



I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

Valutazione delle stenosi vascolari Con Sync Vision ed angiografia: il ruolo del TSRM

TSRM: D.Abbiati; M.Deamici; C.Giuffrè; G.Bonvissuto; E.Birolini; J.Negri
Servizio Emodinamica Policlinico San Donato : Primario Dott. Bedogni

Relatore: TSRM Miriam Deamici



I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

POST PROCESSING ANGIOGRAFICO

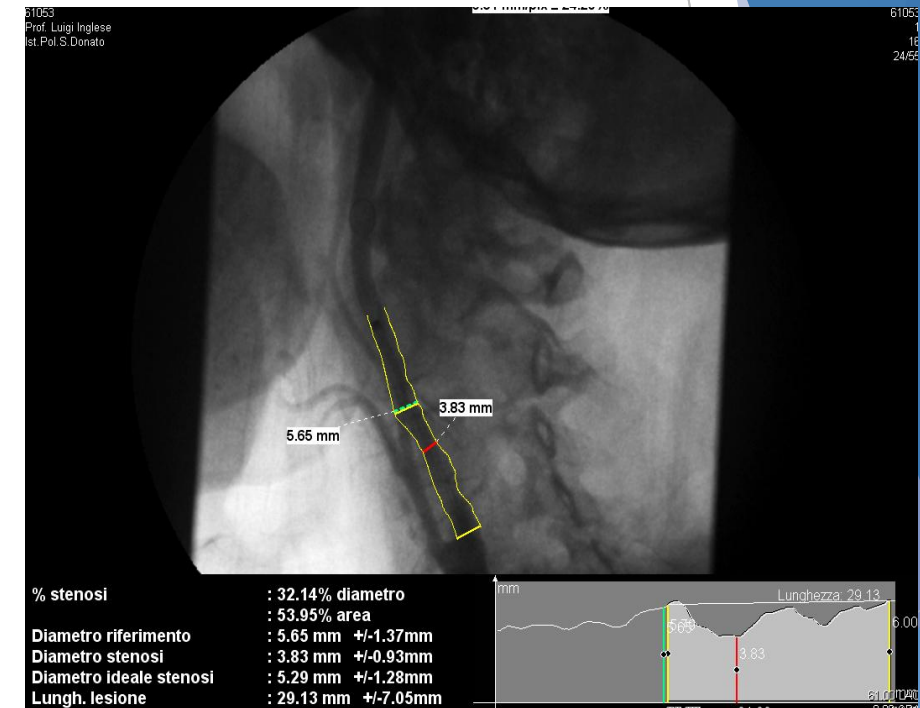
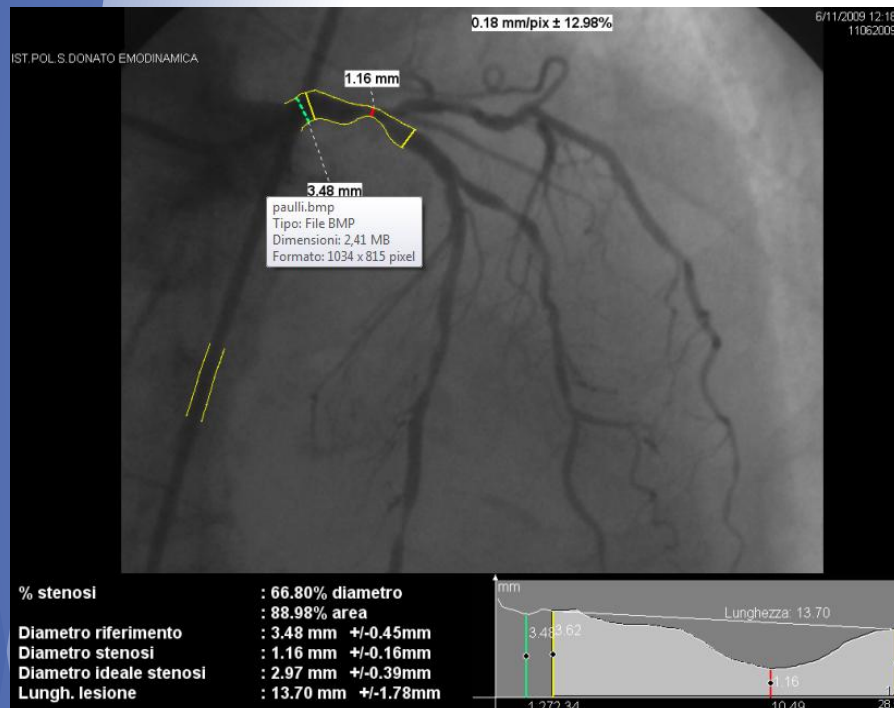
DIFFERENTI TECNICHE DI STUDIO

ANGIOGRAFIA





POST PROCESSING ANGIOGRAFICO

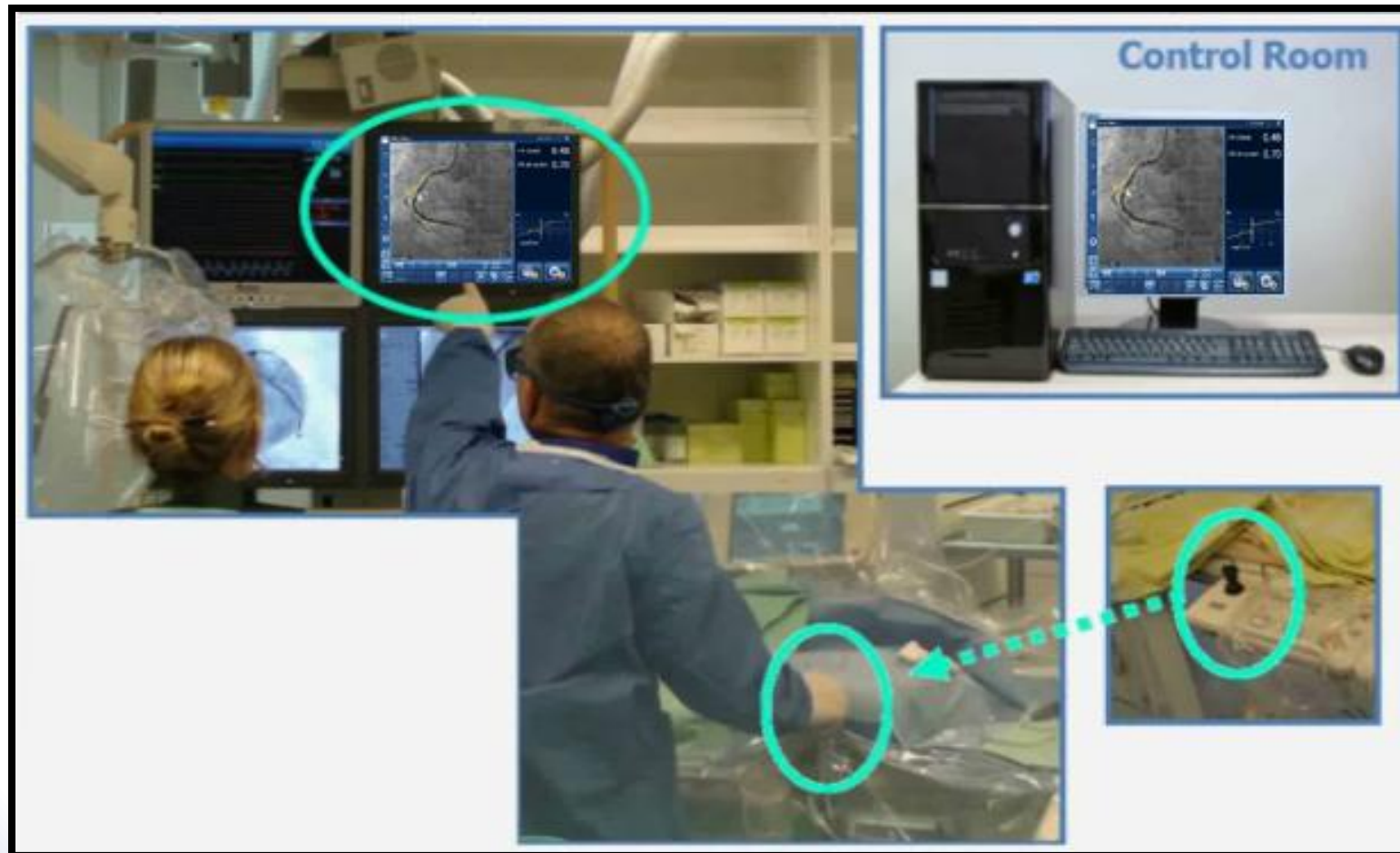


L'analisi coronarica automatizzata (ACA-QCA):

- diametro di riferimento del vaso
- diametro massimo di stenosi
- lunghezza della stenosi
- percentuale di stenosi



SYNC VISION





SYNC VISION

E' una workstation che permette di acquisire le immagini fluoroscopiche online e permette:

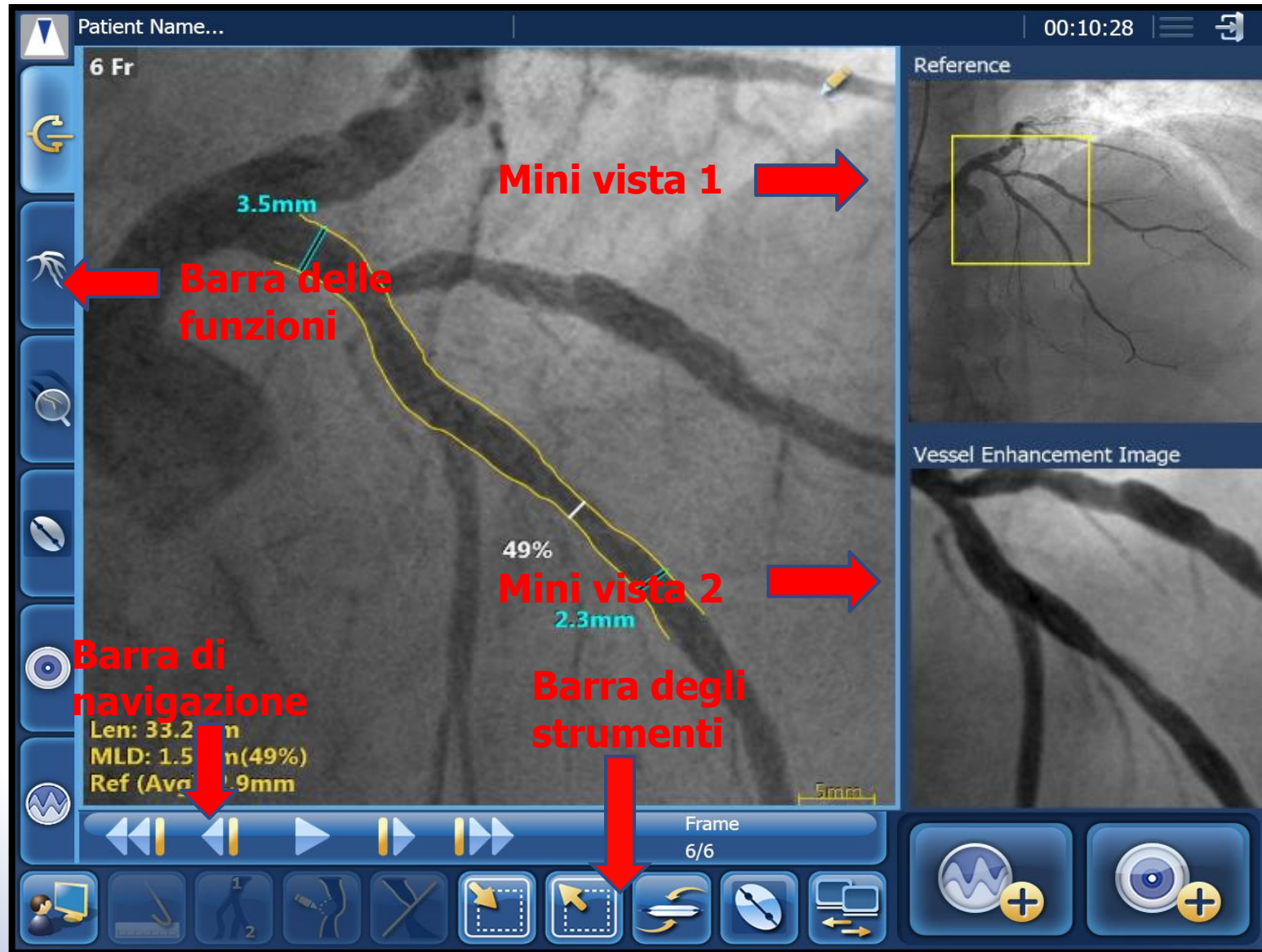
- ❖ Ottimizzare la visualizzazione dei vasi
- ❖ Misurazione quantitative del vaso interessato (QCA calibrata)
- ❖ Intensificazione della regione del vaso
- ❖ Ha una visualizzazione avanzata della posizione del dispositivo all'interno del vaso
- ❖ Ha una visualizzazione avanzata del palloncino
- ❖ Ha una visualizzazione avanzata dell'apposizione dello stent e permette misurazioni
- ❖ Una mappatura fisiologica della coronaria nello spazio grazie alla co registrazione IFR (Instant Wave Free Ratio)
- ❖ Una mappatura morfologica della coronaria grazie alla co registrazione IVUS (Intravascular Intrasonnd)



I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

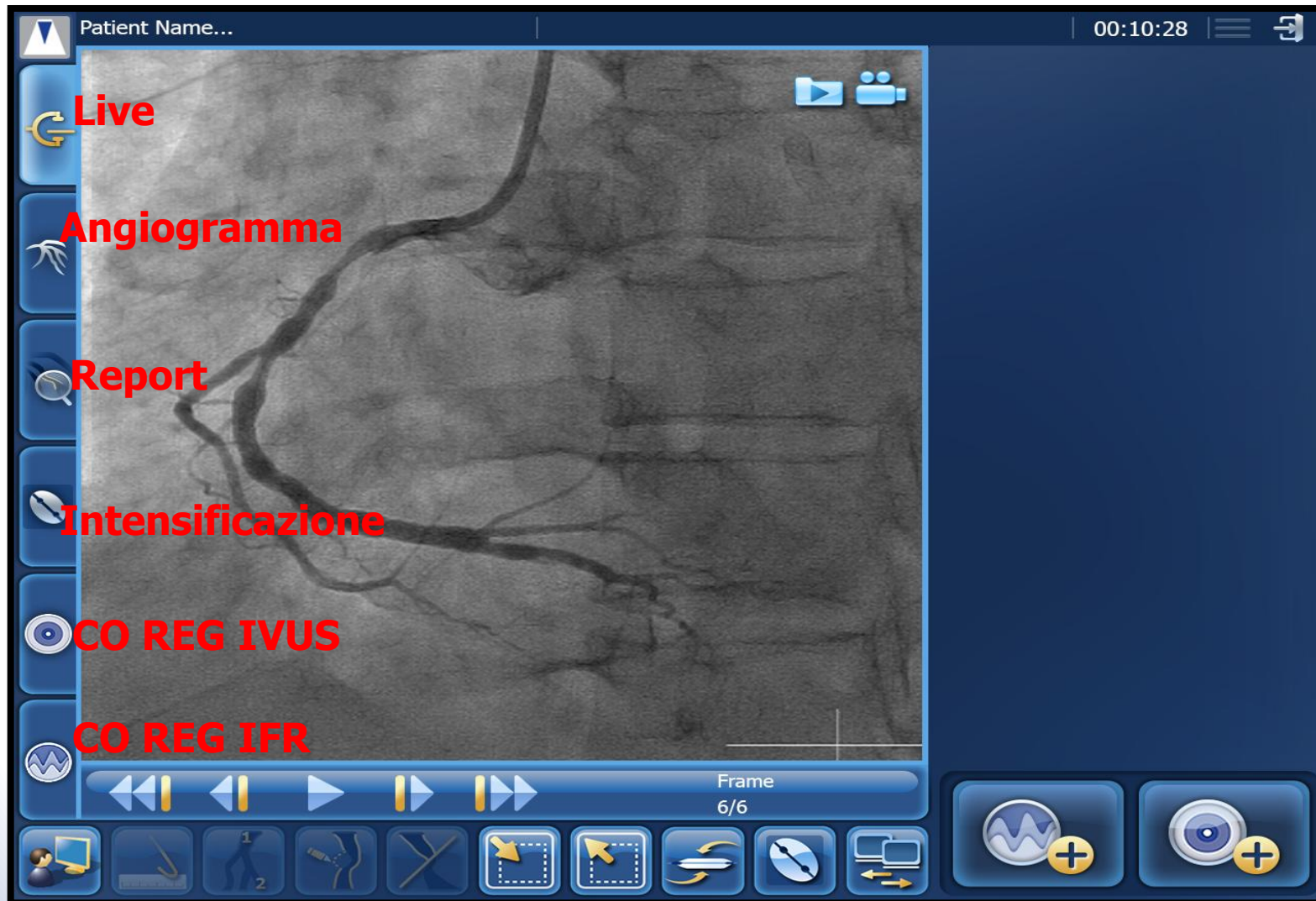
SYNC VISION







BARRA DELLE FUNZIONI

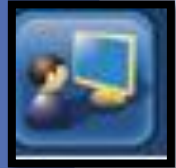




I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

BARRA DEGLI STRUMENTI

Modalità sala di controllo



Calibrazione catetere guida



Selezione manuale stenosi



Correzione manuale stenosi



Visione



**Ingrandimento e riduzione
immagine**



Scelta del dispositivo



Intensificazione dispositivo



Cambio monitor



CO REG IFR



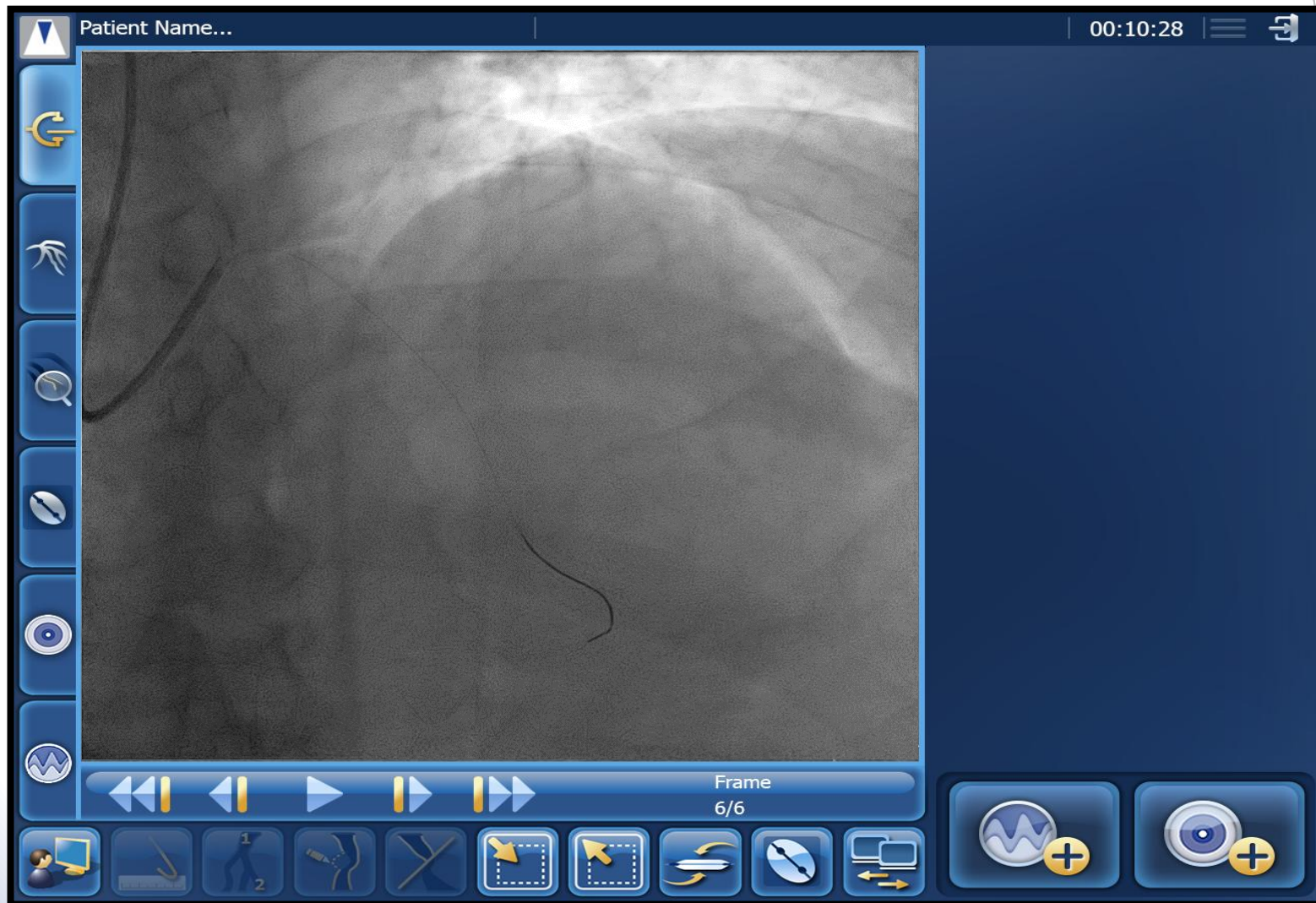
CO REG IVUS





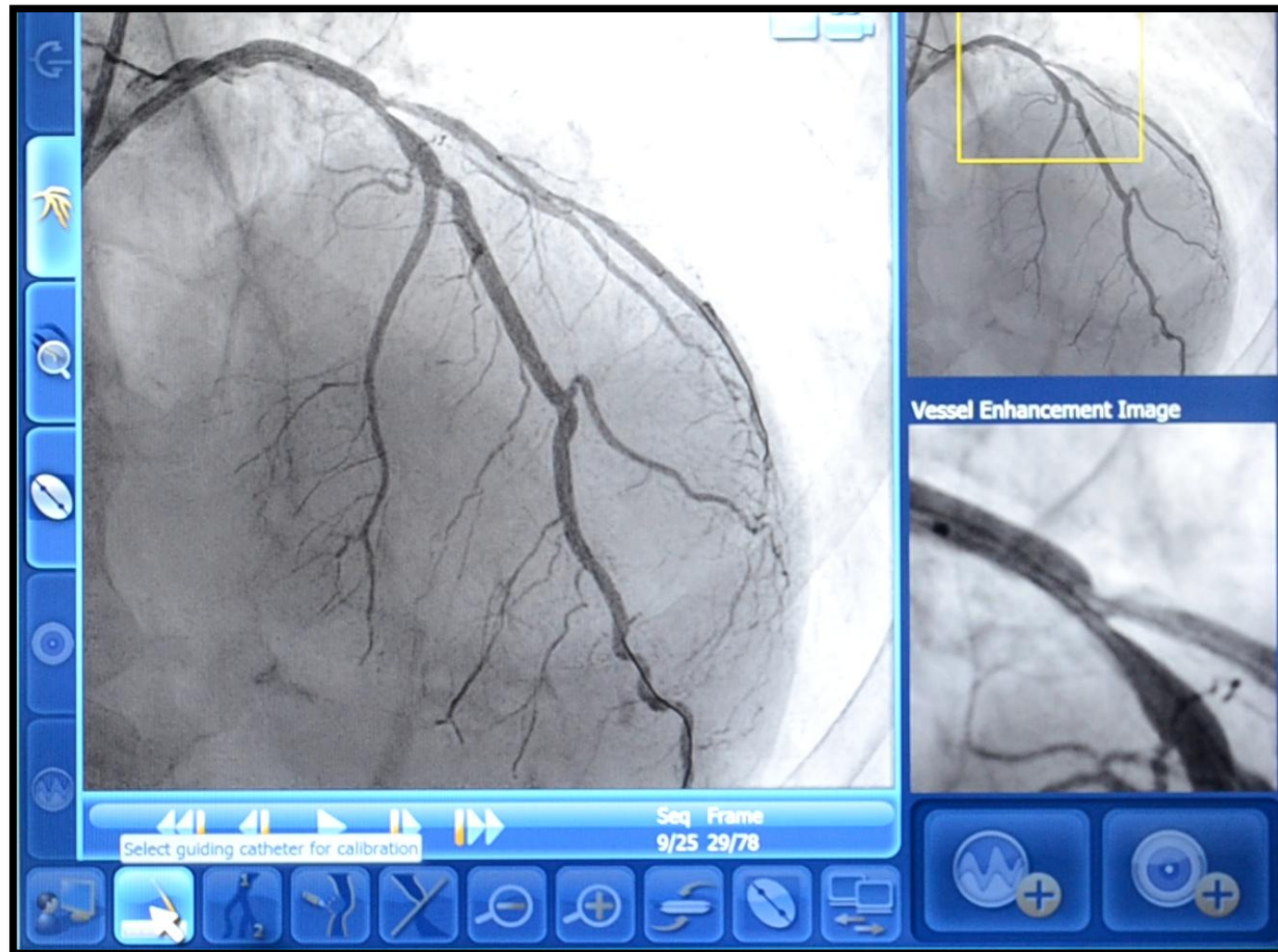
I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

ANGIOGRAMMA





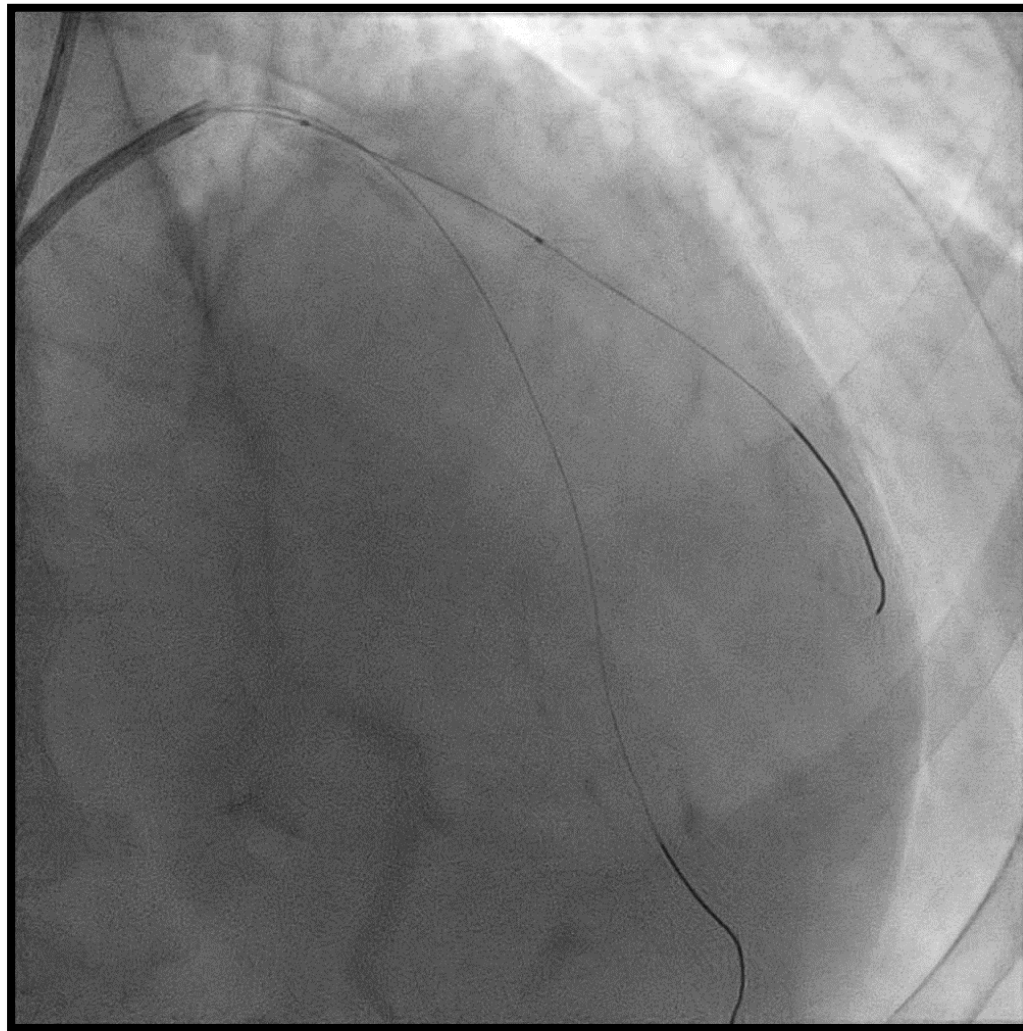
REPORT:MISURE STENOSI CALIBRAZIONE





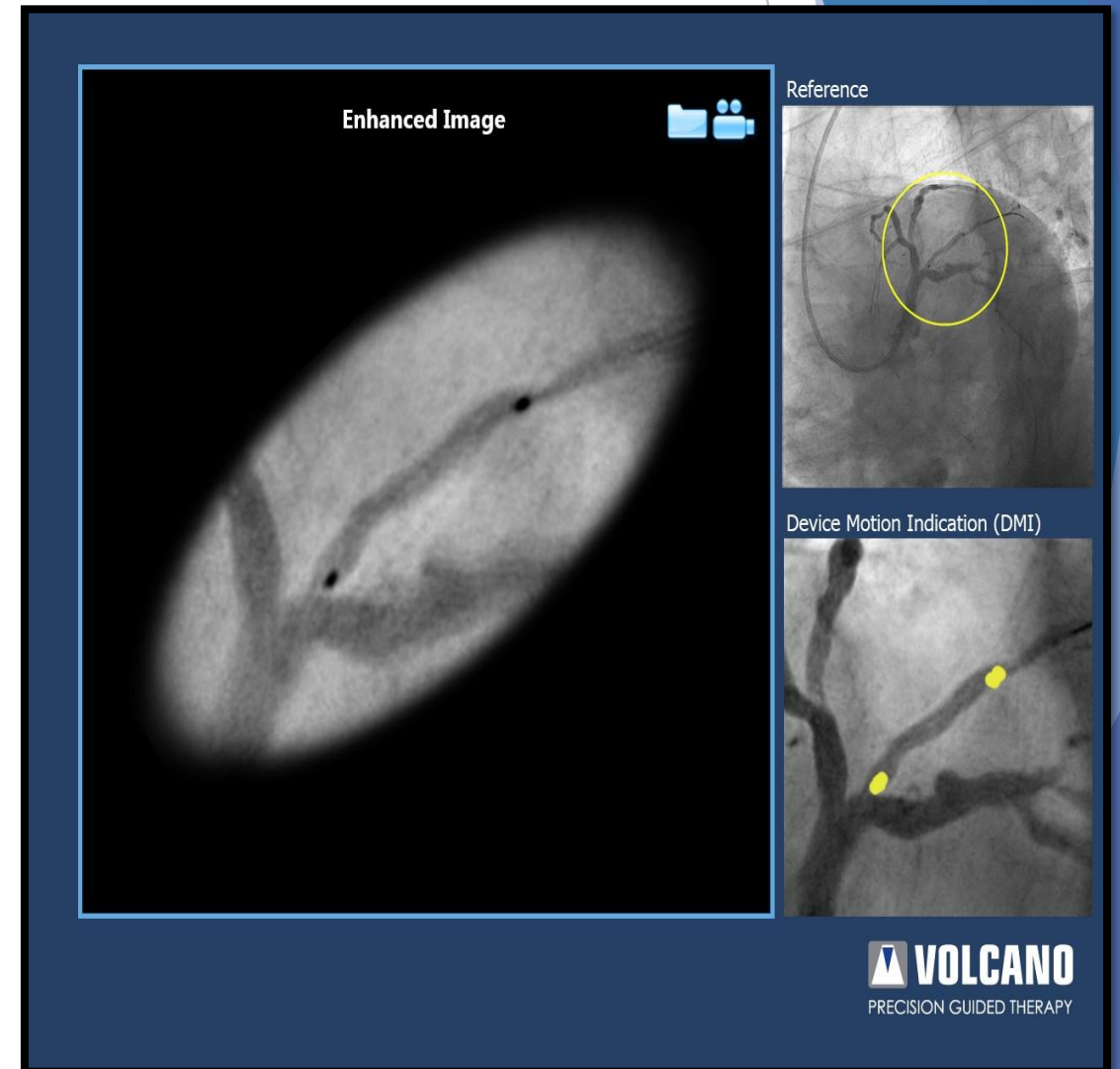
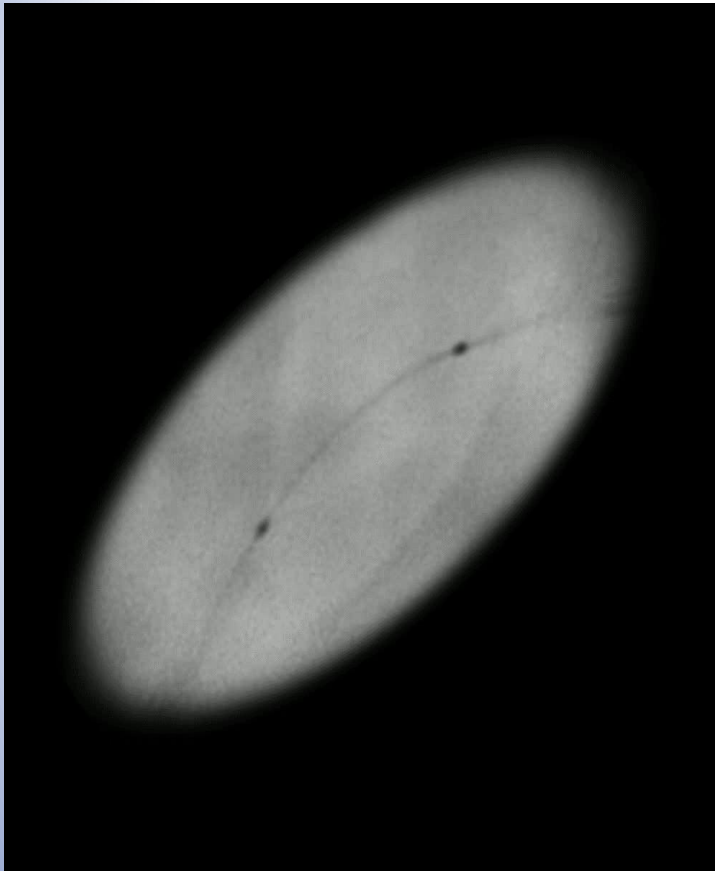
I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

ANGIOGRAFIA LIVE



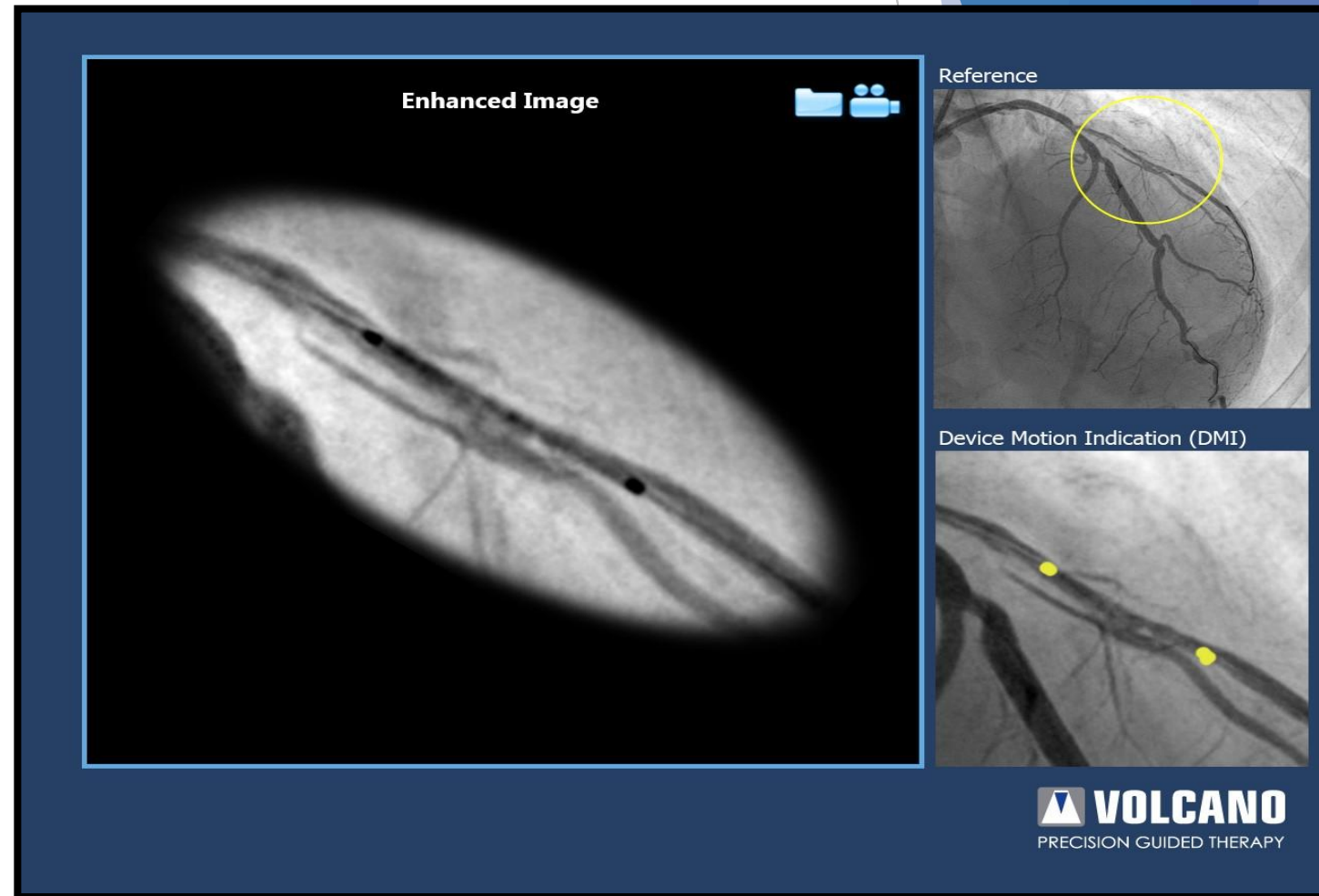
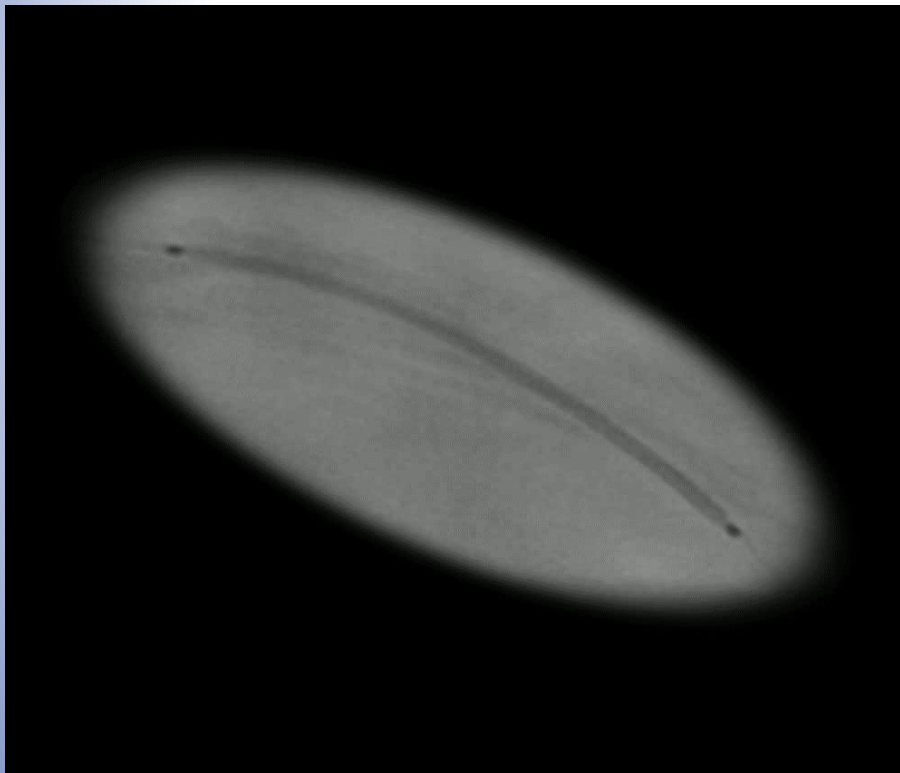


MISURA STENT



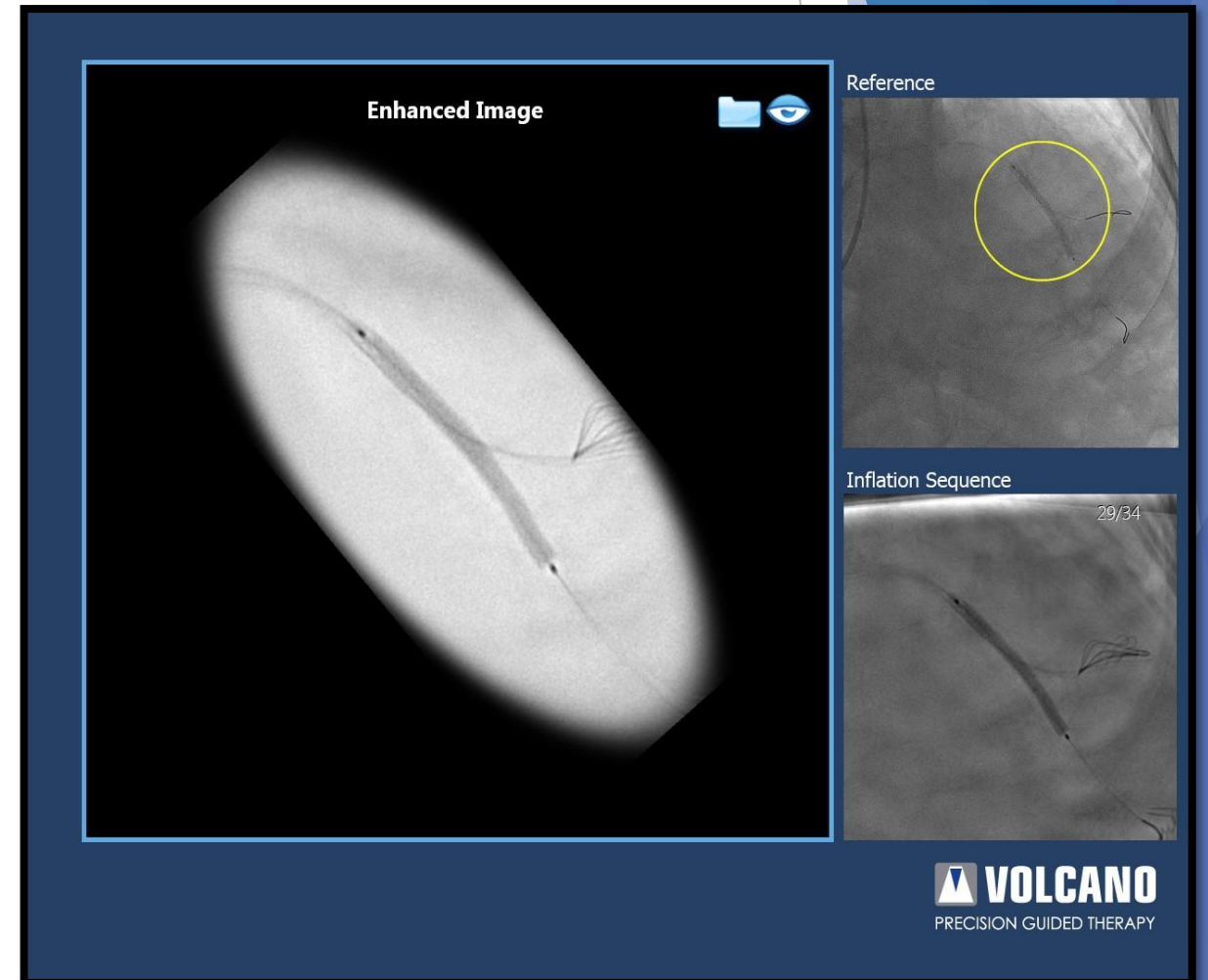
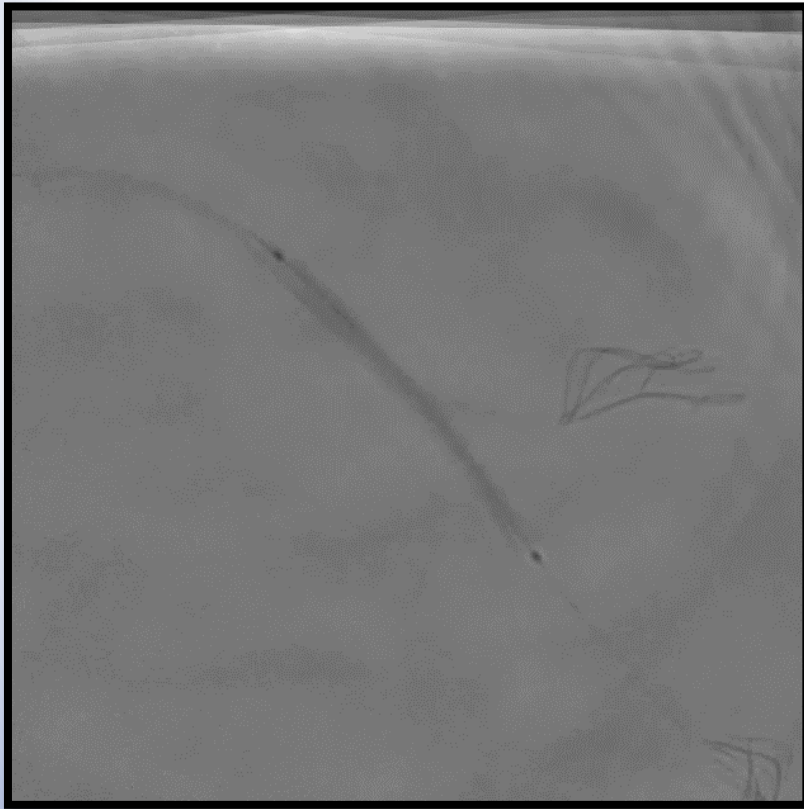


POSIZIONAMENTO STENT





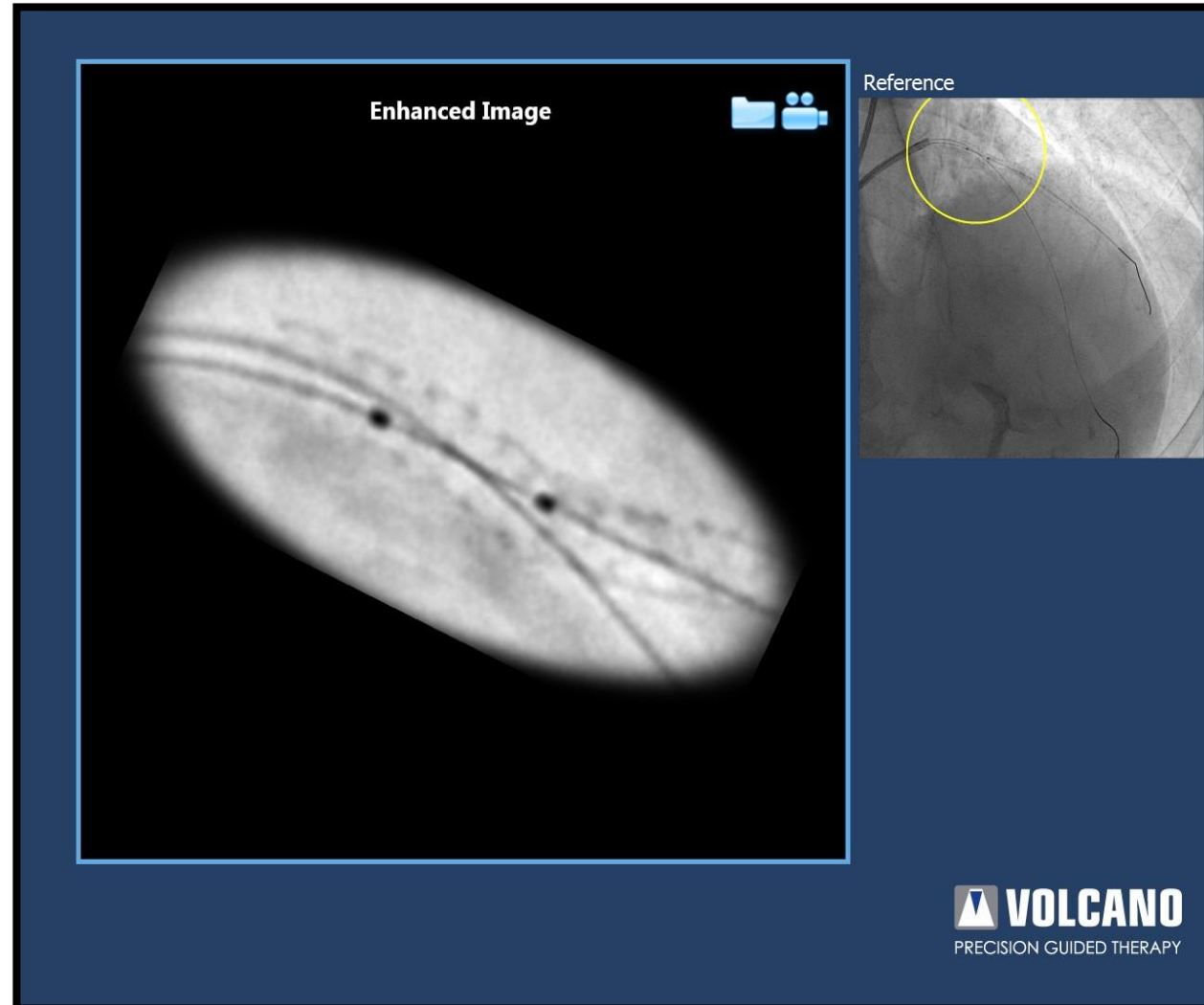
RILASCIO STENT





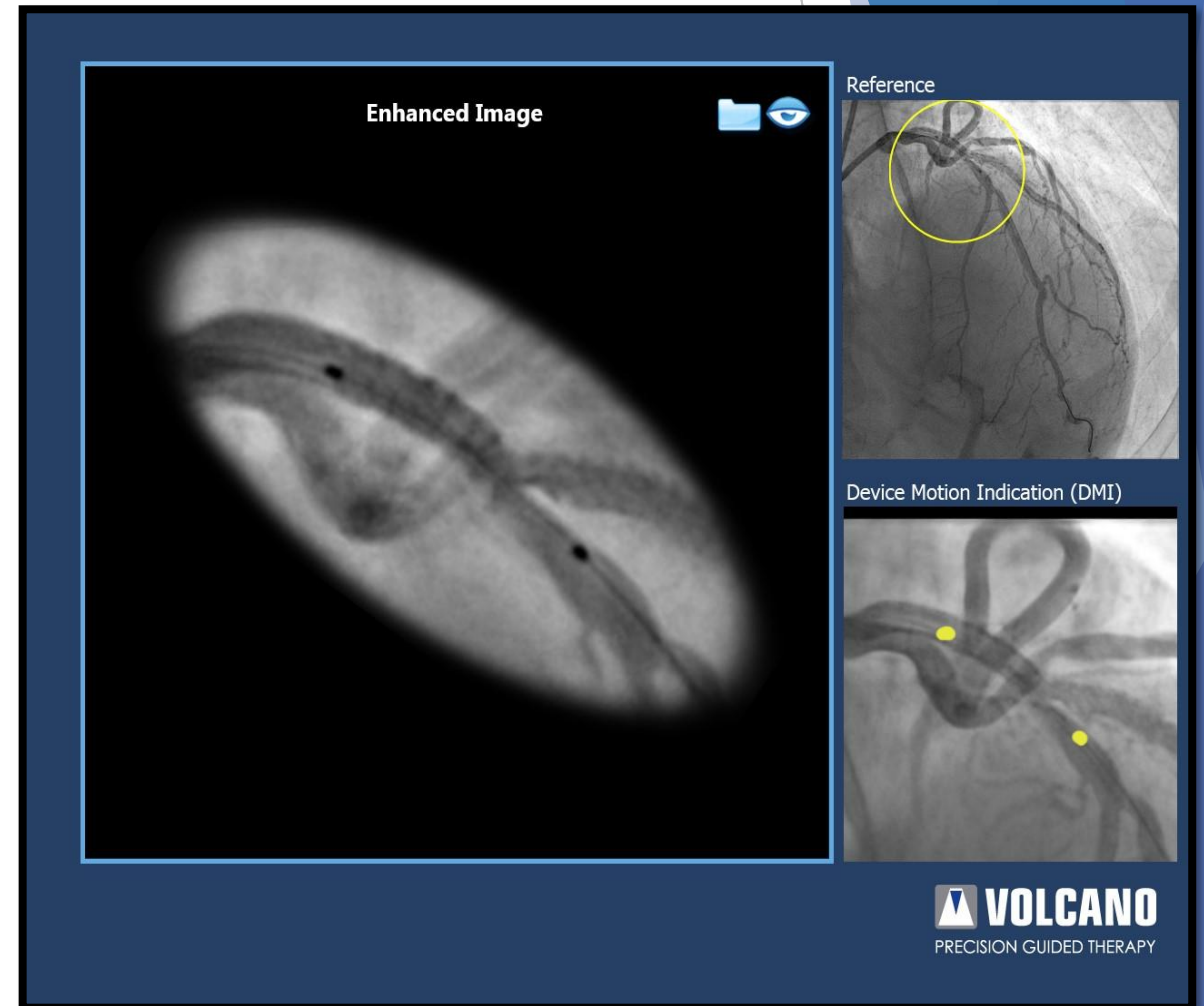
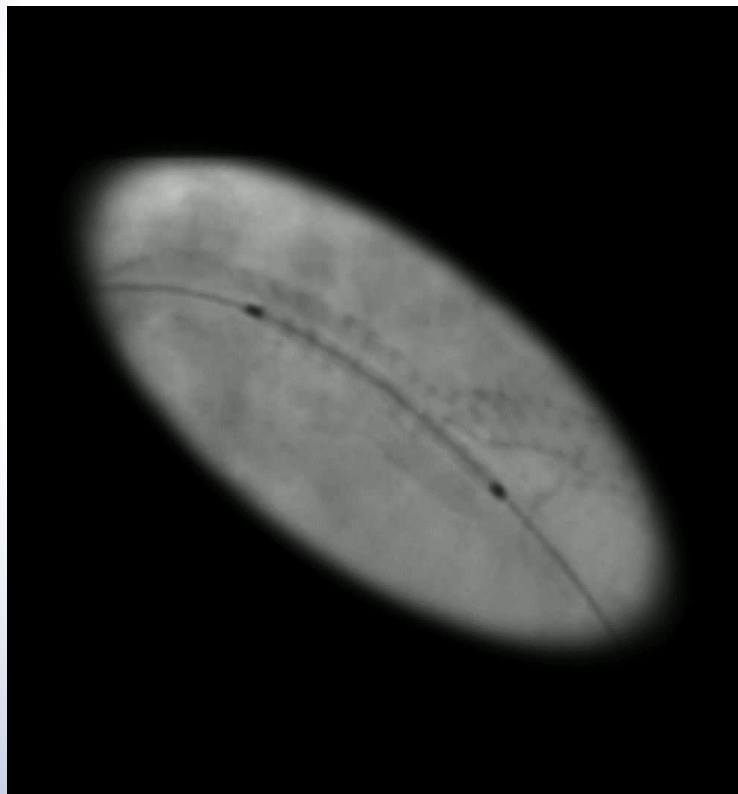
I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

POST DILATAZIONE STENT



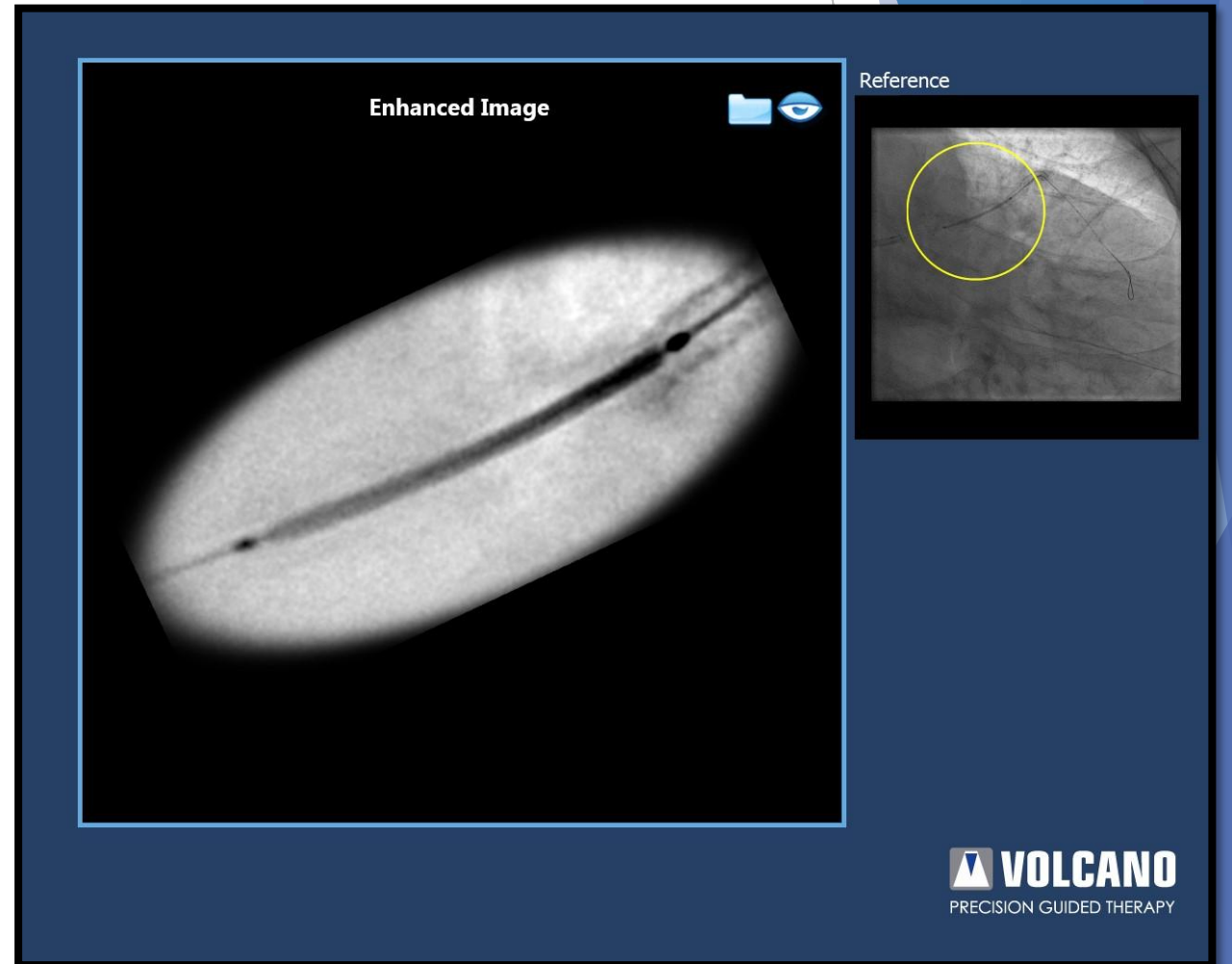
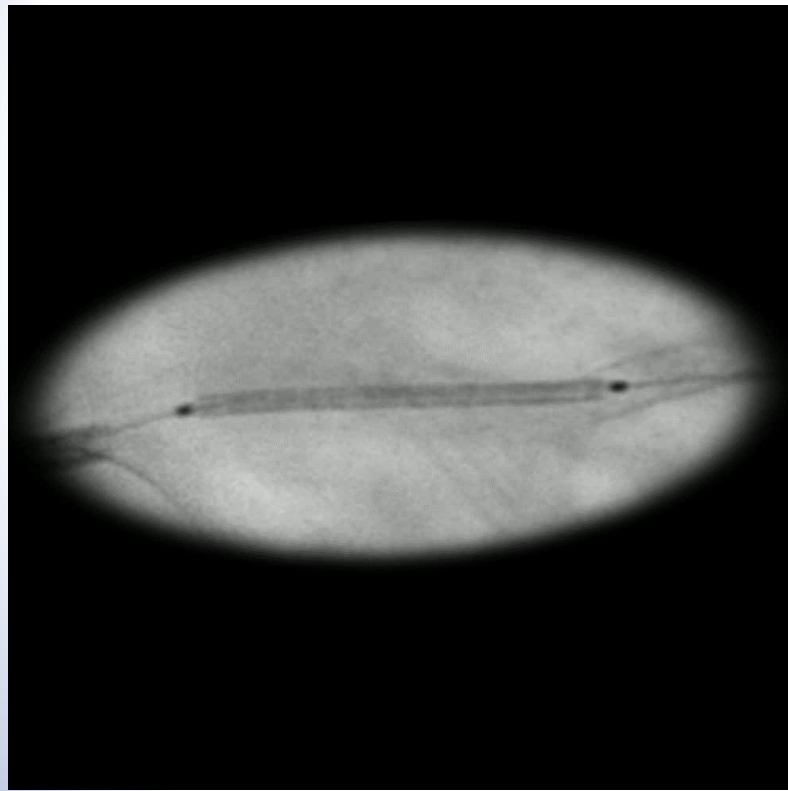


MISURAZIONE STENT IN BIFORCAZIONE





POSIZIONAMENTO SECONDO STENT





POST DILATAZIONE



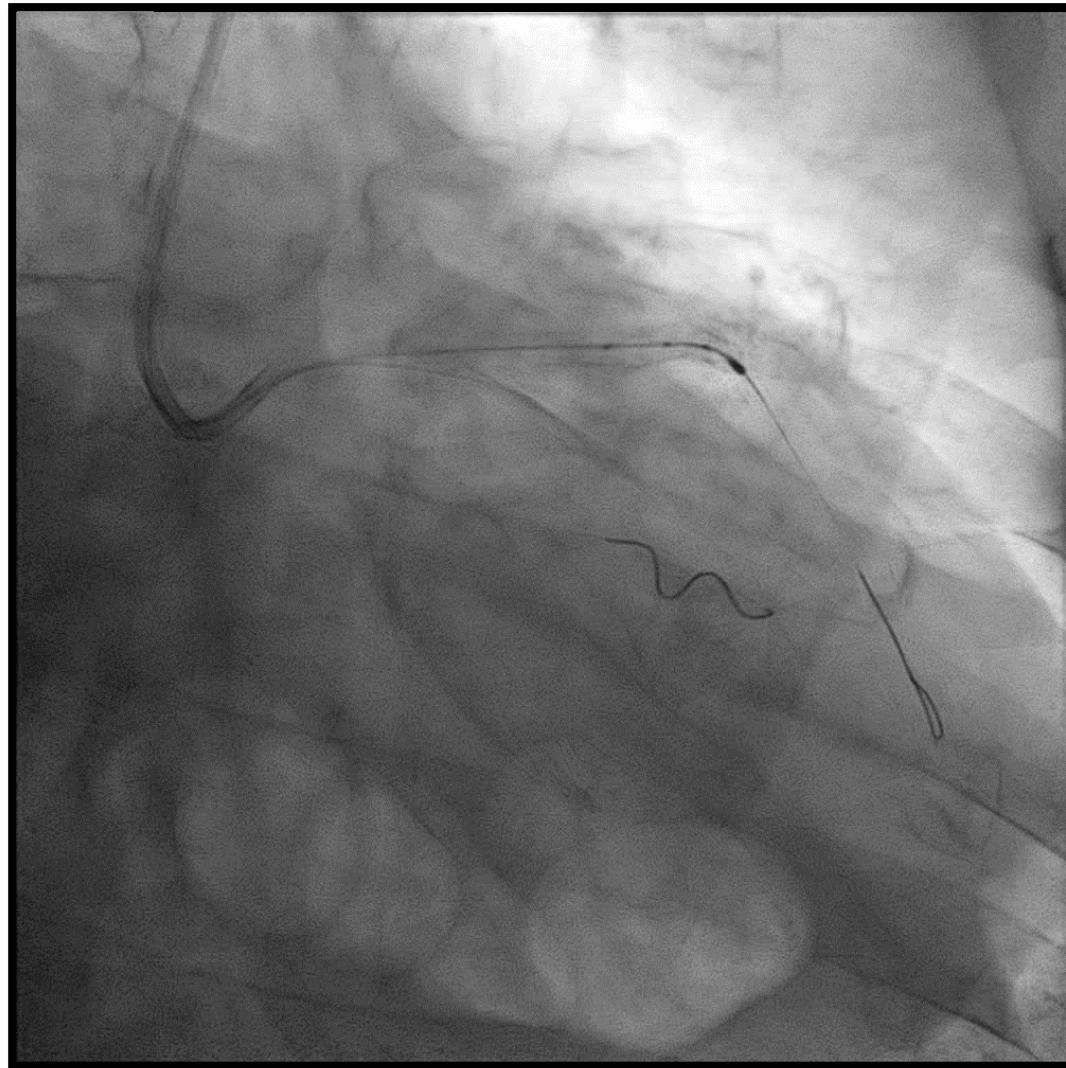


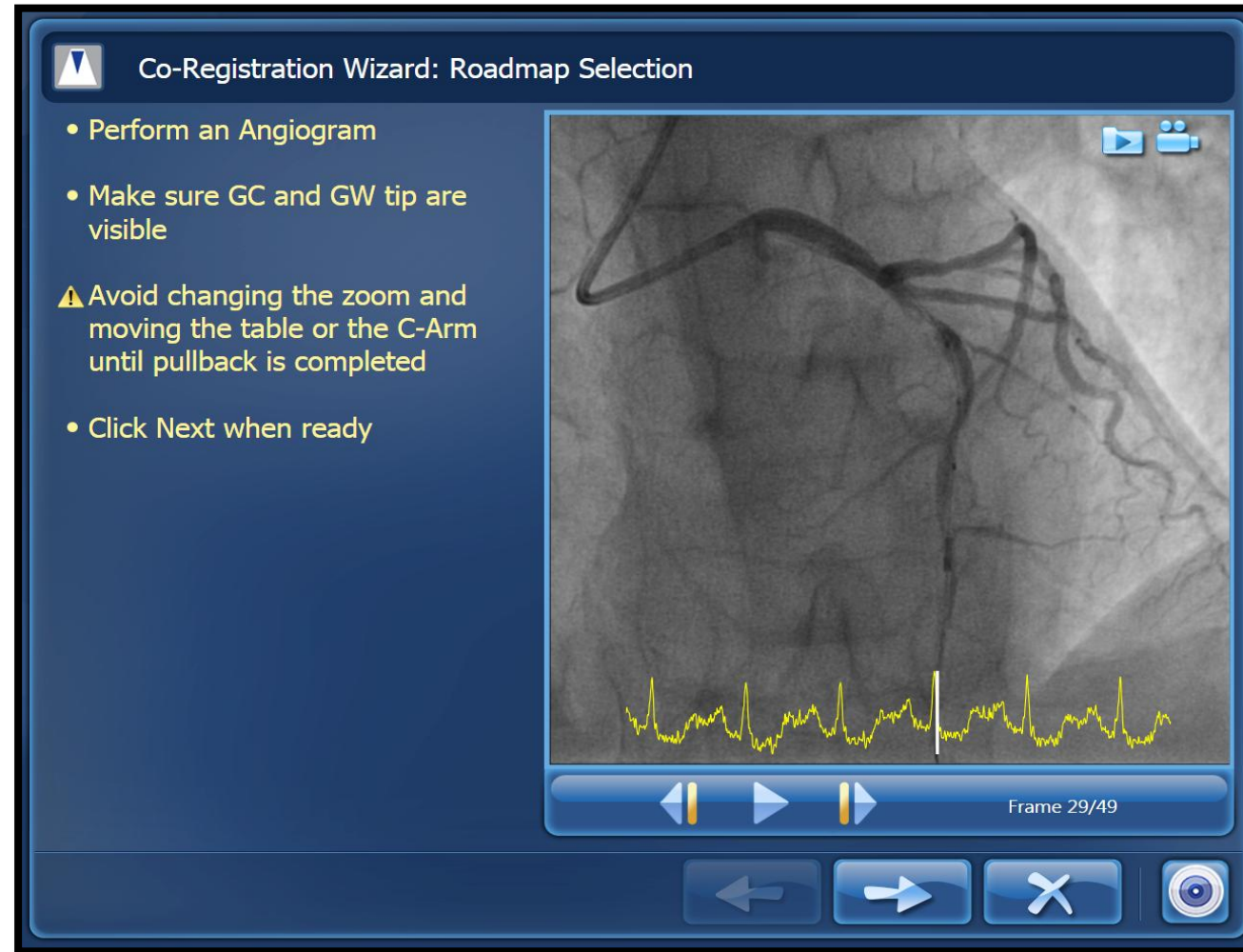
SYNC VISION CO REG IVUS

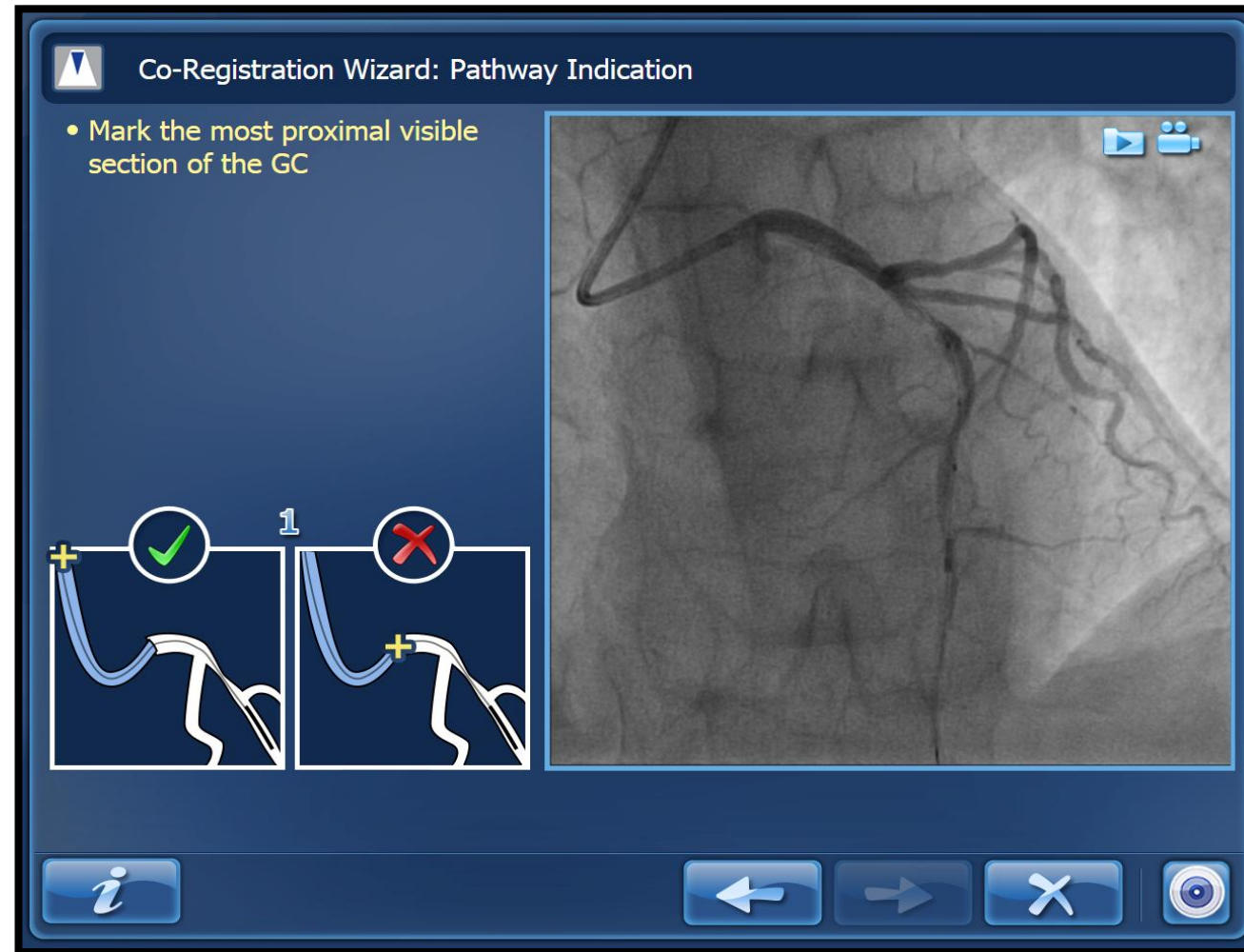


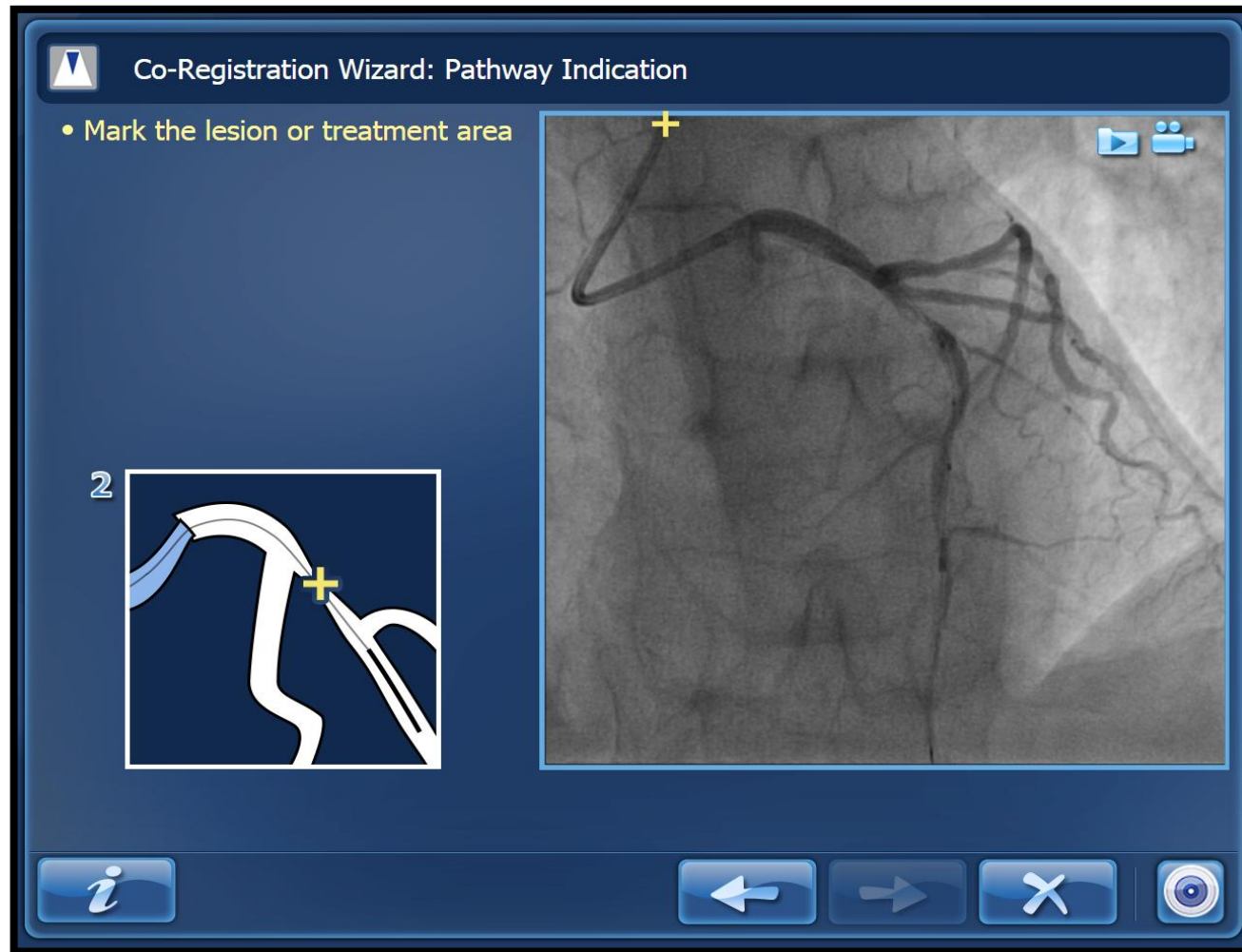


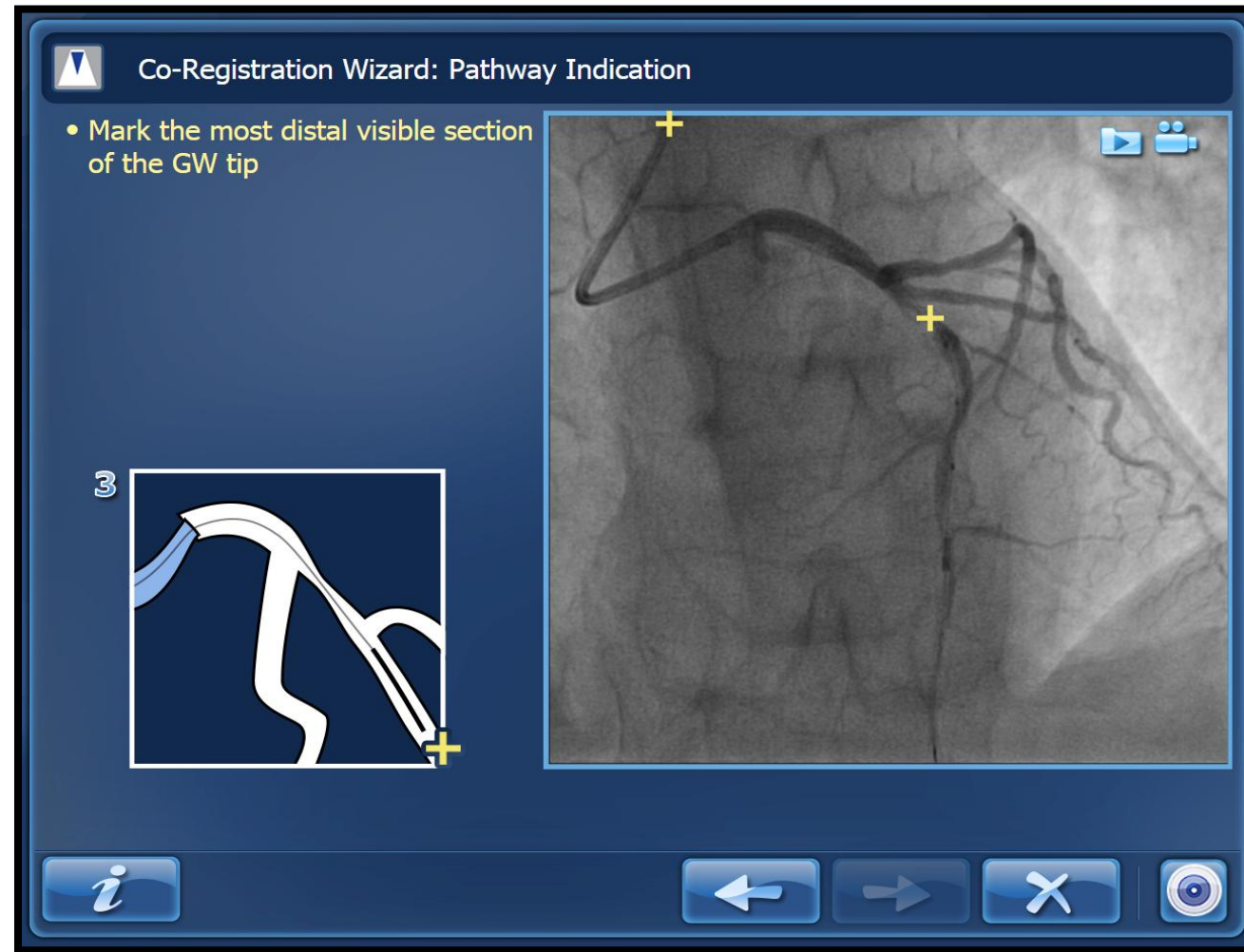
I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

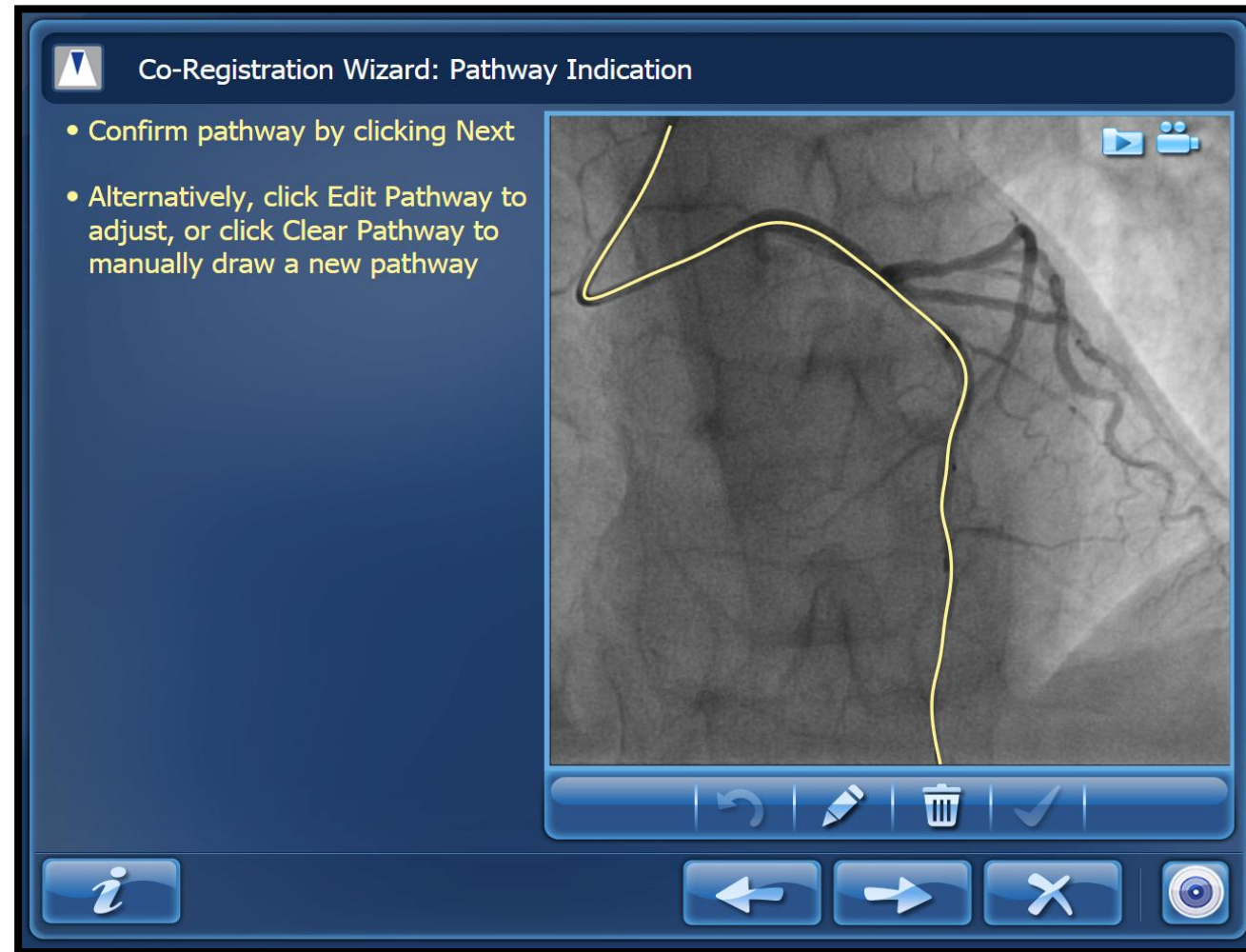


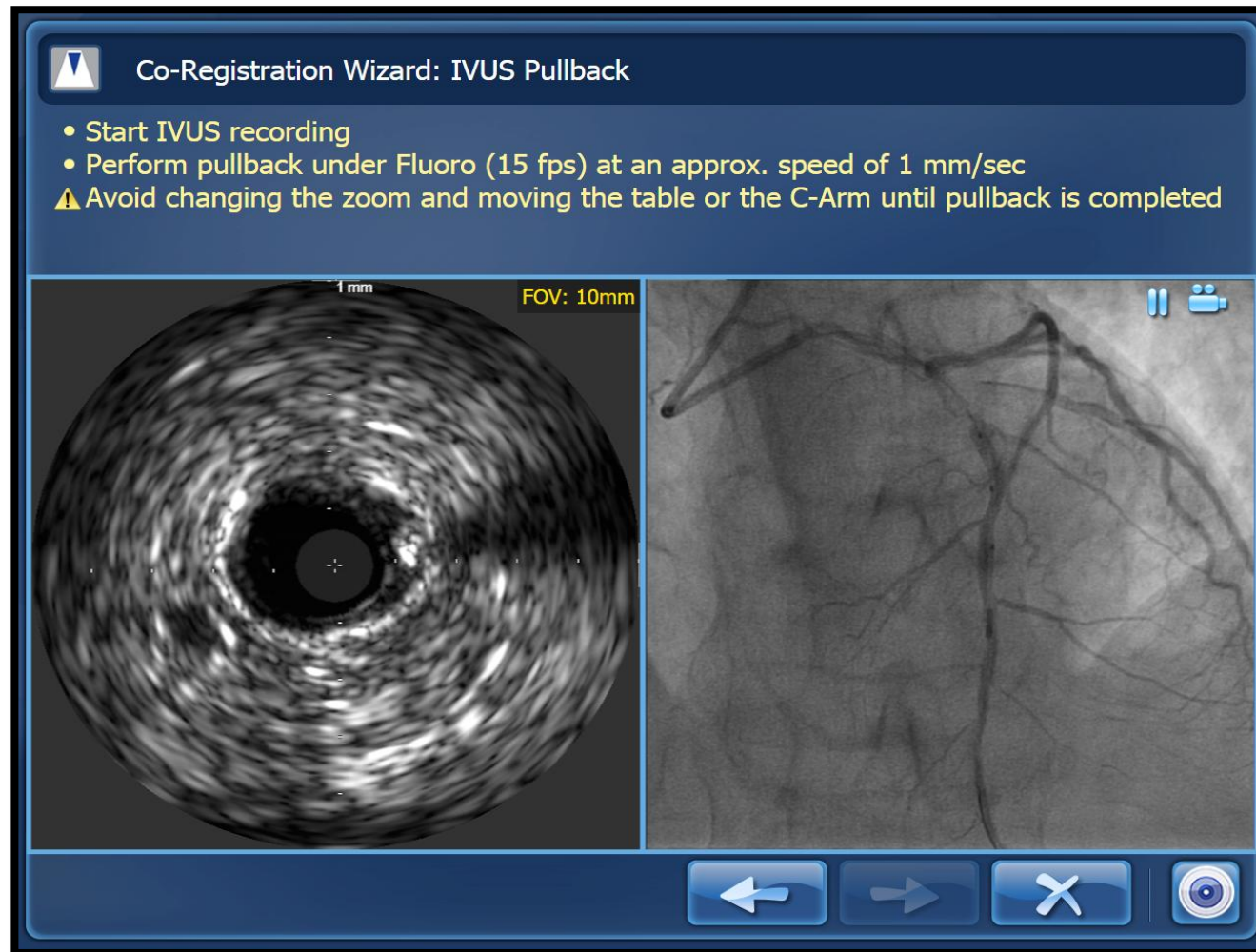


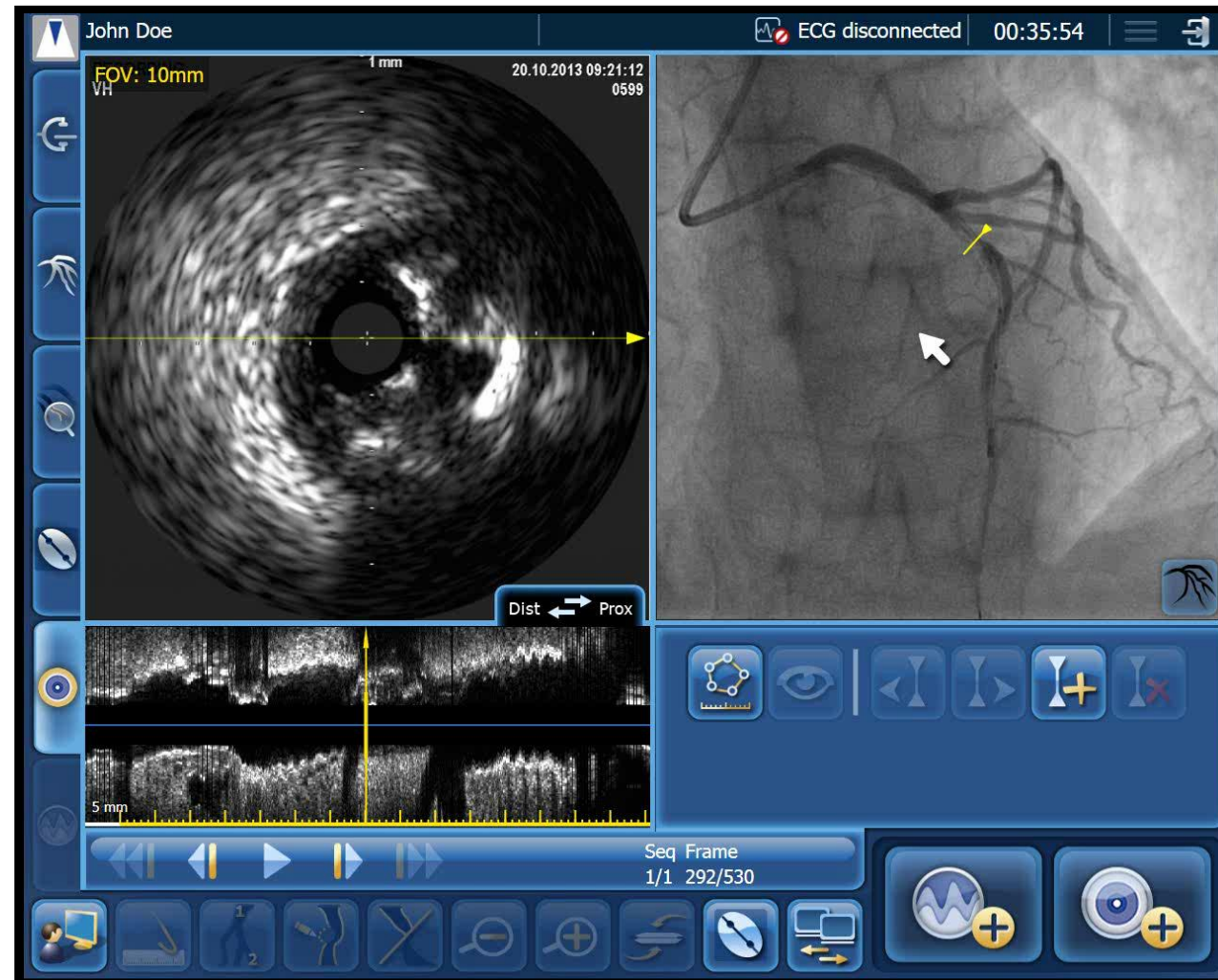






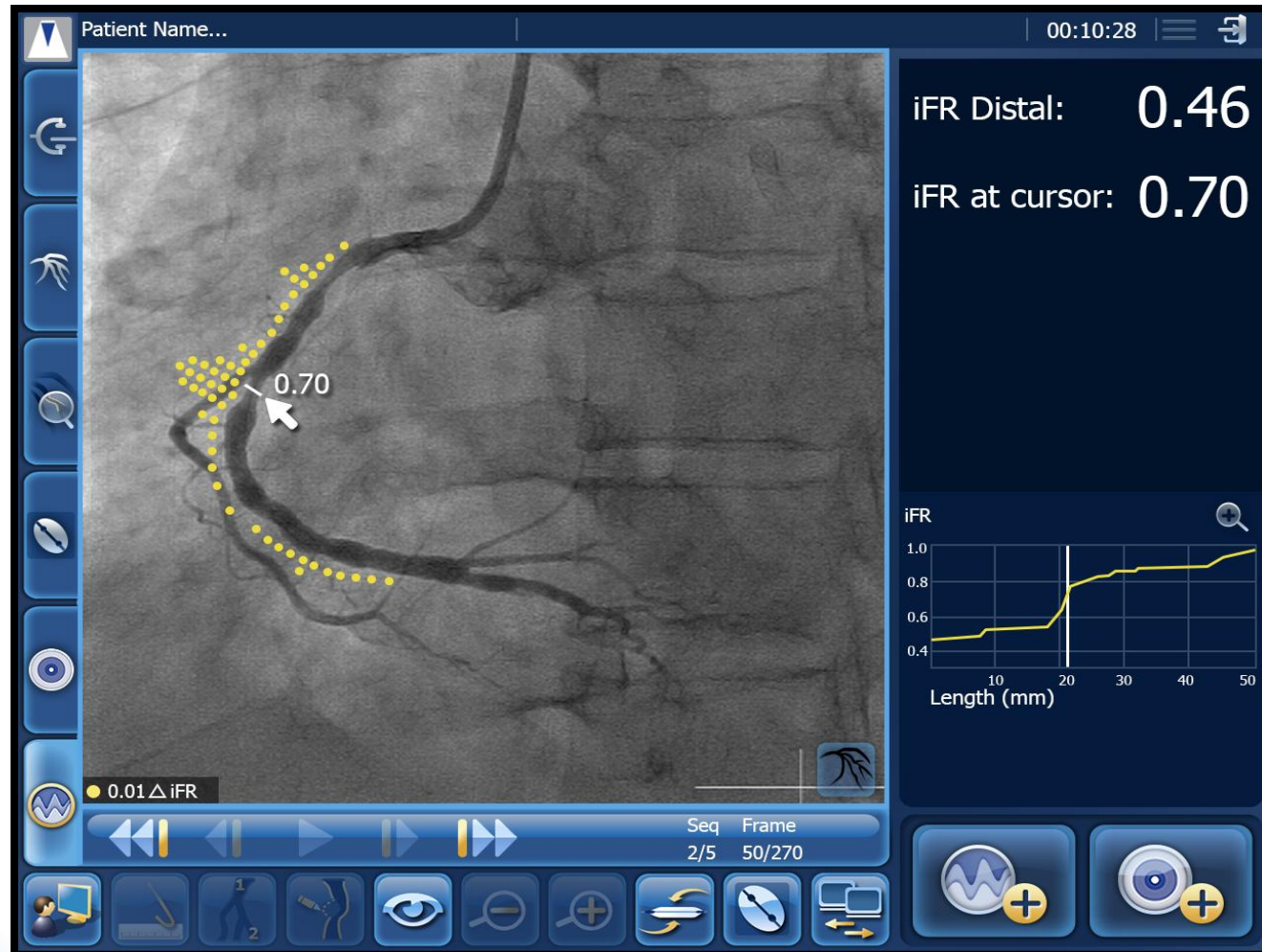






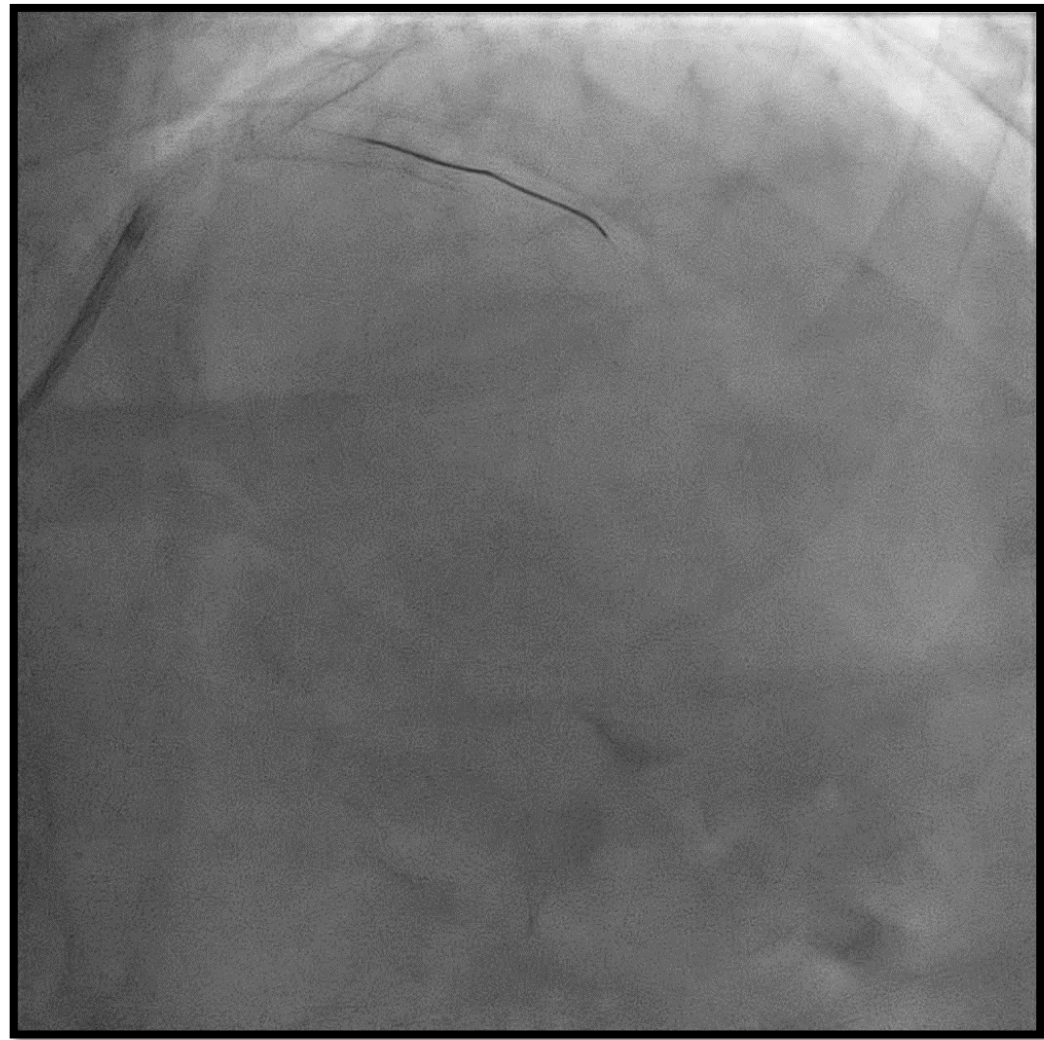


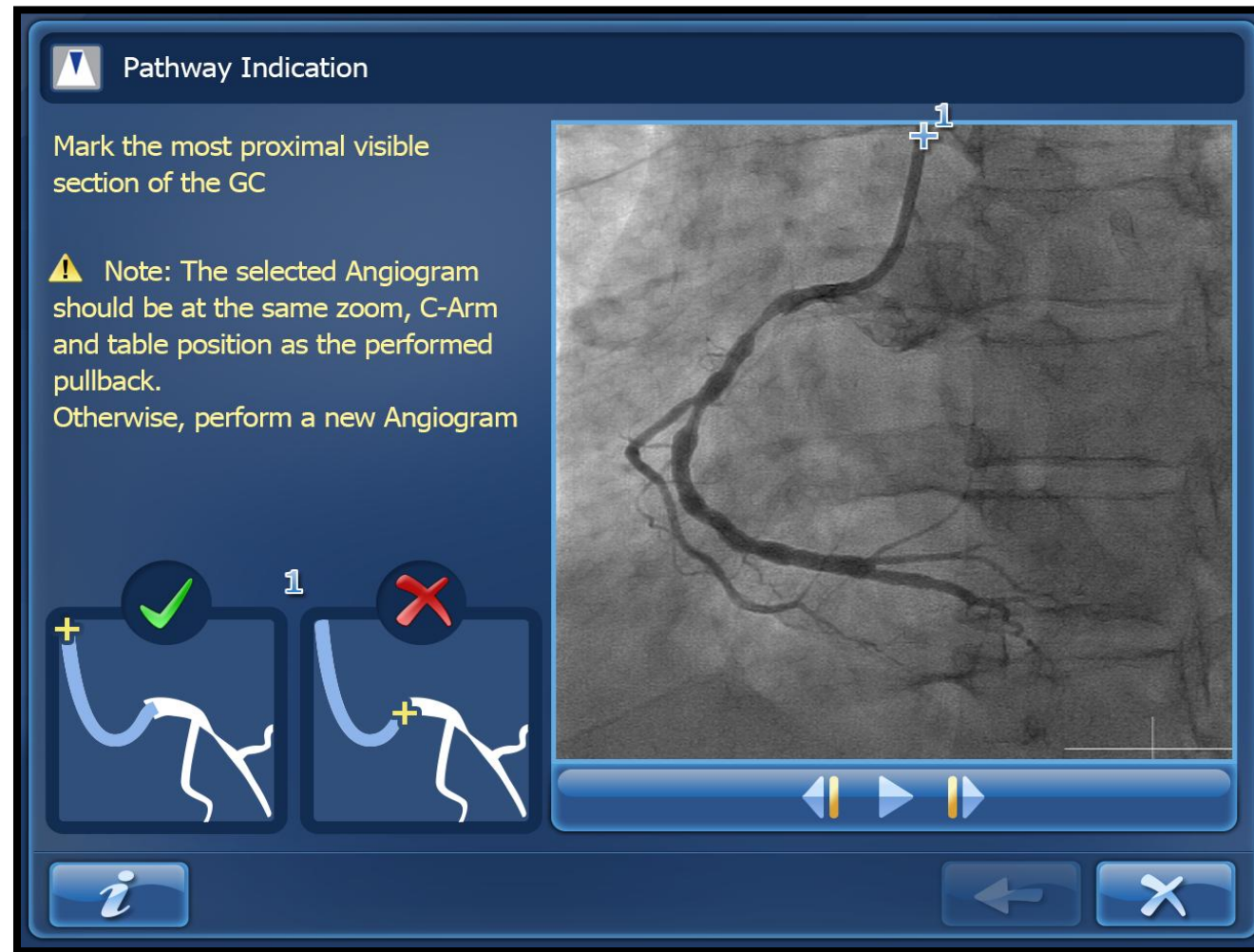
SYNC VISION CO REG IFR

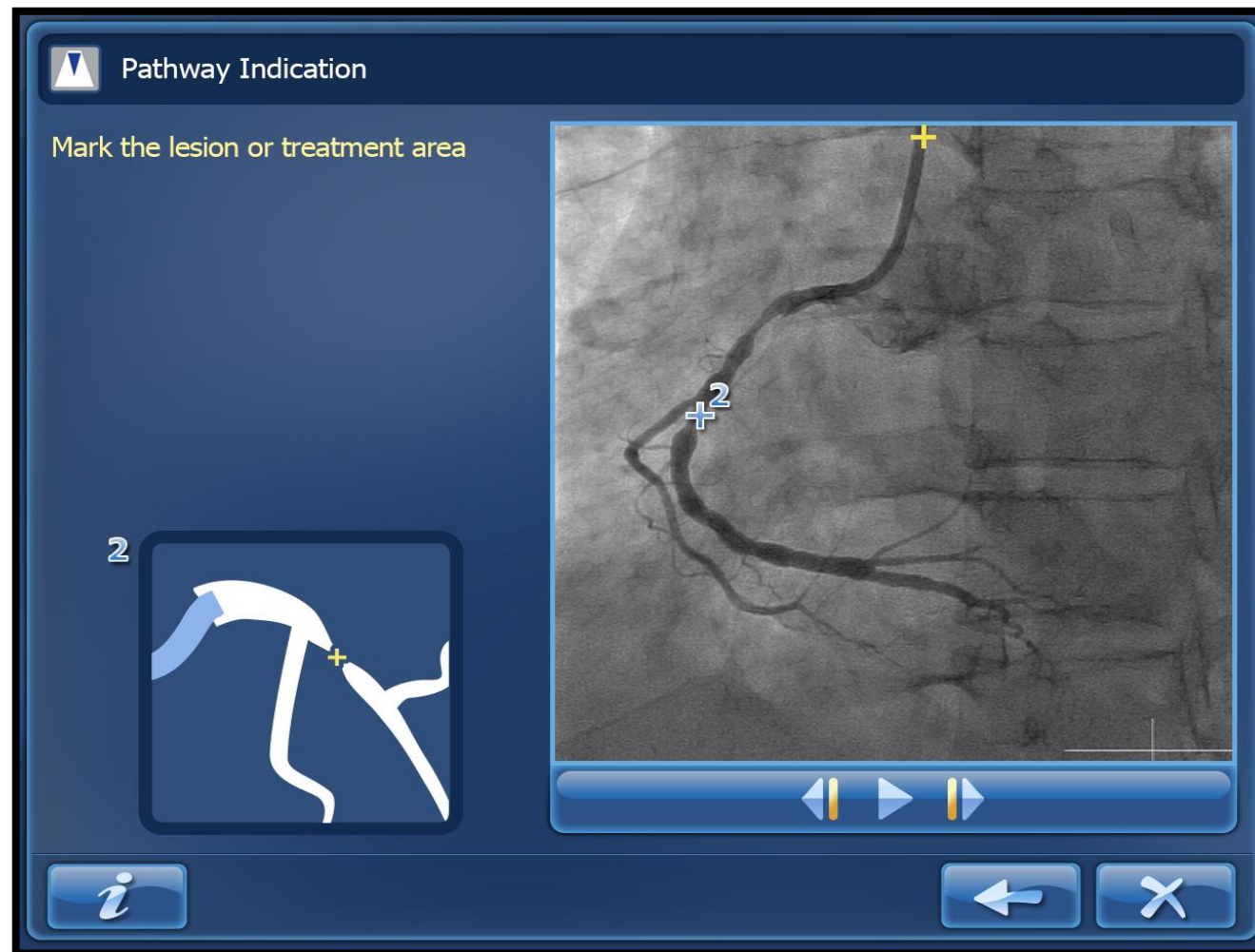


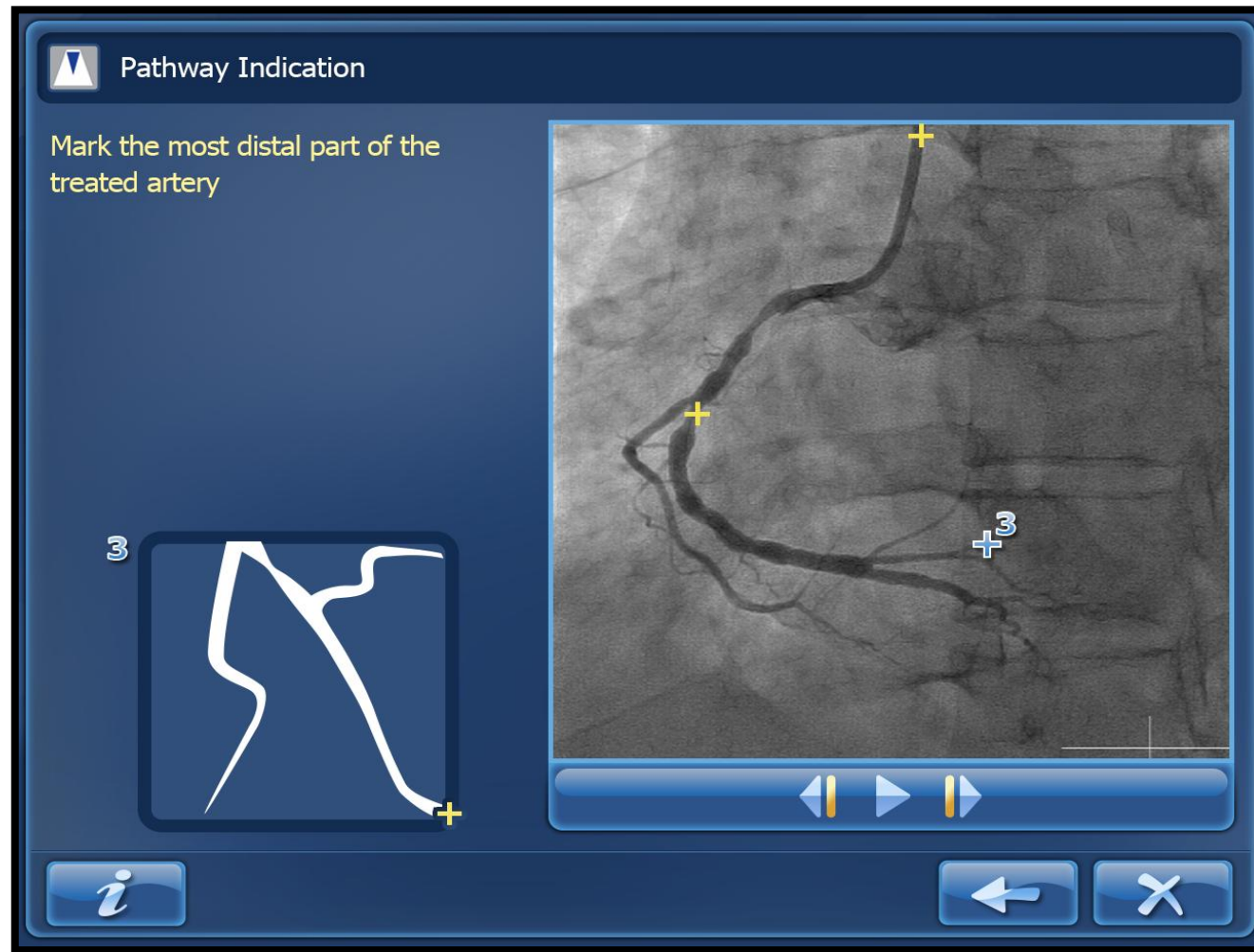


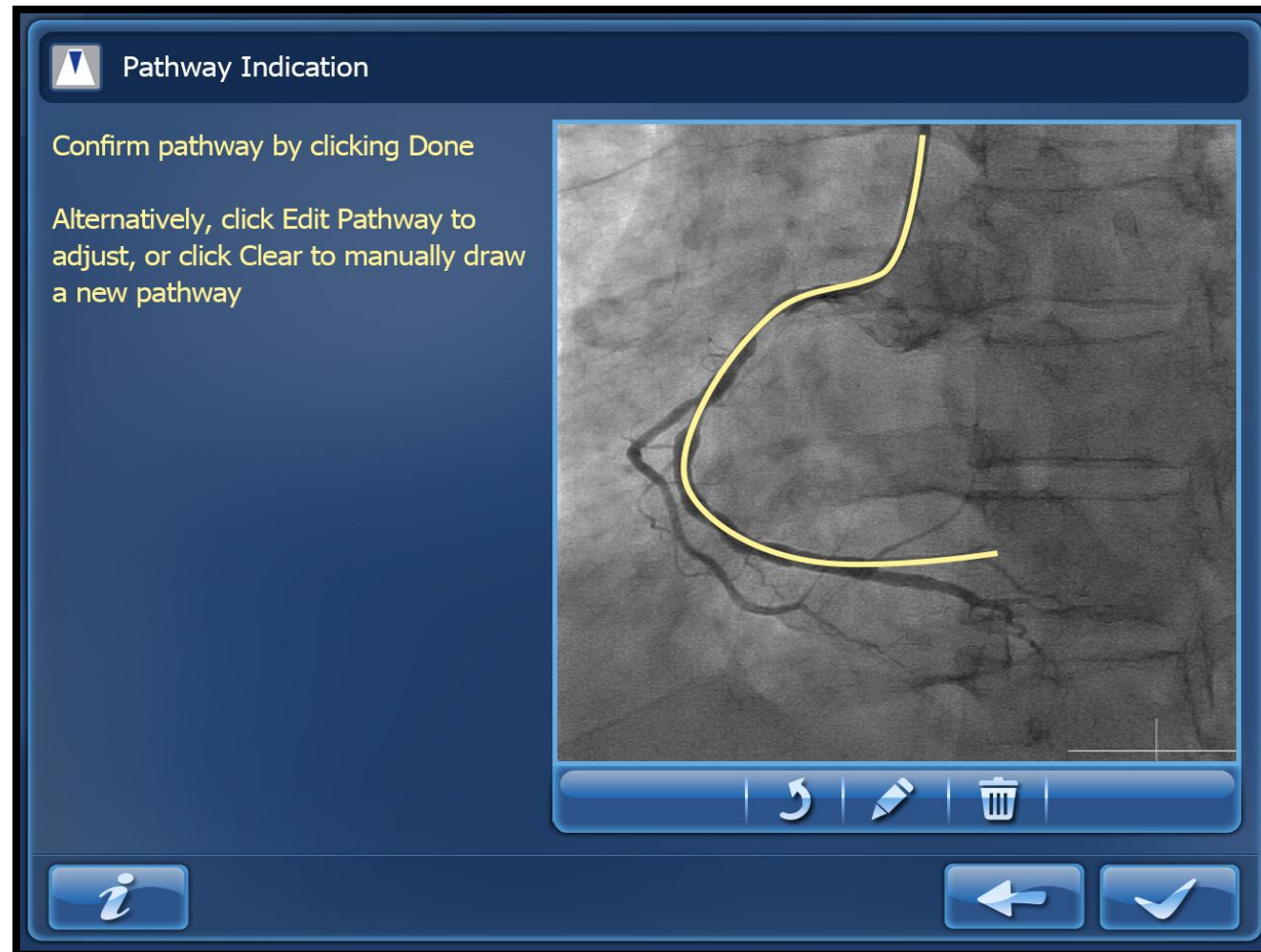
I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO



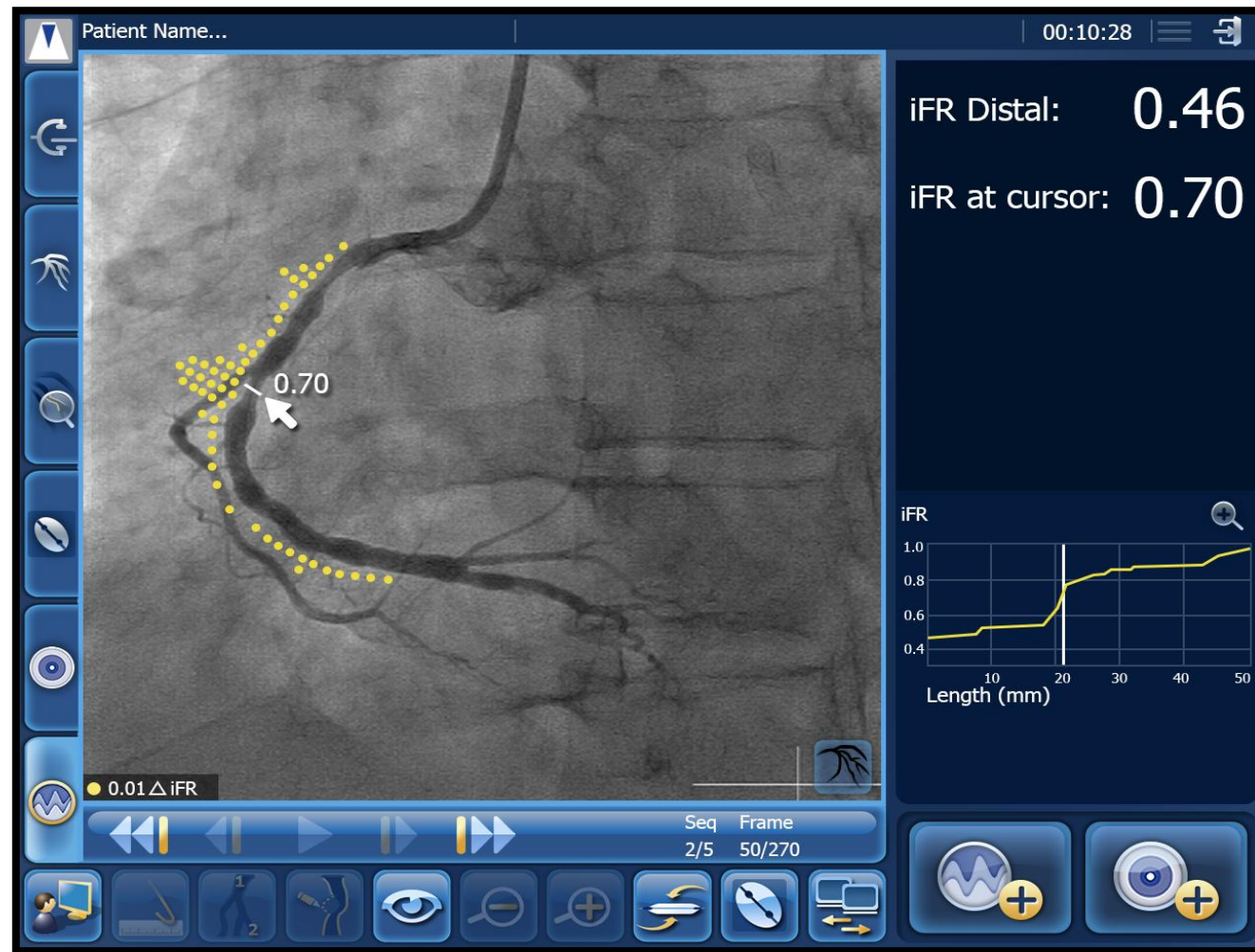


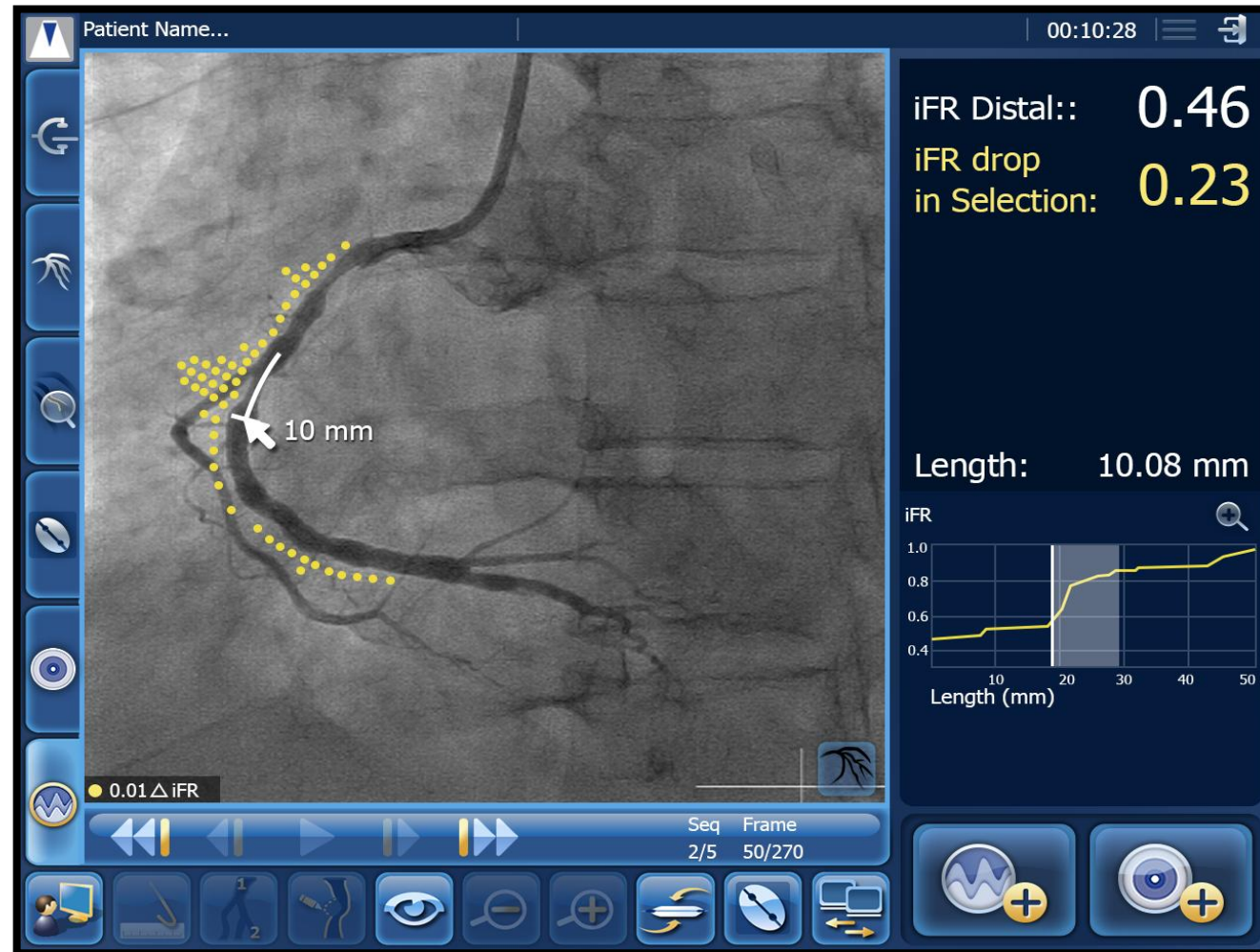






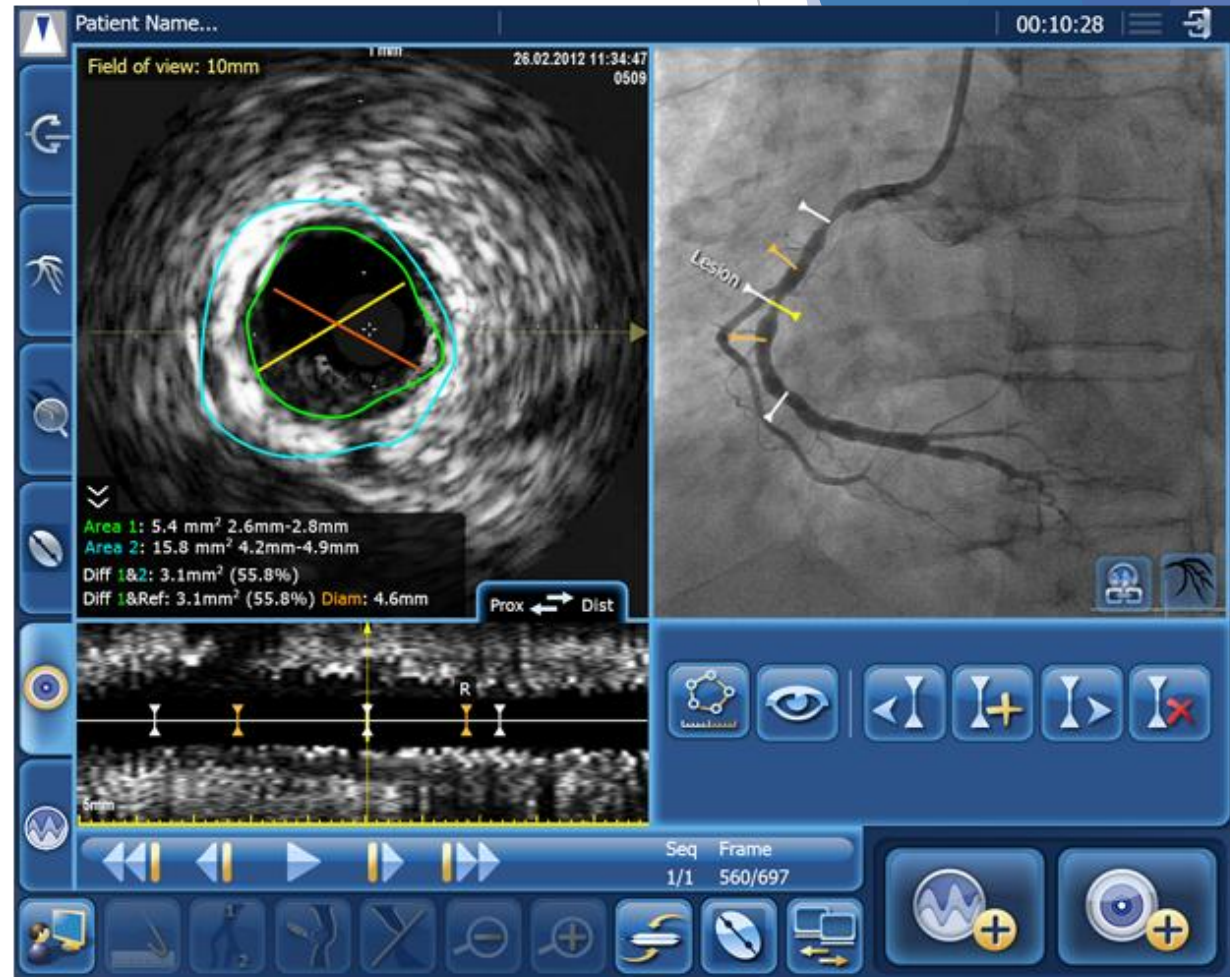
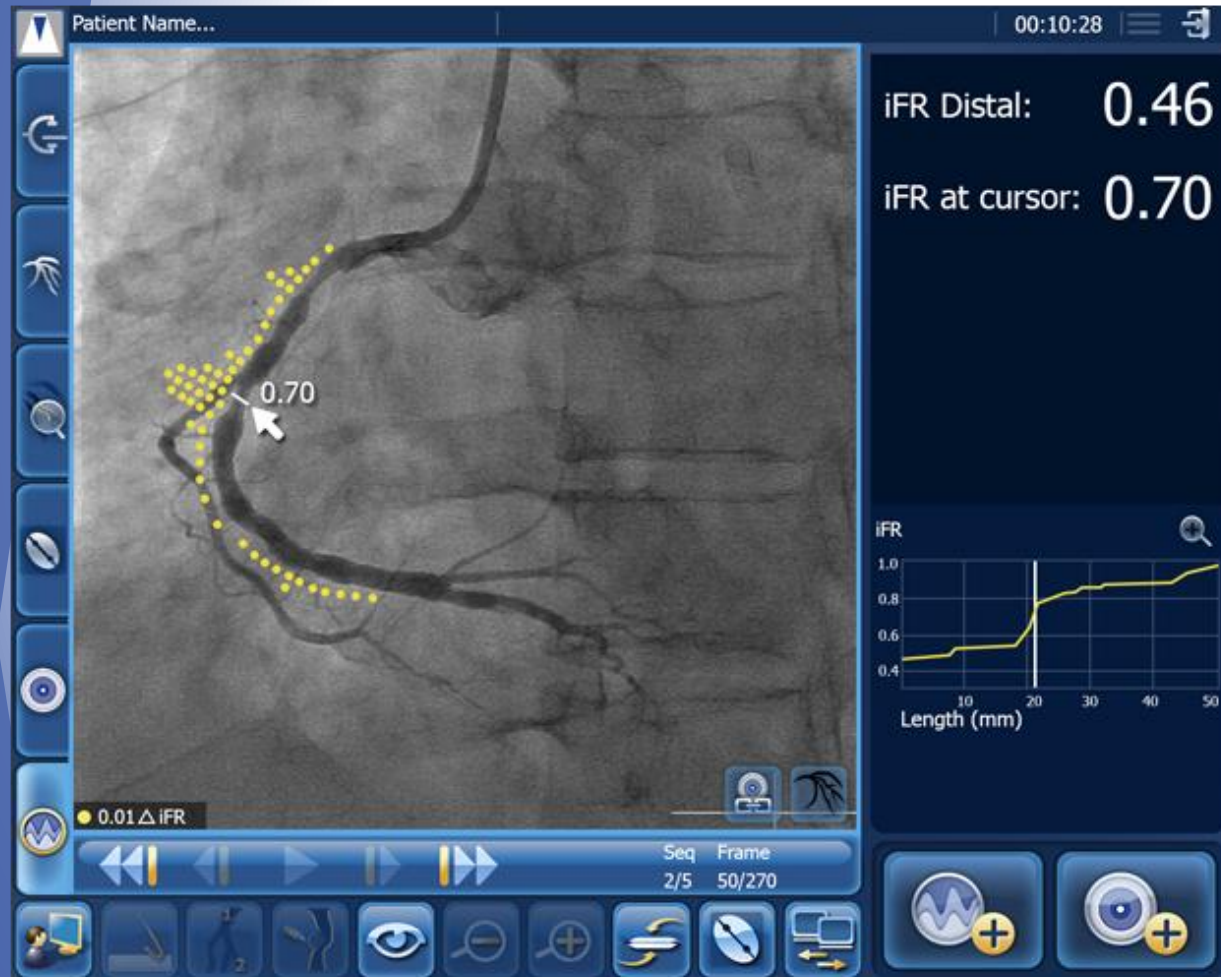


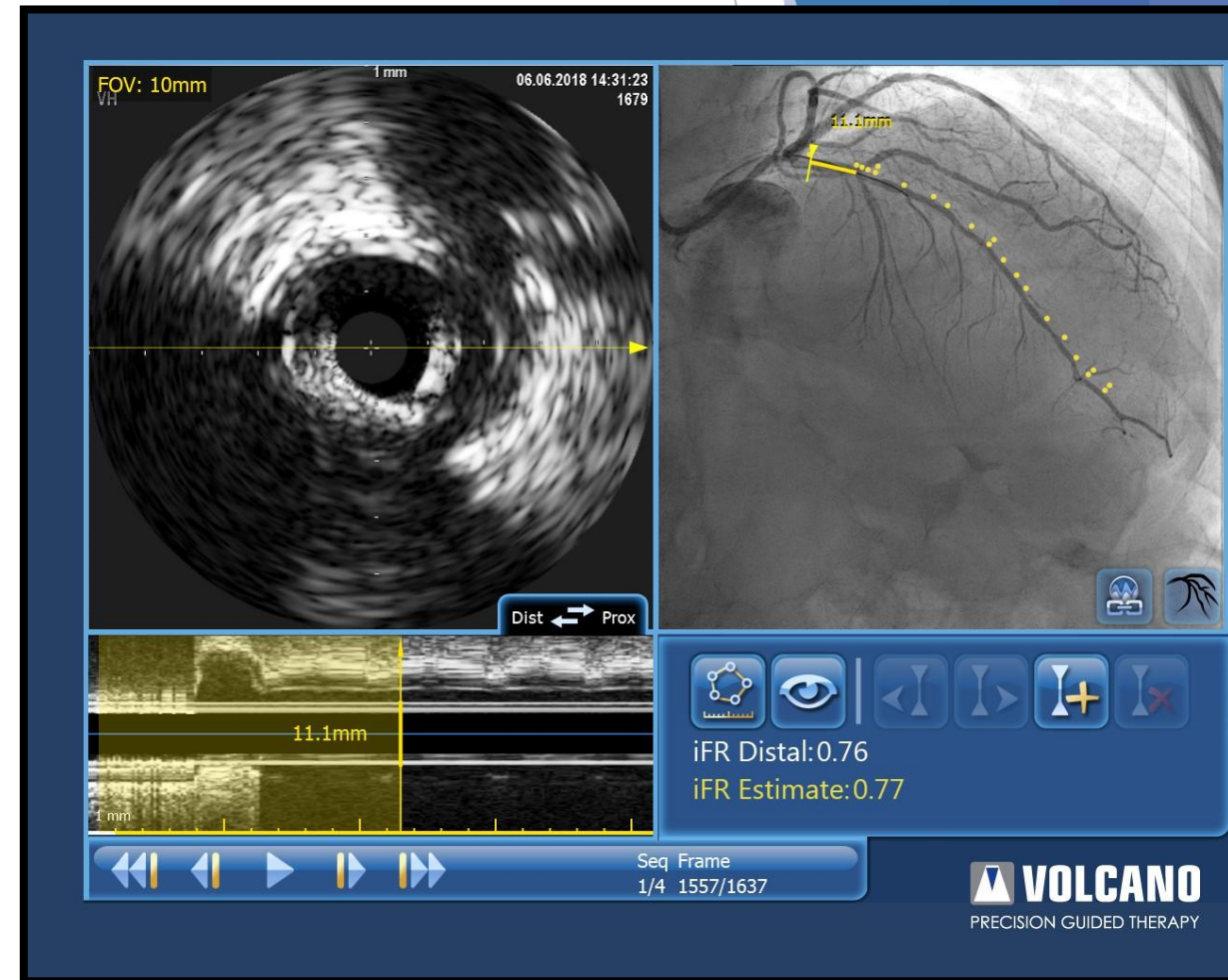
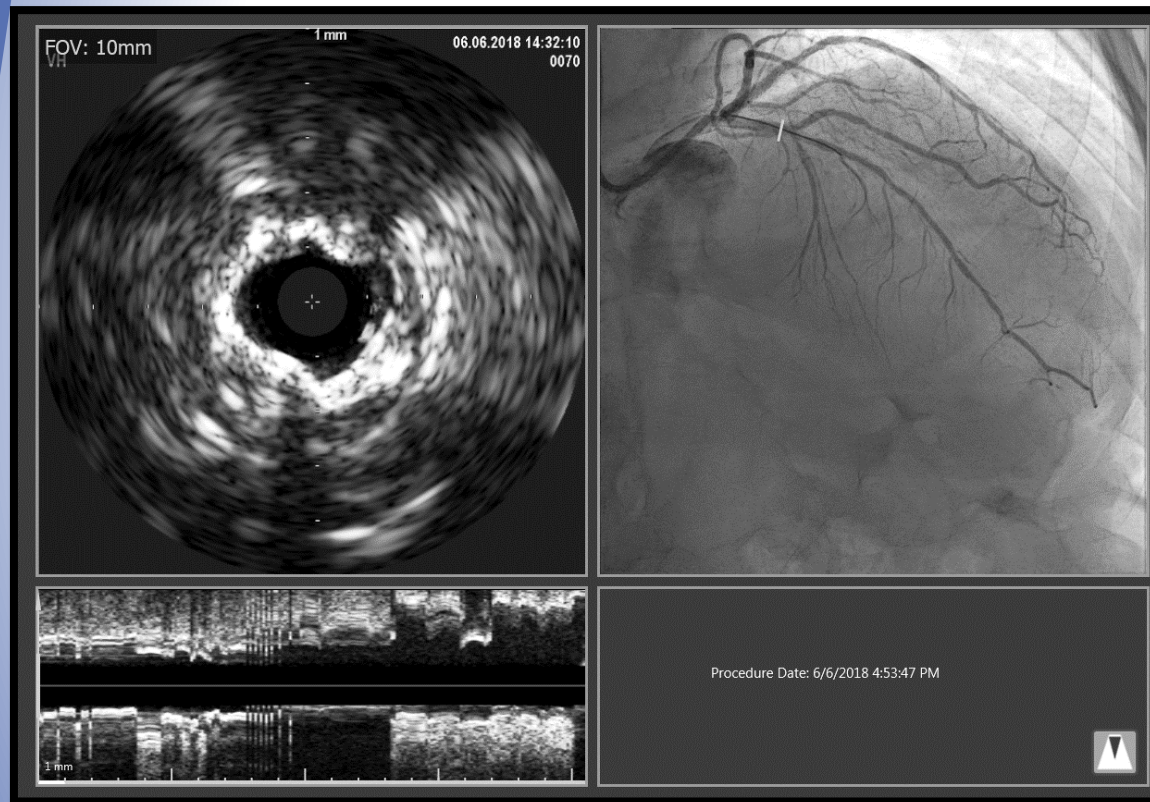






TRI REGISTRAZIONE







PROCEDURA MANAGEMENT



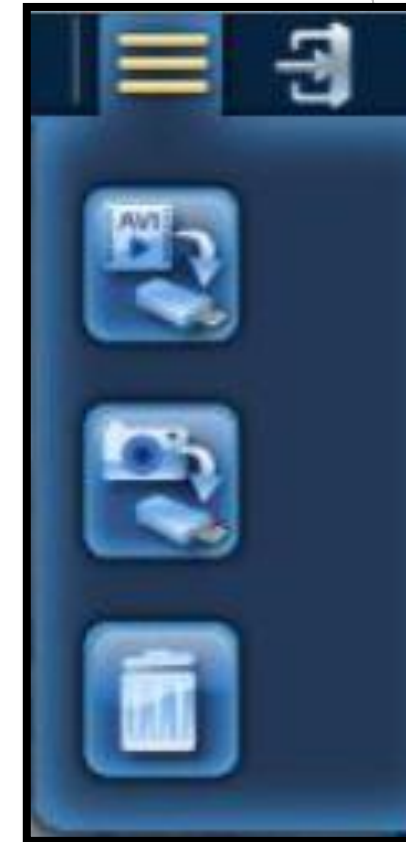
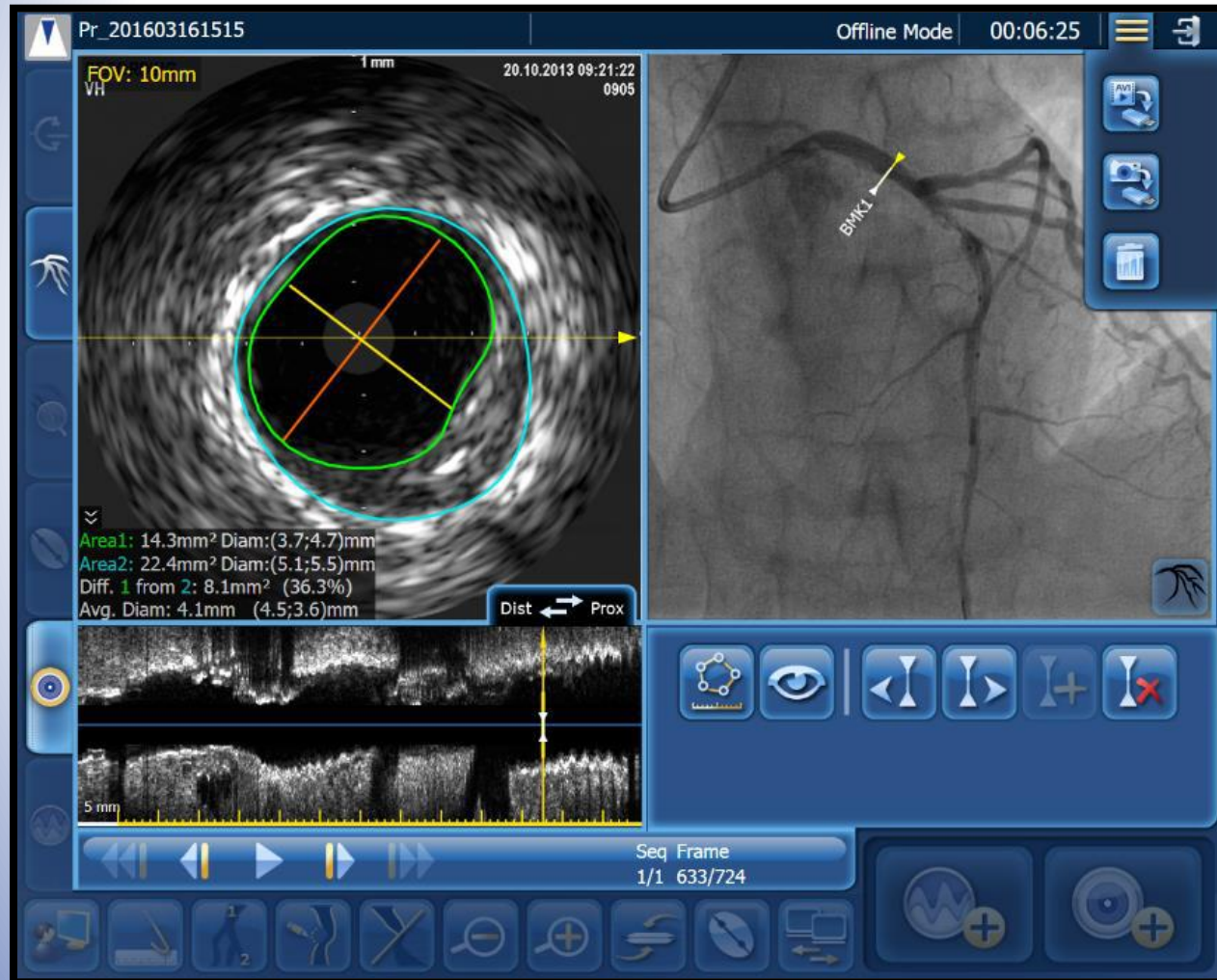
☐	Procedure Identification ▲	Start Time	Last Modified	Physician	Backed Up
☒	Case A	03/03/2016 08:33:24	15/03/2016 10:59:23	Dr. John Doe	✓
☐	Case B	09/03/2016 14:00:54	15/03/2016 10:59:28	Dr. John Doe	✓
☐	Case C	13/03/2016 10:20:07	15/03/2016 10:59:42	Dr. John Doe	
☐	Case D	13/03/2016 12:06:46	15/03/2016 10:59:54	Dr. John Doe	
☐	Case E	15/03/2016 09:38:00	15/03/2016 11:00:06	Dr. John Doe	✓
☐	Case F	14/03/2016 11:17:39	15/03/2016 11:00:20	Dr. John Doe	
☐	Case G	14/03/2016 11:15:36	15/03/2016 11:00:36	Dr. John Doe	
☐	Case H	14/03/2016 10:44:53	15/03/2016 11:00:53	Dr. John Doe	✓
☐	Case I	14/03/2016 09:28:20	15/03/2016 11:01:19	Dr. John Doe	
☐	Case J	14/03/2016 08:42:44	15/03/2016 11:01:38	Dr. John Doe	
☐	Case K	13/03/2016 12:40:40	15/03/2016 11:01:50	Dr. John Doe	✓
☐	Case L	01/01/0001 00:00:00	15/03/2016 11:02:02	Dr. John Doe	
☐	Case M	01/01/0001 00:00:00	15/03/2016 11:02:13	Dr. John Doe	

☐ Local Storage ☒ Backup Storage





ARCHIVIAZIONE DATI





CONCLUSIONI

- **L'angiografia rimane il reference standard per la valutazione delle stenosi vascolari**
- **L'angiografia valuta solo il lume vasale**
- **Il Sync Vision non ha queste limitazioni e può risolvere il problema di stenosi angiograficamente di gravità intermedia o di lesioni ambigue.**
- **Il Sync Vision durante la scopia : ottimizza la visualizzazione dei vasi, permette un'analisi quantitativa coronarica in tempo reale, ha una visualizzazione avanzata della posizione del dispositivo all'interno del vaso, ha una visualizzazione avanzata del palloncino, fornisce una visualizzazione avanzata della apposizione dello stent e permette di effettuare misurazioni.**
- **Si auspica comunque che il sync Vision possa diventare parte integrante di tutte le procedure angiografiche ed interventistiche che destano dubbi sul grado di stenosi e sul tipo di placca presente nel vaso, aiutando l'operatore nella scelta della più corretta strategia di angioplastica e nella valutazione del risultato finale dopo impianto di stent.**



I.R.C.C.S.
POLICLINICO SAN
DONATO

