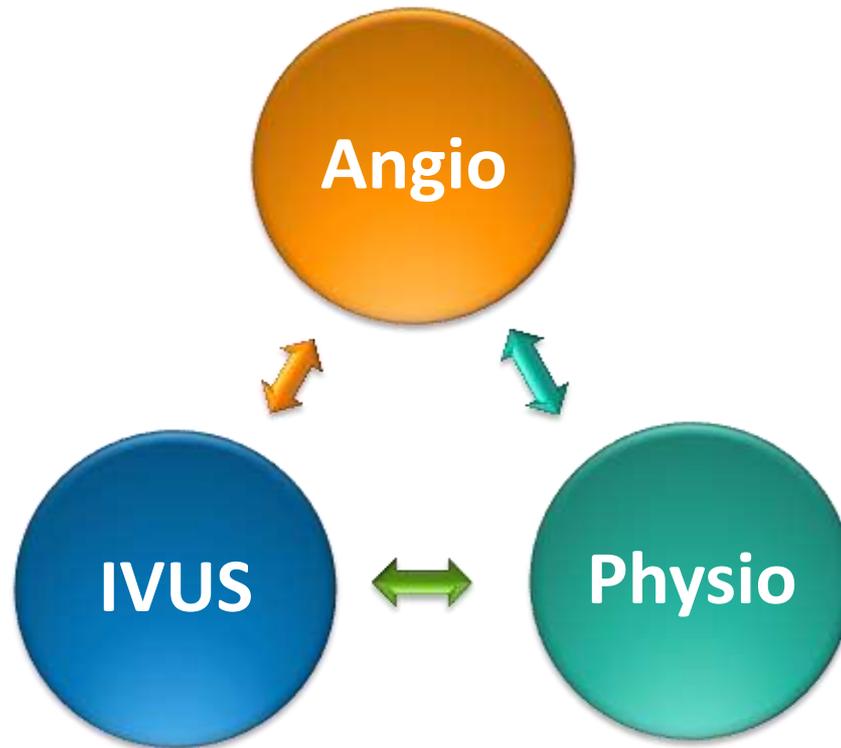
Navigation and tool icons: Home, Arrow, 1, 2, Eye, Zoom In, Zoom Out, Split, Rotate, and other controls.

Buttons for catheter visualization and measurement tools.

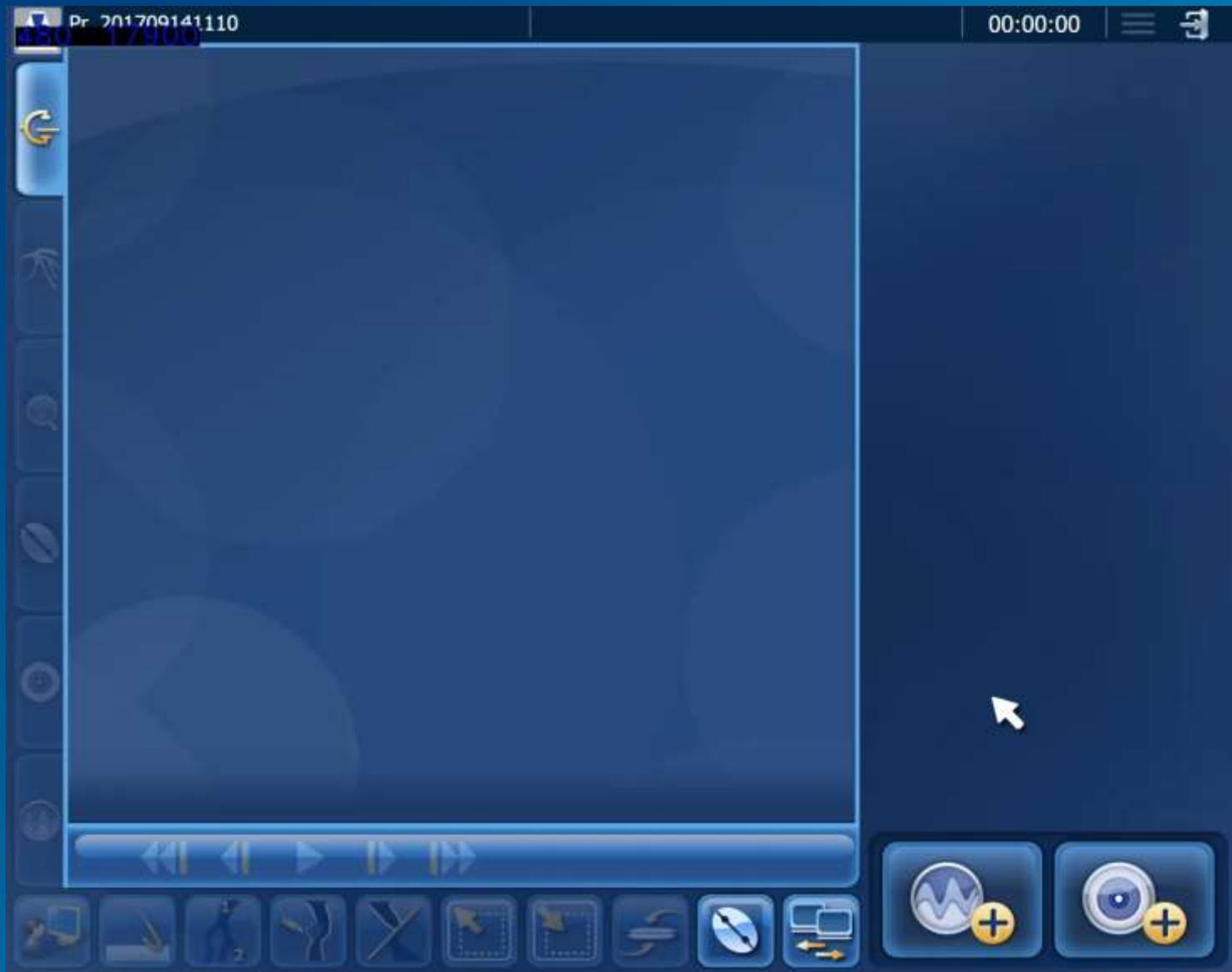
Buttons for graph and zoom controls.

# Тройственная ко-регистрация

# Тройственная ко-регистрация



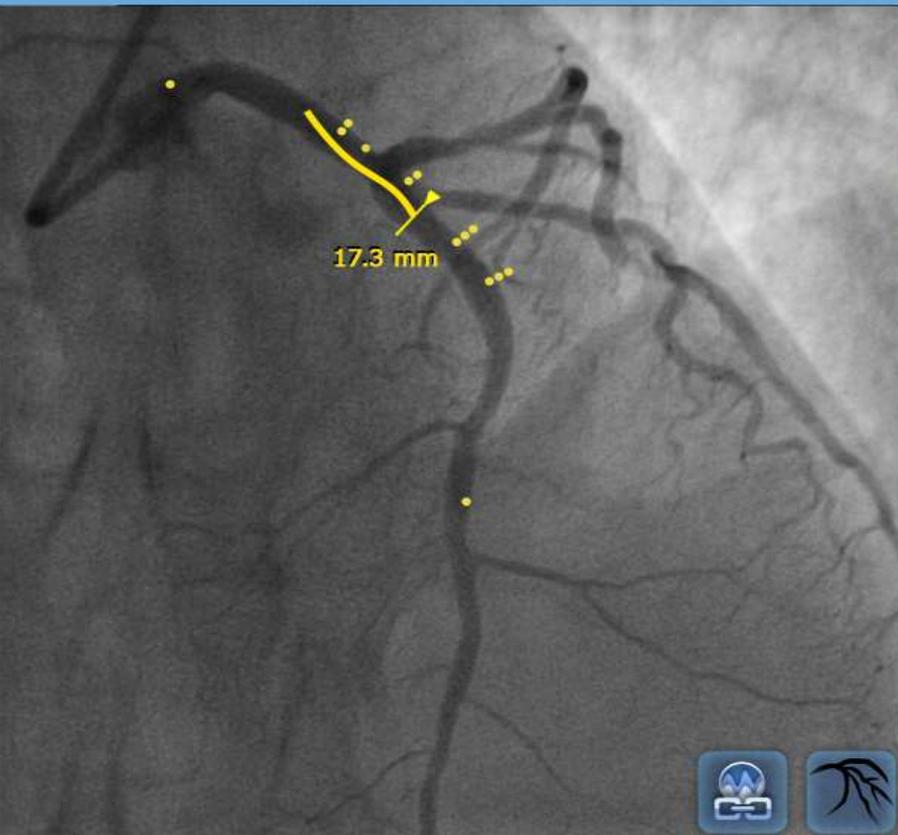
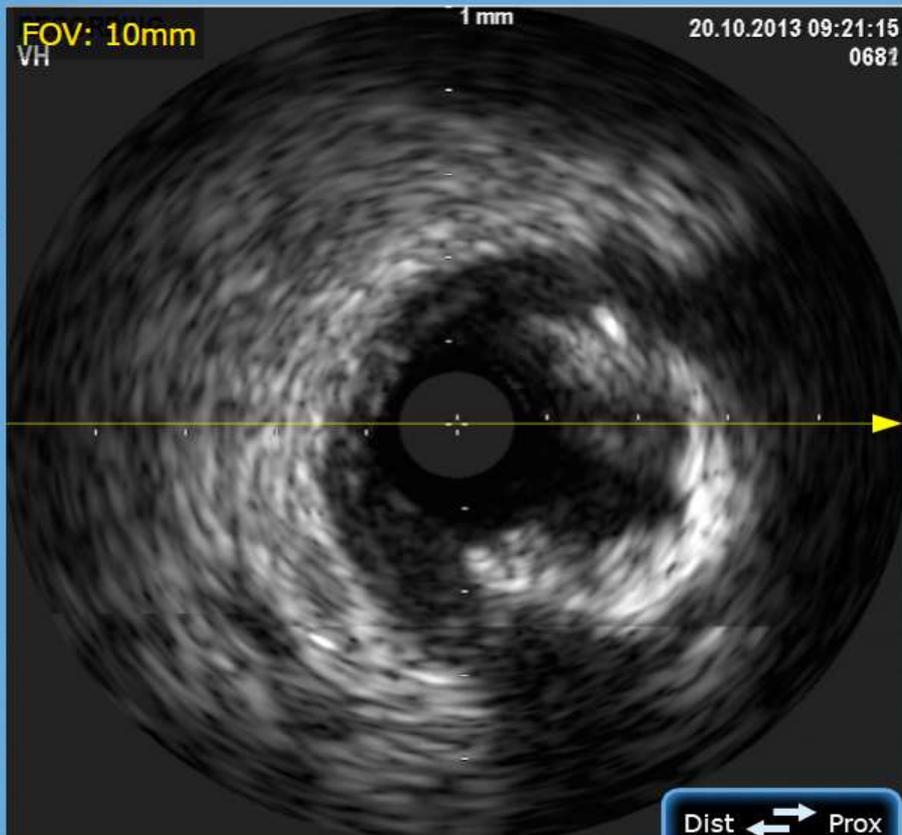
# Summary Demo: SyncVision 4.1 Tri-Registration



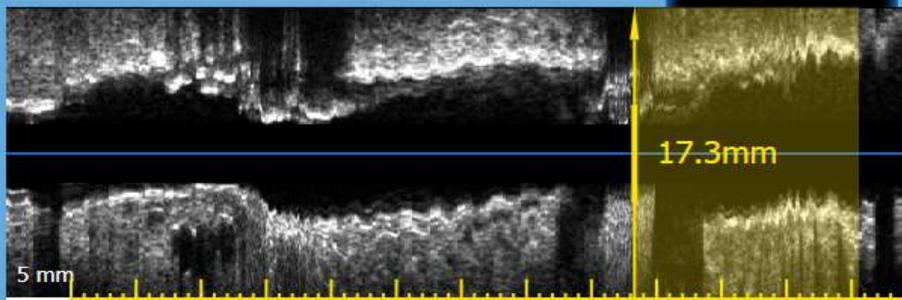
FOV: 10mm  
VH

1 mm

20.10.2013 09:21:15  
0681



Dist ← → Prox










iFR Distal :0.87

iFR Estimate :0.92






Seq Frame  
1/1 336/476















# Продвижение