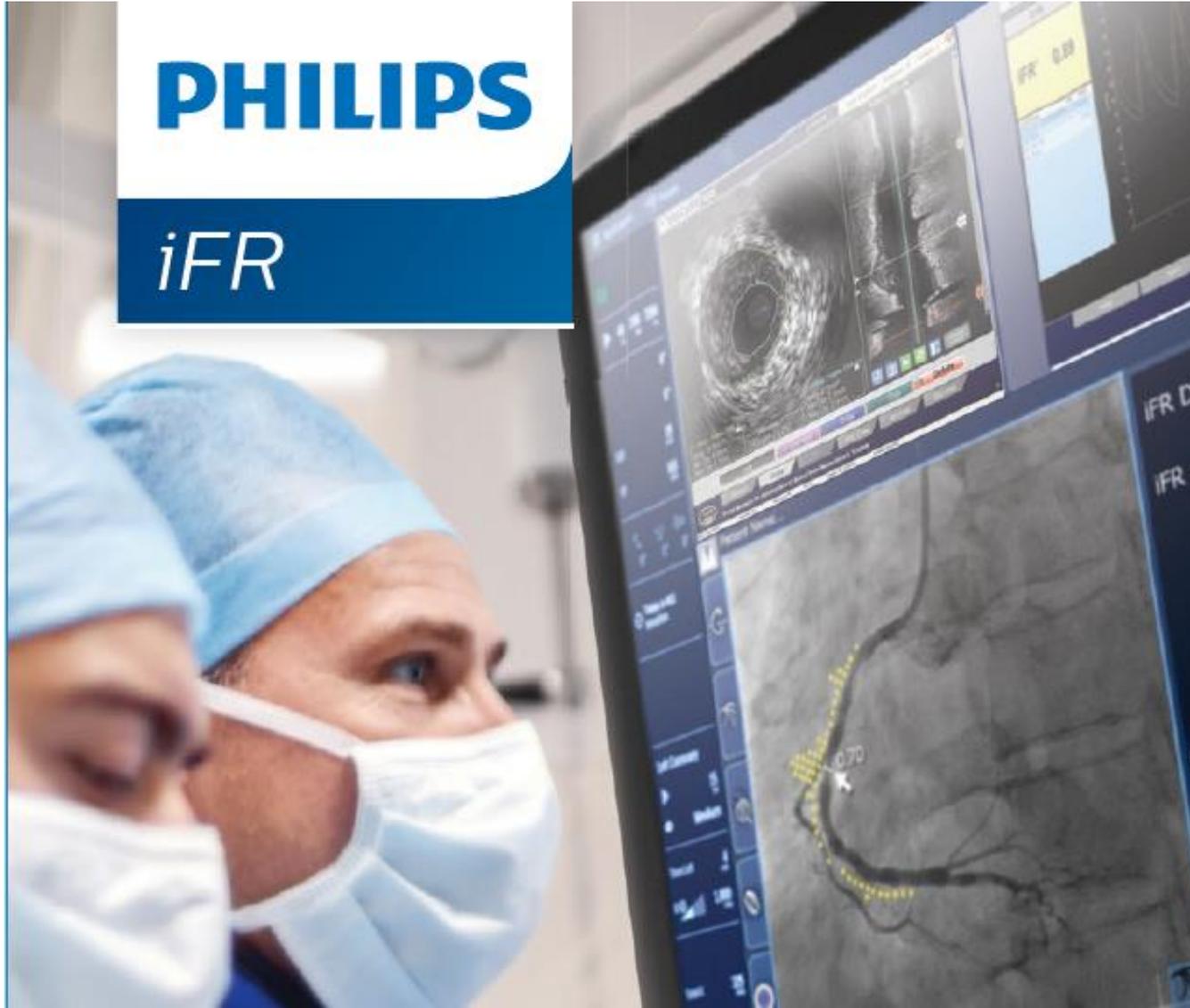


XXIX CONGRESO NACIONAL
CACI2019

Pilar

PHILIPS

iFR





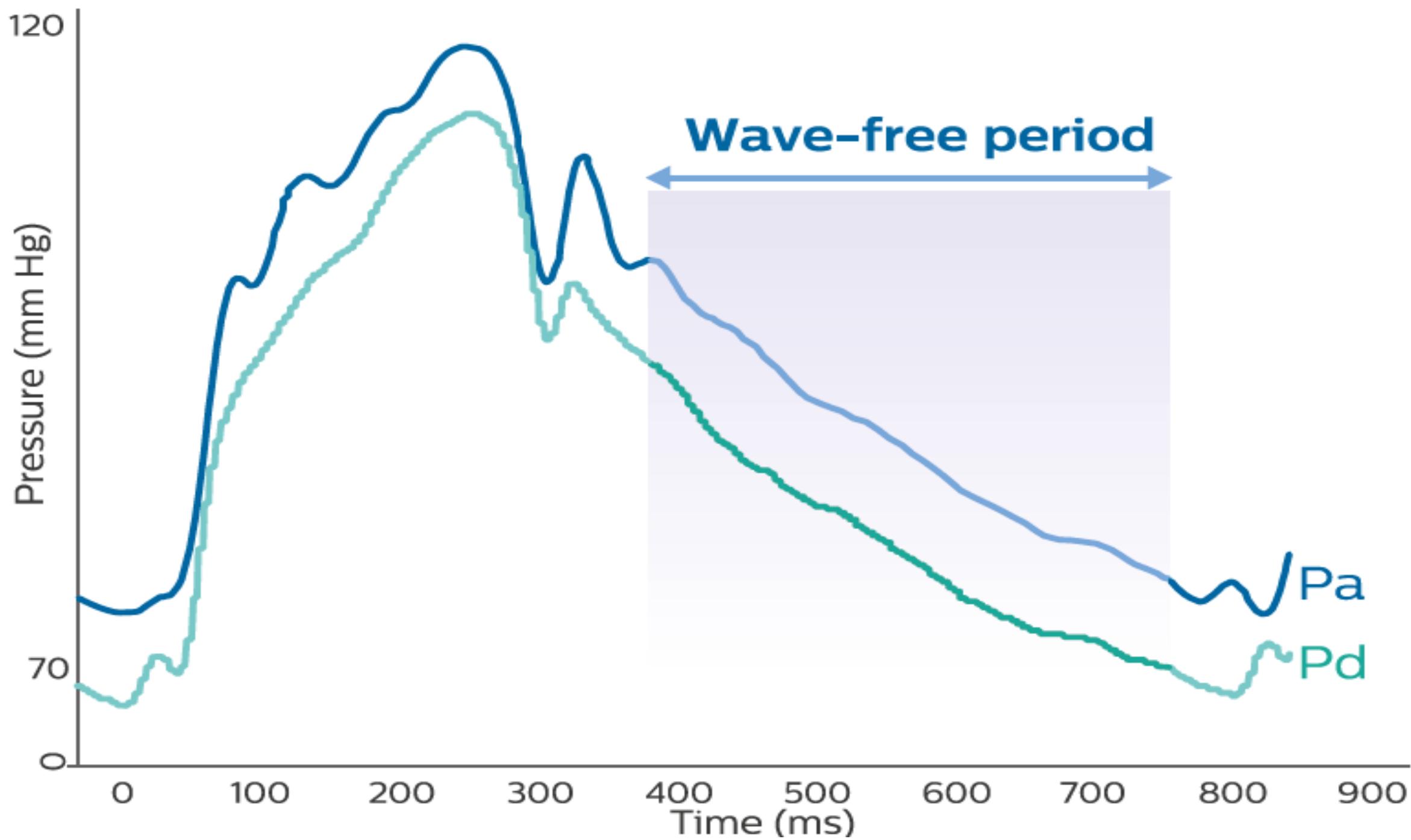
XXIX CONGRESO NACIONAL

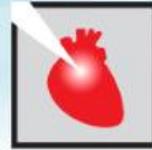
CACI2019

Pilar

¿Qué es iFR?

iFR es un índice innovador derivado de la presión, desarrollado por Philips, que permite evaluación fisiológica, libre de hiperemia, de bloqueos coronarios.



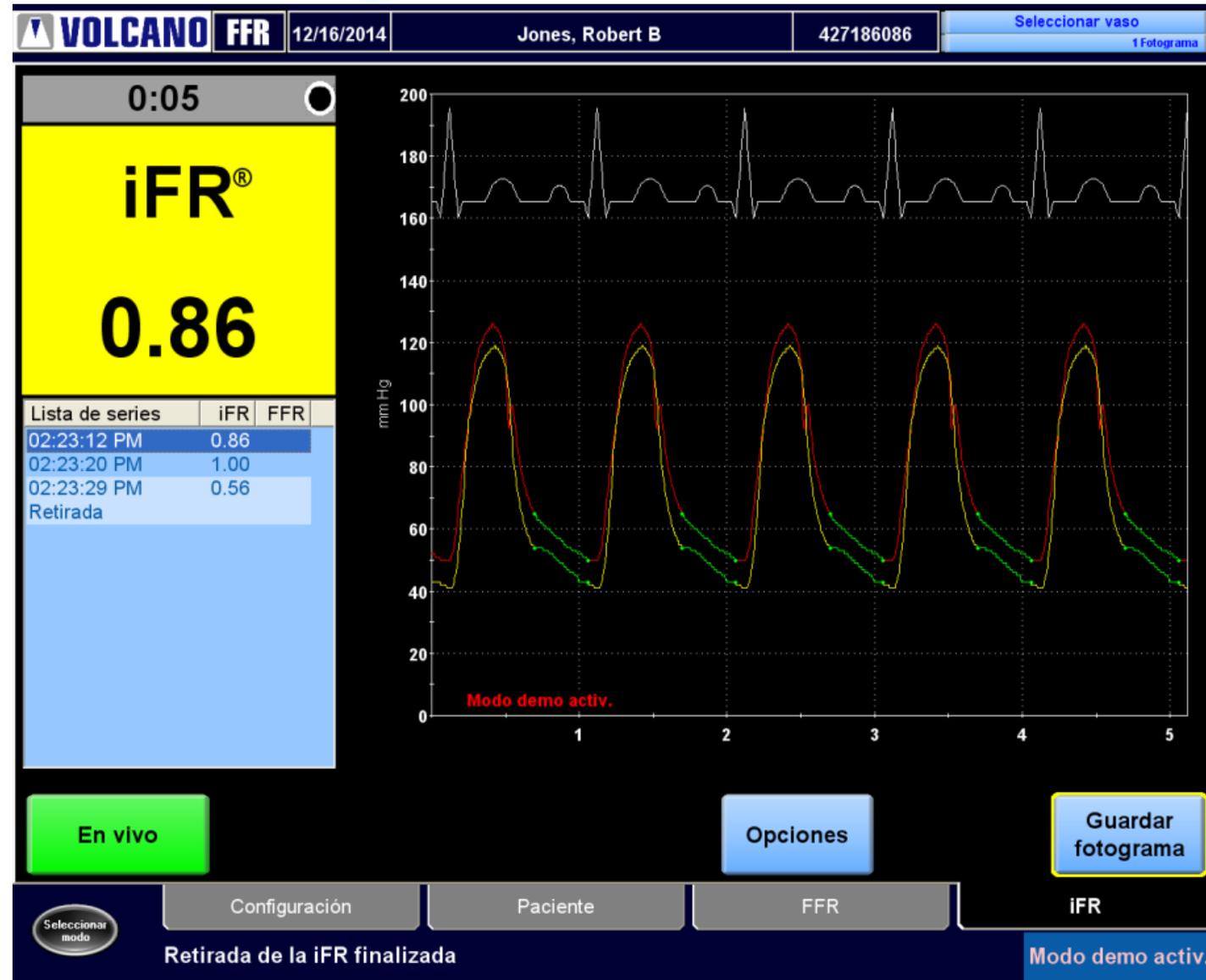


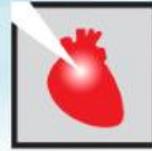
XXIX CONGRESO NACIONAL
CACI2019

Pilar

Instantaneous Wave-Free Ratio™ (iFR®)

Definición: la tasa de presión instantánea a través de una estenosis durante el período libre de ondas, cuando la resistencia es naturalmente constante y minimizada en el ciclo cardíaco.



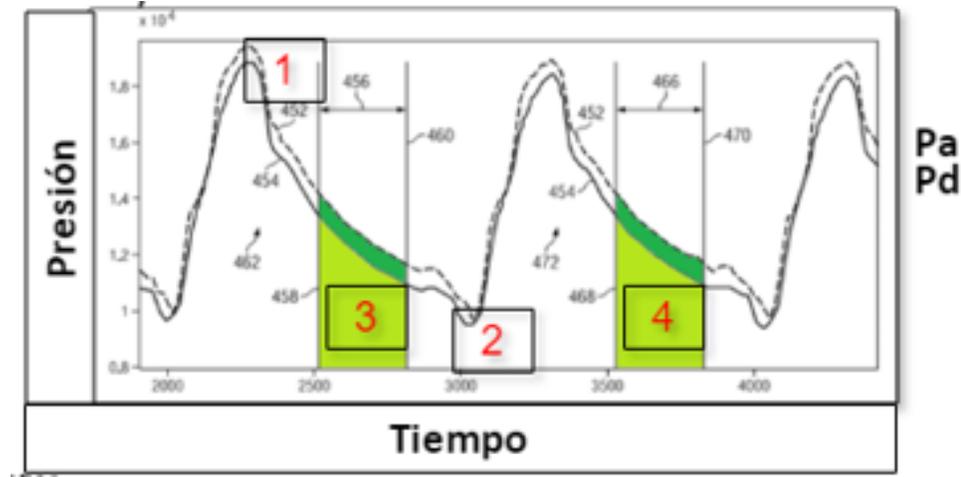


XXIX CONGRESO NACIONAL
CACI2019

Pilar

1. Identifica un punto de referencia al comienzo de la diástole
2. Identifica el final del ciclo cardíaco
3. Selecciona una “ventana diastólica” mediante el uso de esos puntos de referencia
4. Analiza los primeros cuatro ciclos cardíacos
5. Añade un quinto ciclo cardíaco y verifica si el valor de iFR^{\circledR} es estable
6. Continúa añadiendo ciclos cardíacos hasta obtener un valor de iFR^{\circledR} estable.
7. Informa el valor de iFR^{\circledR}

Algoritmo del iFR^{\circledR}





XXIX CONGRESO NACIONAL

CACI2019

Pilar

iFR

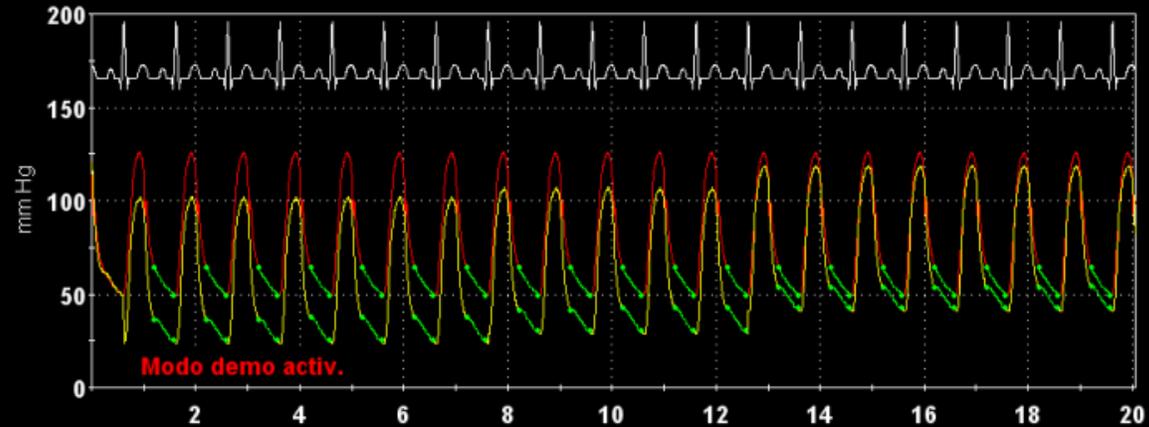
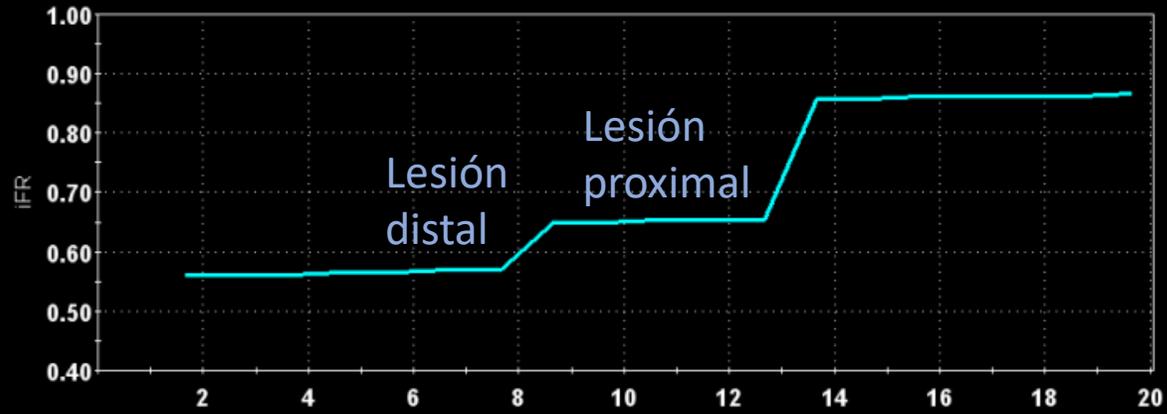
- Luego de hacer pullback, el sistema ofrece un gráfico intuitivo de las variaciones de presión a lo largo de la arteria.



0:20

iFR[®]
Distal
0.56

Lista de series	iFR	FFR
11:51:41 AM	-----	
Retirada		
11:51:50 AM	0.58	
Retirada		
11:53:20 AM	0.56	
Retirada		



En vivo



Opciones

Guardar
fotograma

Seleccionar modo

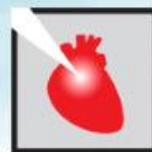
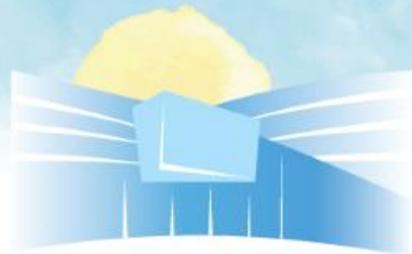
Configuración

Paciente

FFR

iFR

Modo demo activ.



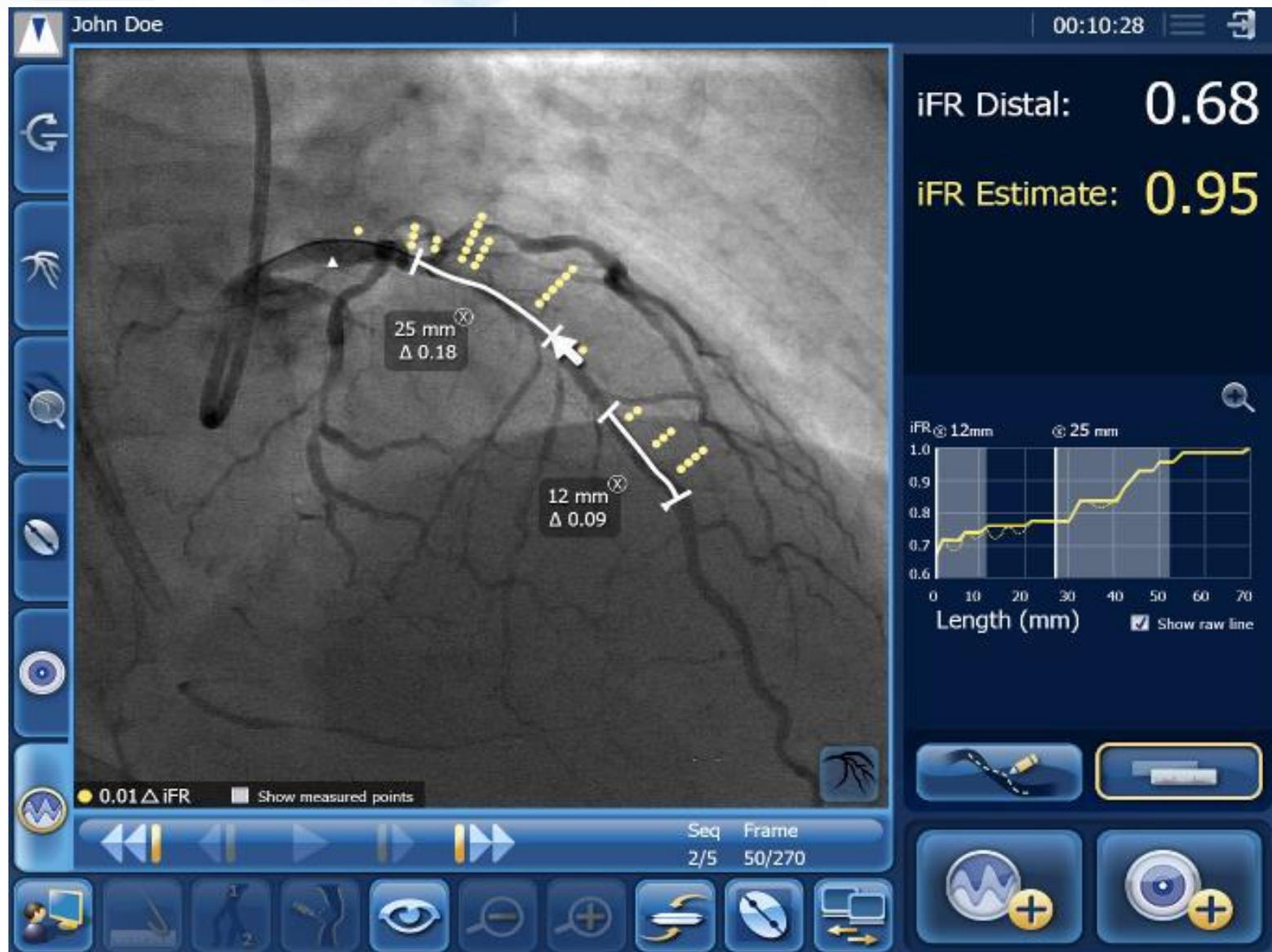
XXIX CONGRESO NACIONAL

CACI2019

Pilar

Predicción

- Al haber hecho el pullback, el sistema Syncvision evalúa la caída de presión a lo largo de toda la arteria, y predice cual será el valor de iFR si se trata una lesión, otra o ambas.





XXIX CONGRESO NACIONAL

CACI2019

Pilar

Resultados comprobados

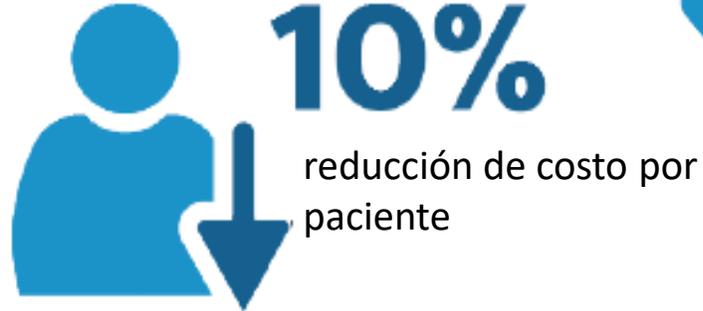
DEFINE FLAIR demuestra que una estrategia guiada por iFR ofrece costos reducidos y atención mejorada en comparación con una estrategia guiada por FFR, mientras que, a su vez, entrega resultados consistentes para el paciente.

Más de
4500
pacientes

2
ensayos
controlados
aleatorios
prospectivos

Publicados en
The English
Journal of
Medicine

Costo reducido



Menos PCI, CABG y revascularizaciones

Los análisis de Costo de Efectividad de DEFINE FLAIR demostraron una reducción de costos usando iFR, comparado con FFR².

Atención mejorada



Comodidad del paciente

DEFINE FLAIR demostró que puede lograr una reducción de 90% en el des confort del paciente en procedimientos sin hiperemia.

Flujo de trabajo optimizado



Optimiza sus recursos.

DEFINE FLAIR reportó un tiempo promedio de procedimiento de 40,5 minutos con iFR, y 45 minutos con FFR.

PCI: Intervención Percutanea Coronaria

CABG: bypass aorto-coronario por injerto

1. Davies JE, et al., Use of the Instantaneous Wave-free Ratio or Fractional Flow Reserve in PCI. N Engl J Med. 2017 May 11;376(19):1824-1834.
2. Patel M. "Cost-effectiveness of instantaneous wave-free Ratio (iFR) compared with Fractional Flow Reserve (FFR) to guide coronary revascularization decisionmaking." Late-breaking Clinical Trial presentation at ACC on March 10, 2018.
3. Gotberg M, et al., iFR-SWEDEHEART Investigators.. Instantaneous Wave-free Ratio versus Fractional Flow Reserve to Guide PCI. N Engl J Med. 2017 May 11;376(19):1813-18233.

