

POCUS CARDÍACO

INTRODUCCIÓN

ACADEMIA POCUS CR
EL QUINTO ELEMENTO SEMIOLÓGICO

D

Dr
Joshua Granados

ESPECIALISTA MEDICINA INTERNA

Transducer

POCUS CARDÍACO

Objetivos de aprendizaje

1. Aprender a realizar un examen enfocado obteniendo los planos esenciales.

2. Evaluar:

Tamaño y función del ventrículo izquierdo

Tamaño y función del ventrículo derecho

Derrame pericárdico o taponamiento

Estado del volumen y capacidad de respuesta a los líquidos

Catéter venoso central posición .



POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Dolor torácico.

Mareos

Disnea o insuficiencia respiratoria

Hipotensión

Soplos cardíacos

ECG anormal

Paro cardíaco

Choque

Estado del volumen

Systems of the heart

Arteries

Muscle

Conductive
tissue

Valves

POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Dolor torácico.

Mareos

Disnea o insuficiencia respiratoria

Hipotensión

Soplos cardíacos

ECG anormal

Paro cardíaco

Choque

Estado del volumen

Systems of the heart

Arteries

Plumbing
system

Muscle

Mechanical
system

Conductive
tissue

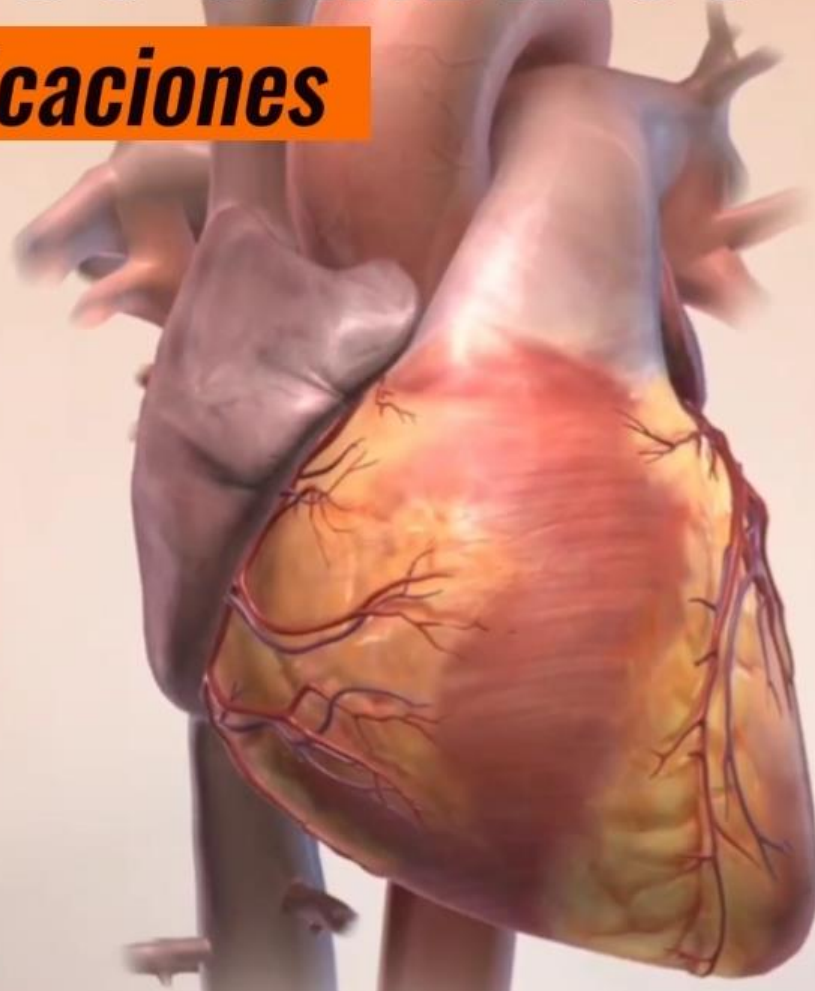
Electrical
system

Valves

Valve
system

POCUS CARDÍACO

Indicaciones



Terms for common heart problems

Heart attack

Heart failure

Sudden cardiac arrest

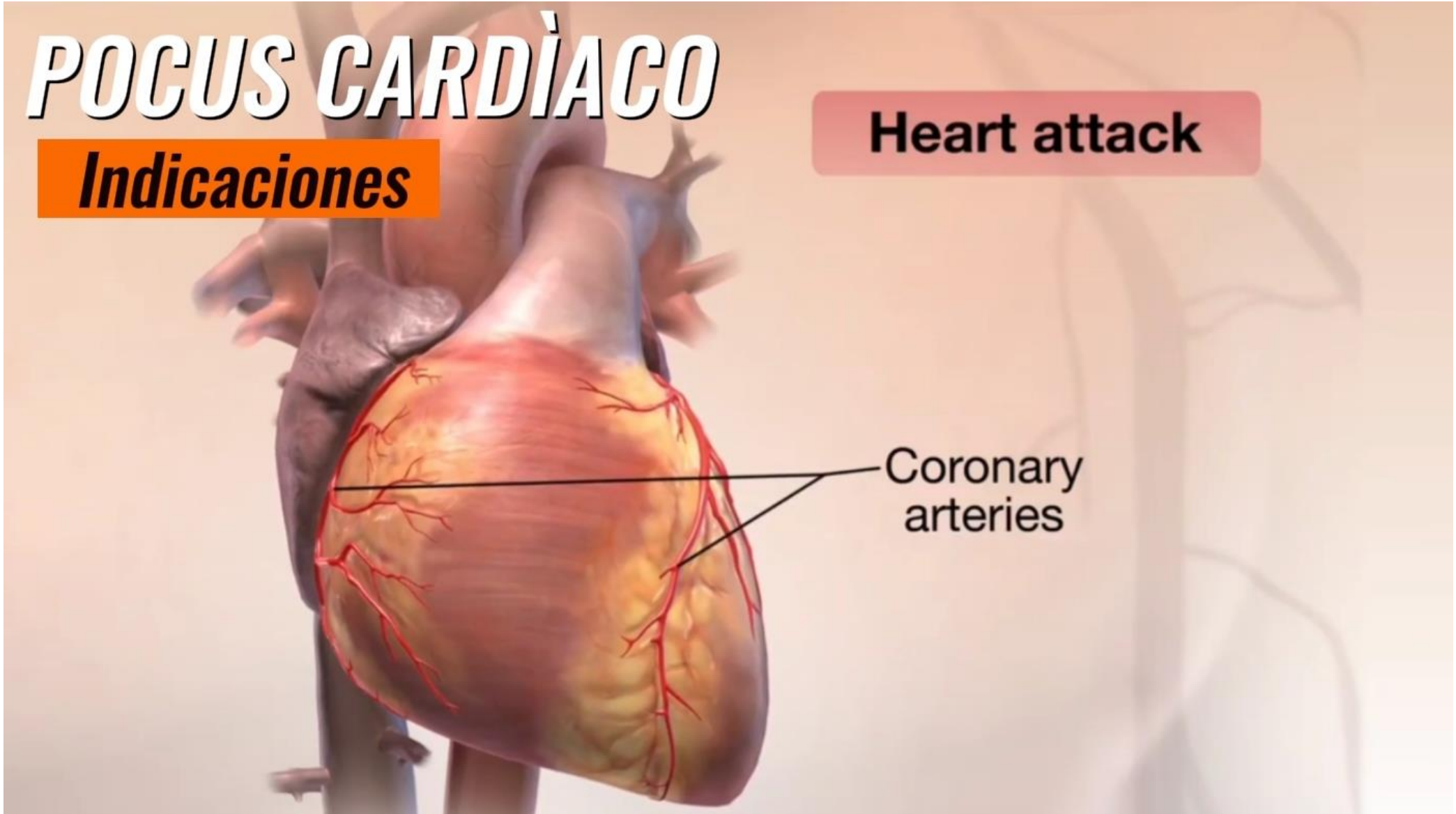
Heart valve disease

POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Heart attack

Coronary
arteries

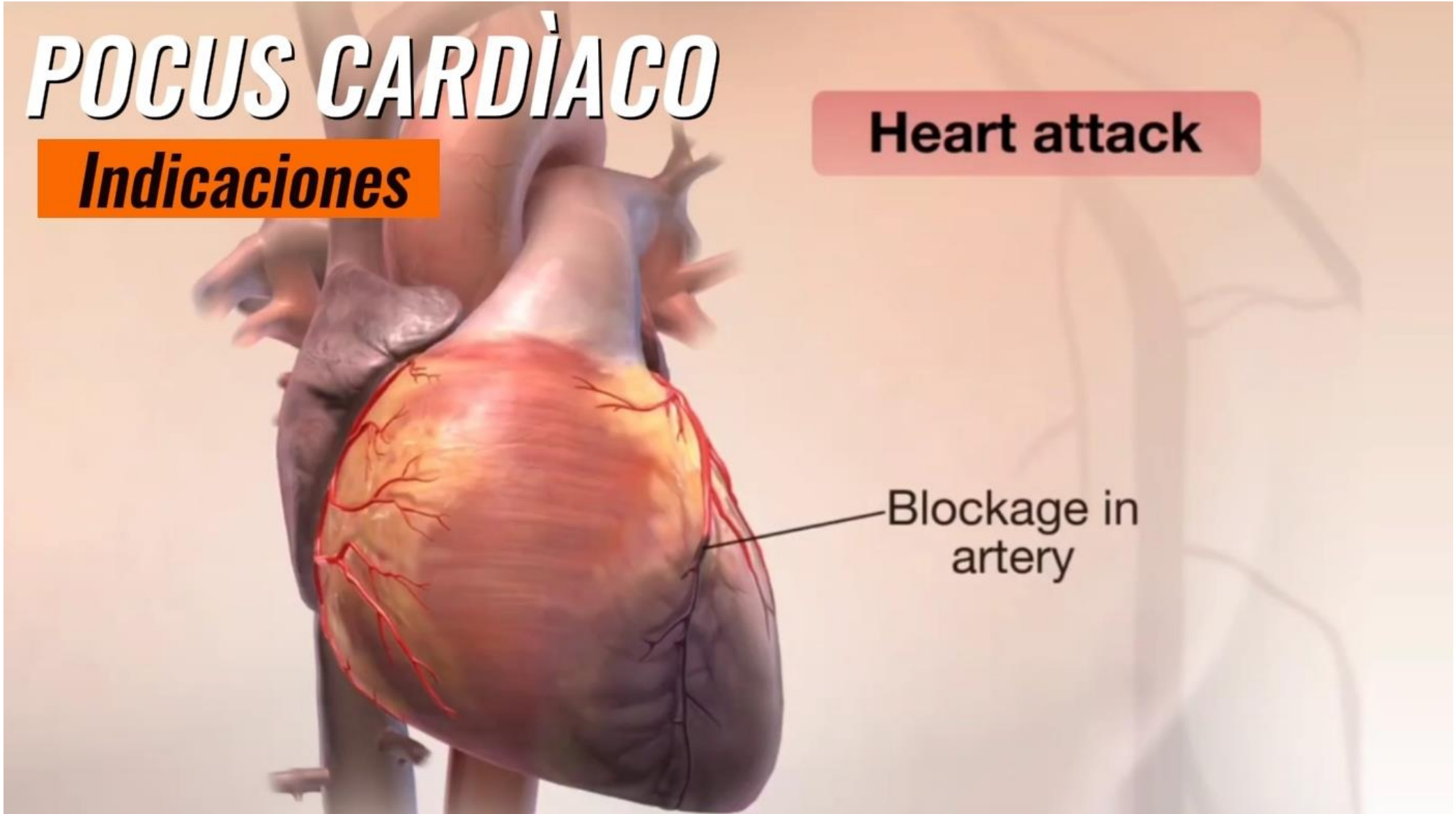


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Heart attack

Blockage in
artery



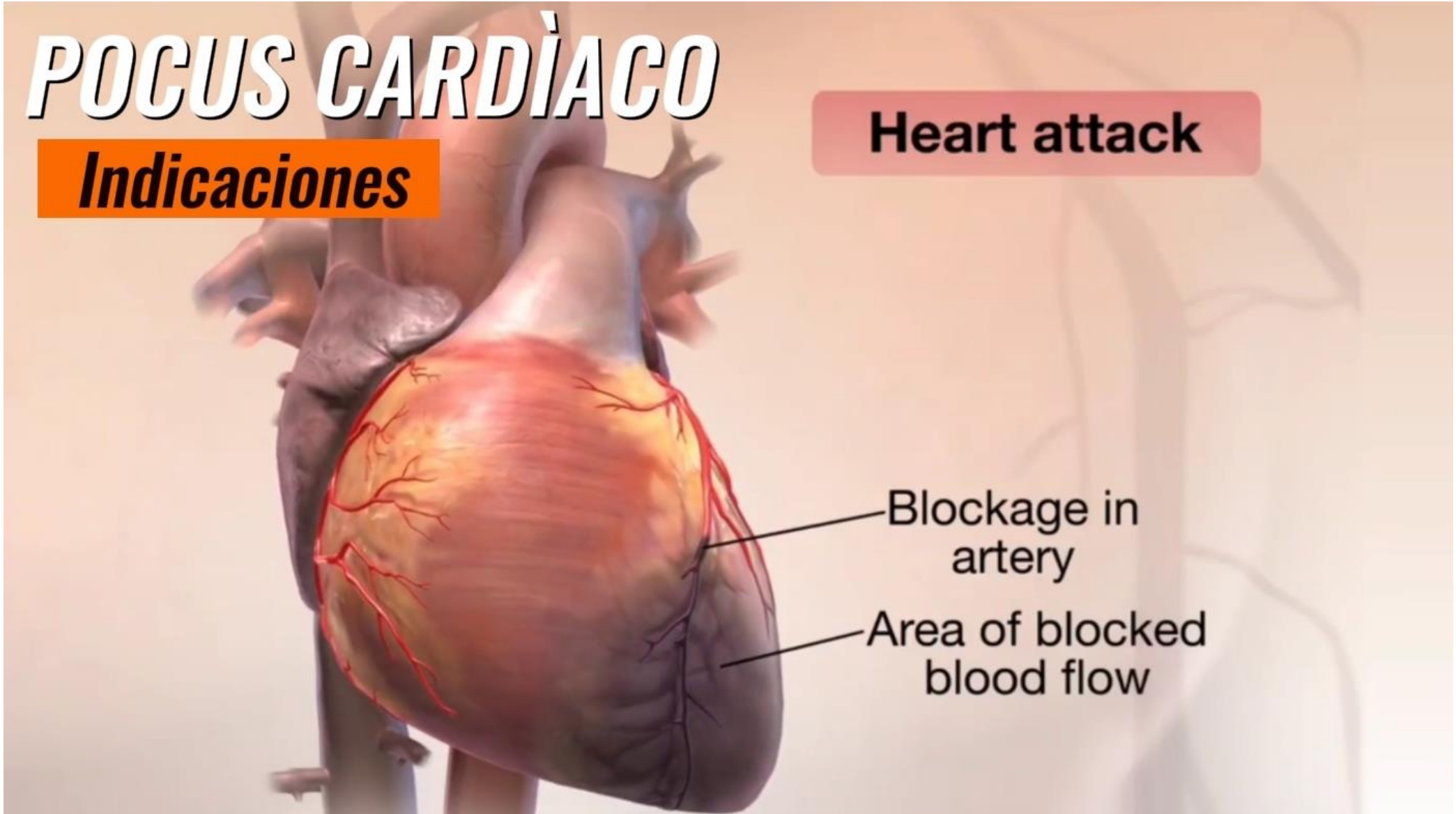
POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Heart attack

Blockage in
artery

Area of blocked
blood flow



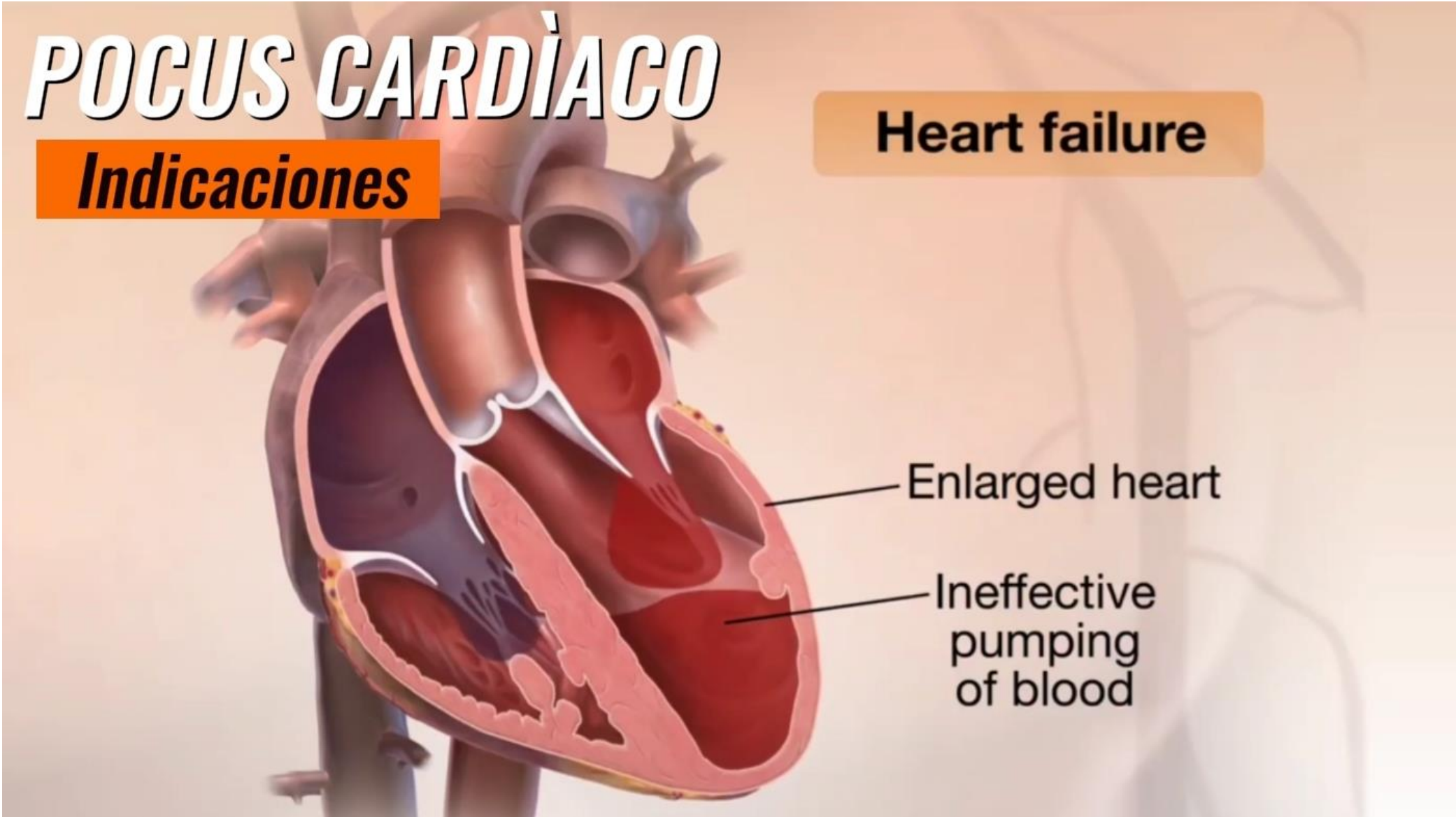
POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Heart failure

Enlarged heart

Ineffective
pumping
of blood

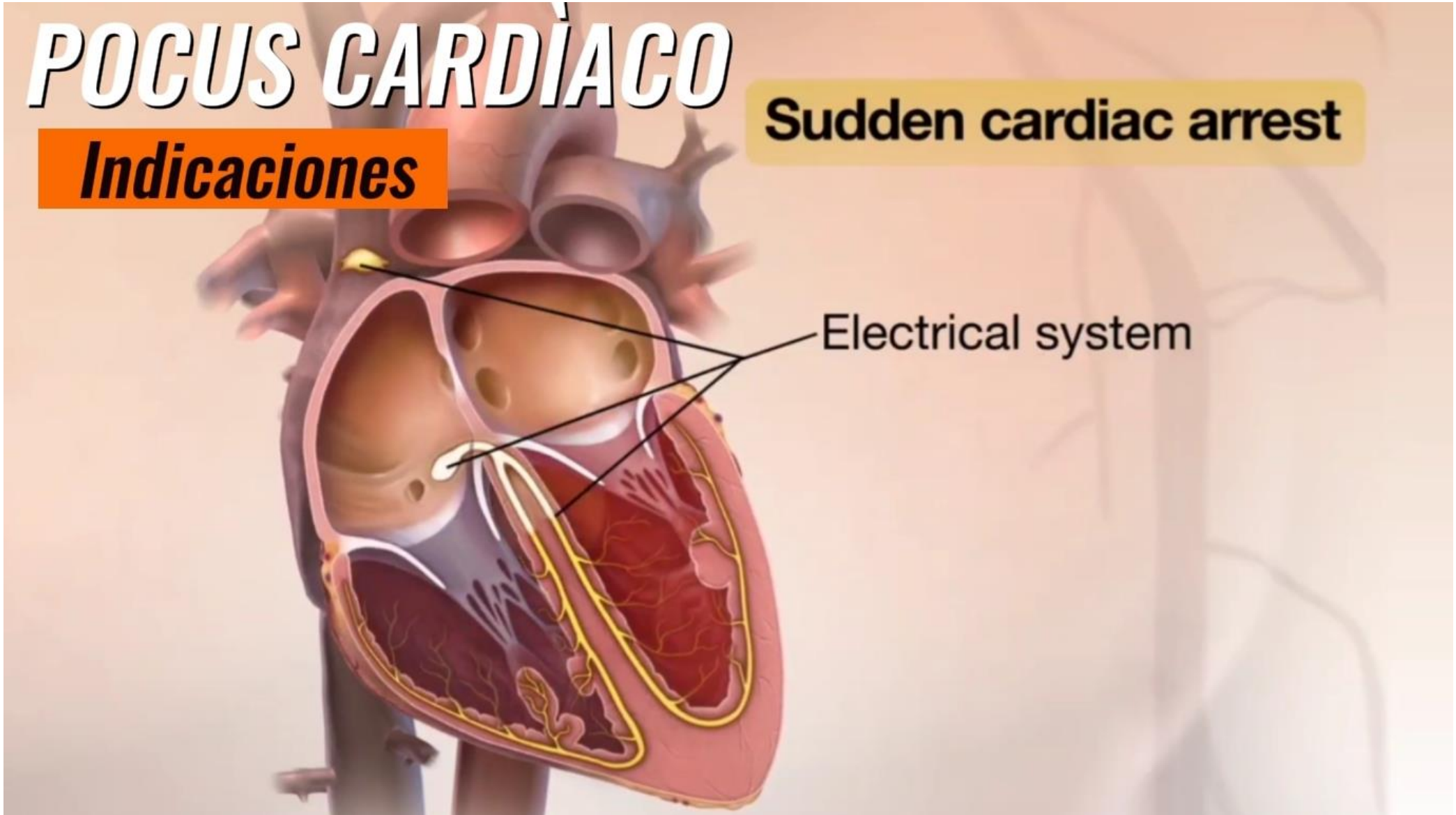


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Sudden cardiac arrest

Electrical system



POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Sudden cardiac arrest

Area producing
abnormal
electrical signals

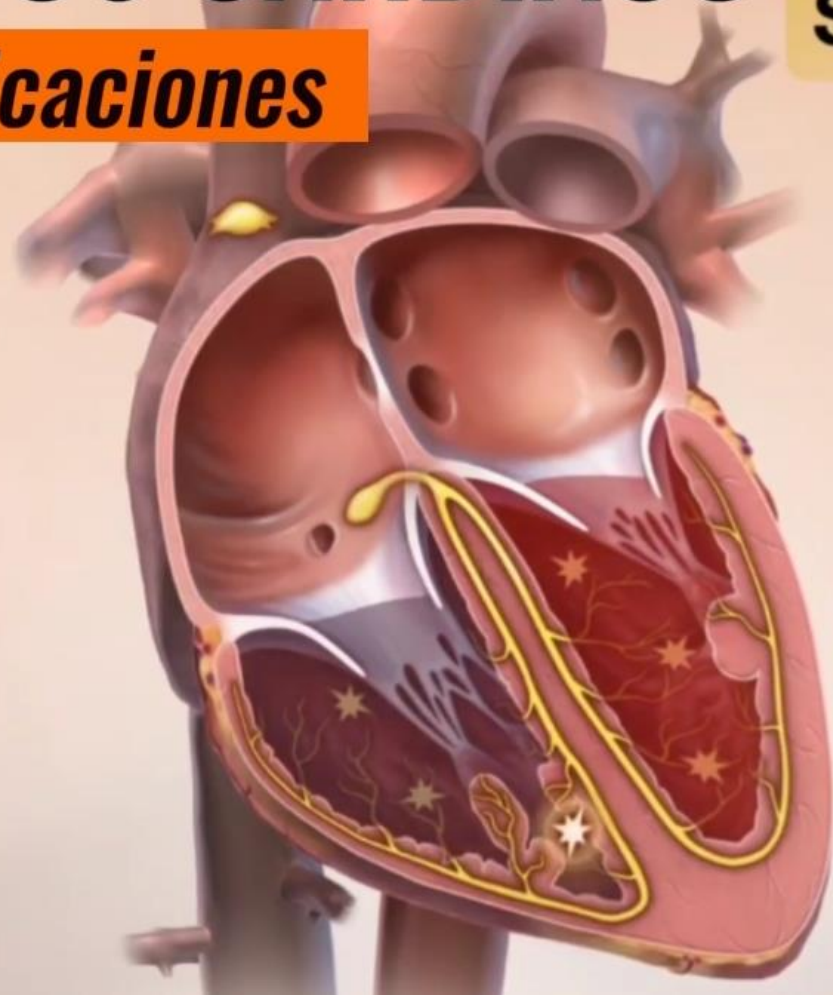


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Sudden cardiac arrest

Heart stops
beating

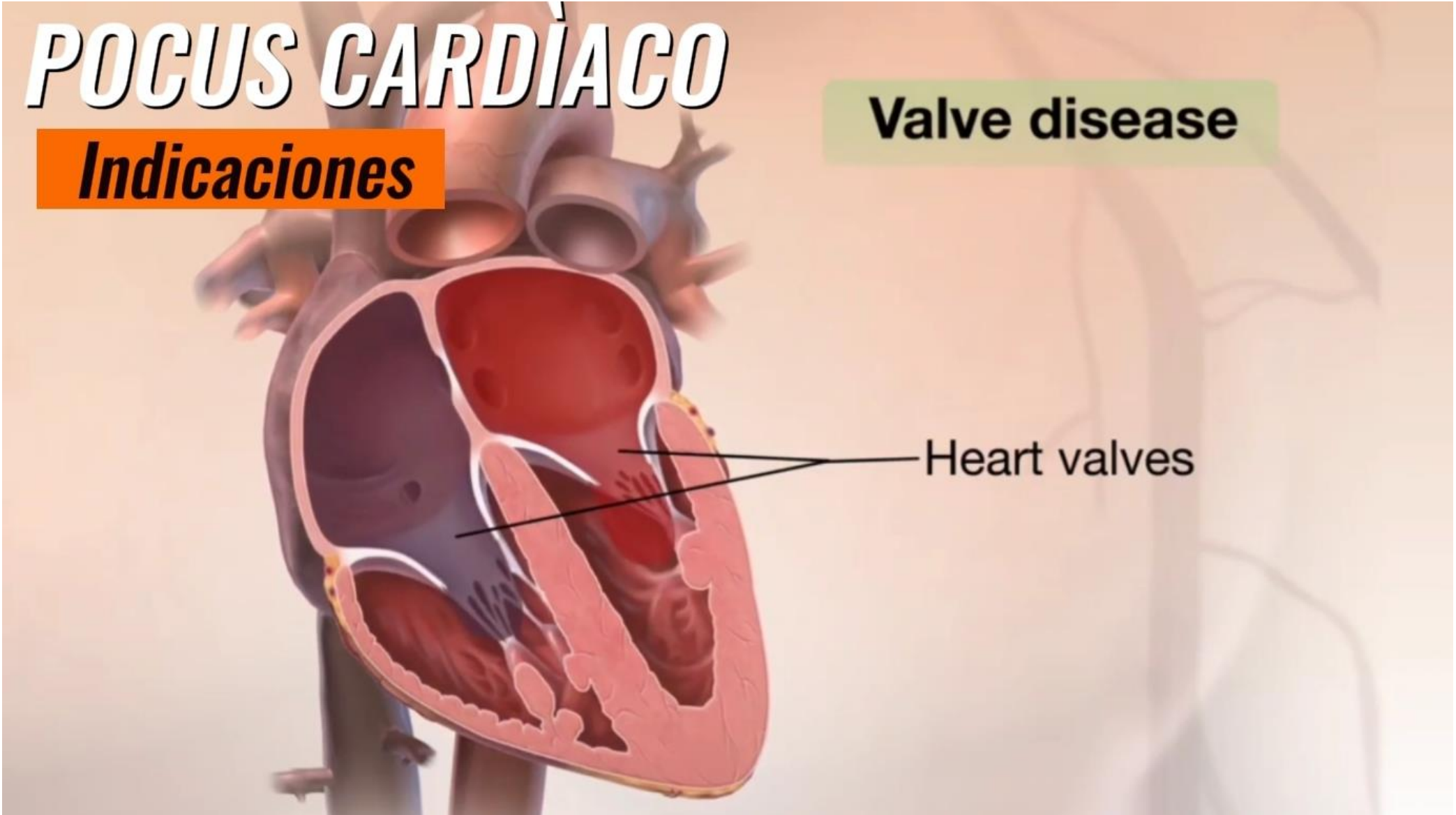


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Valve disease

Heart valves

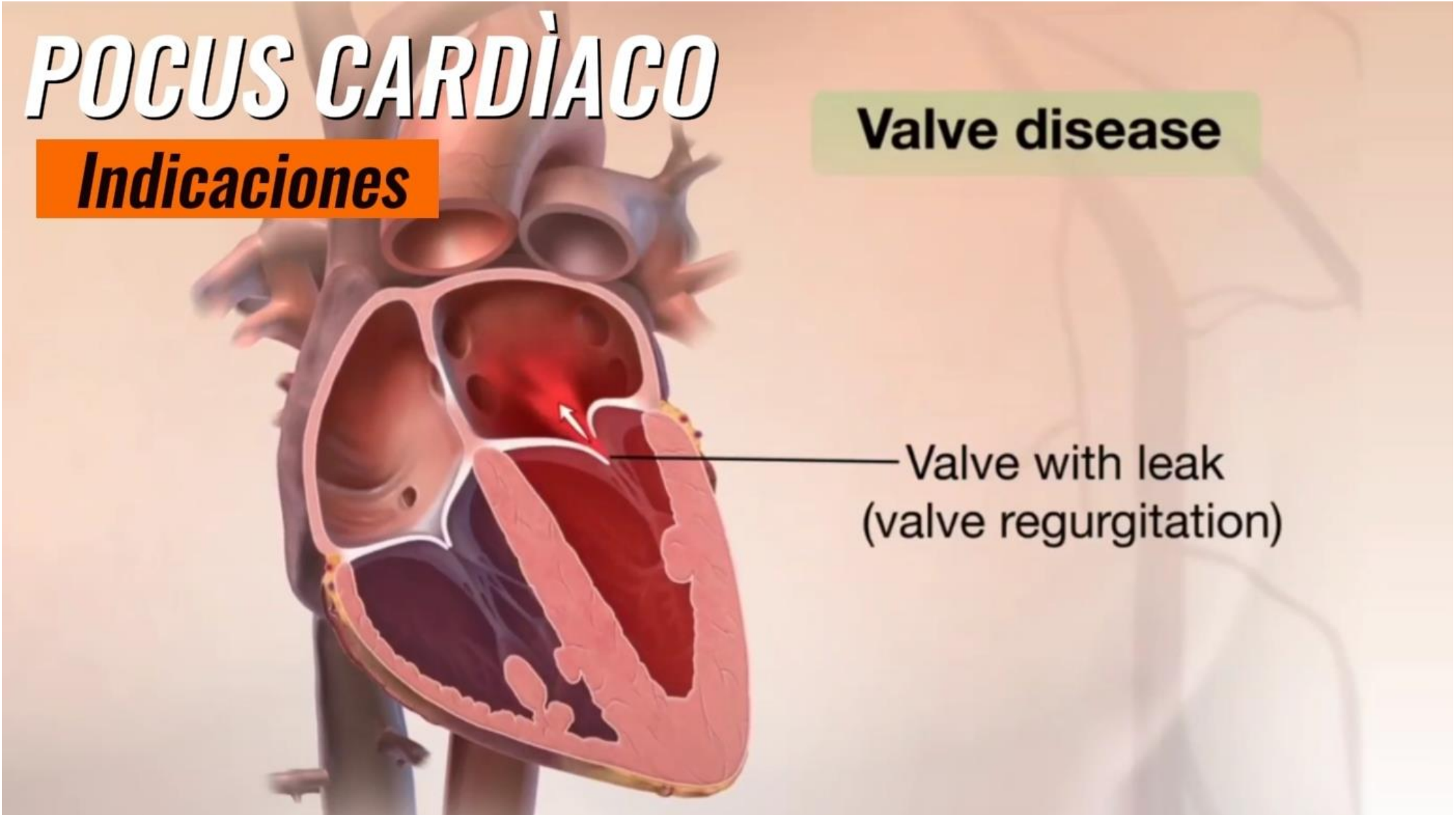


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

Valve disease

— Valve with leak
(valve regurgitation)

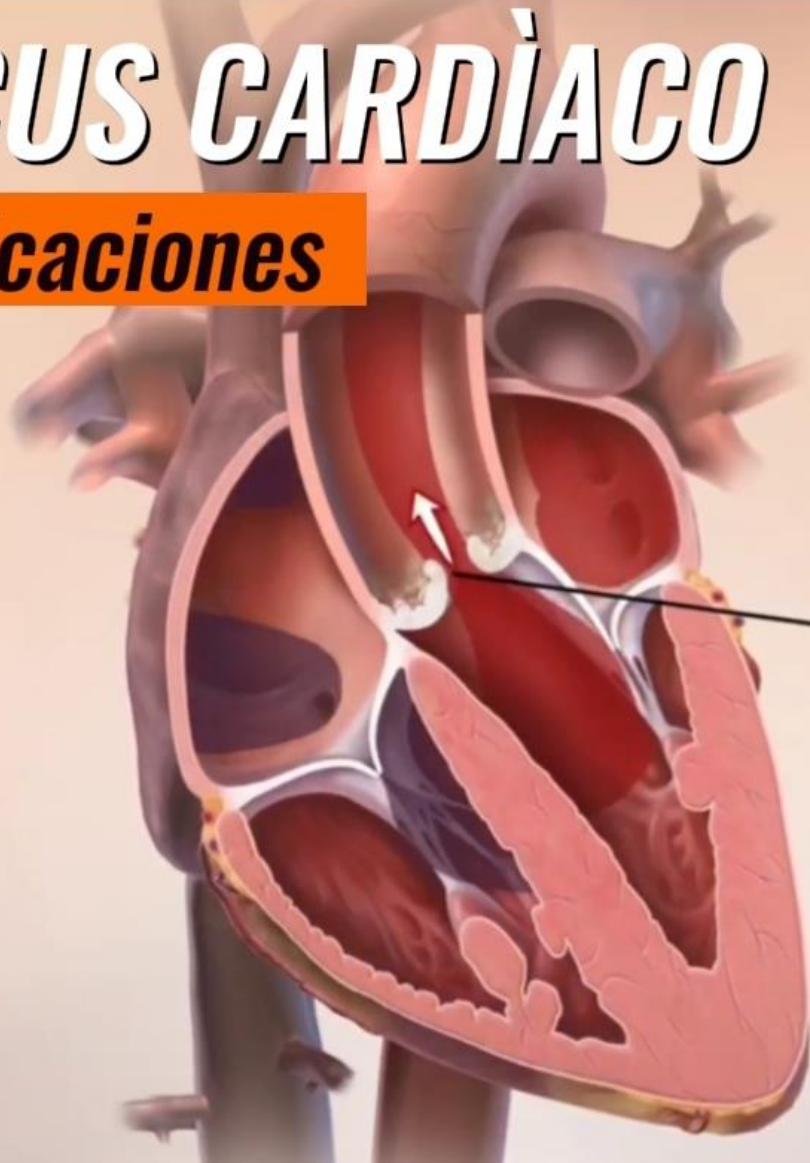


POCUS CARDÍACO

Indicaciones

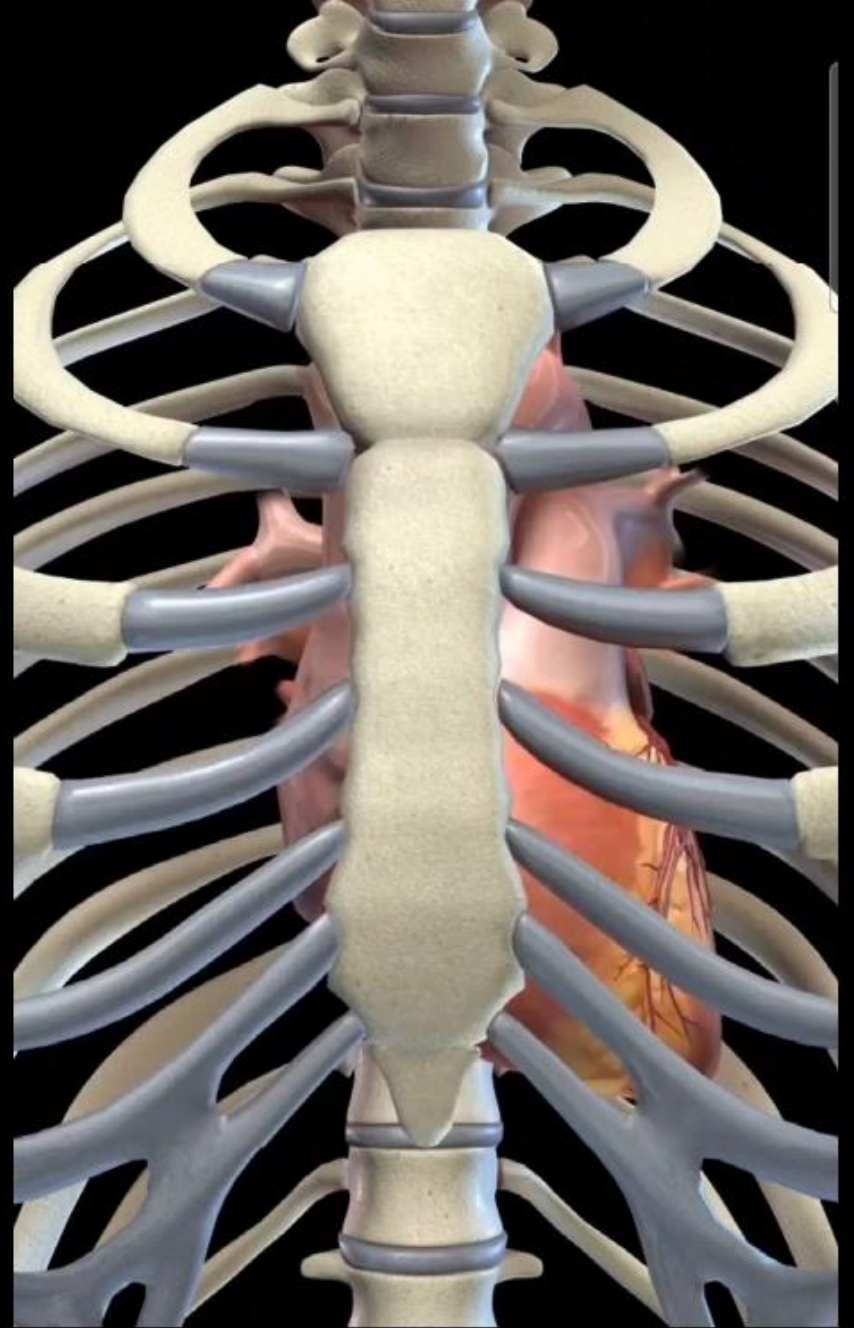
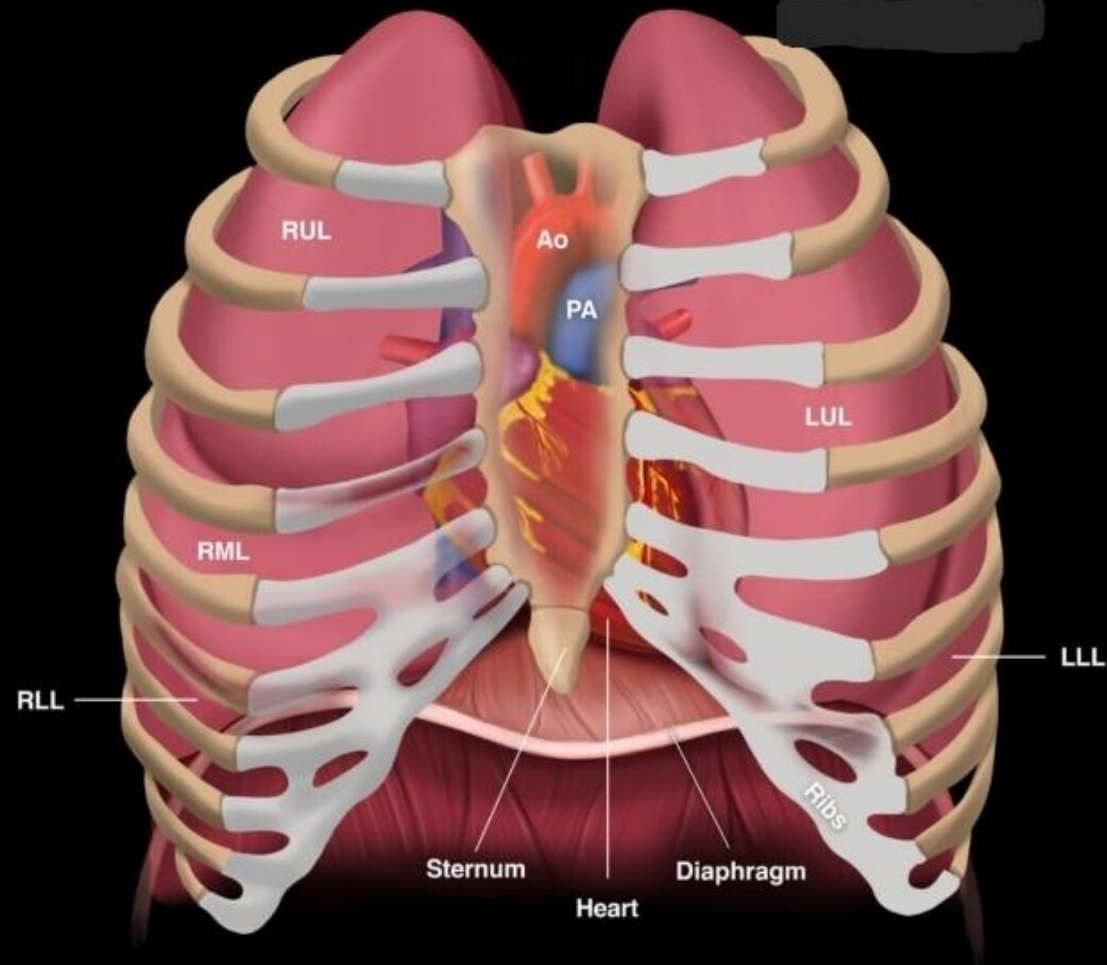
Valve disease

Valve not
opening well
(valve stenosis)



Sono-Anatomía del tórax

POCUS Cardíaco



Sono-Anatomía Cardíaca

POCUS Cardíaco

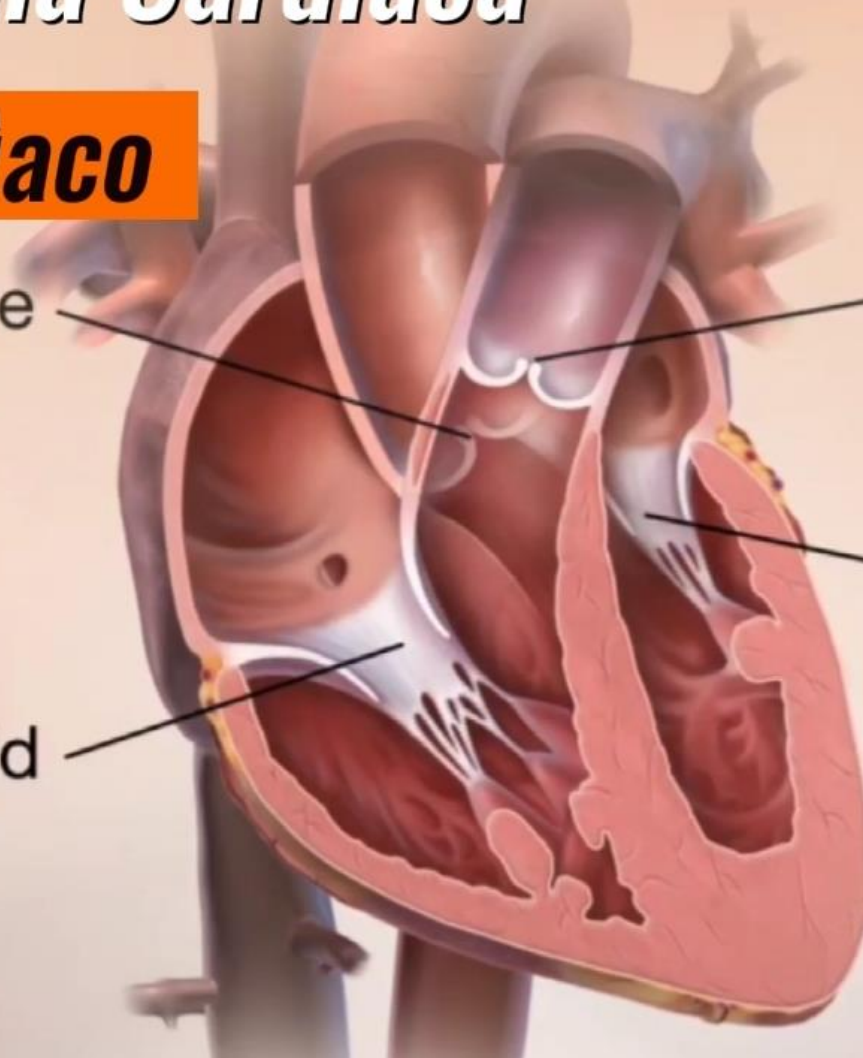


Aortic valve
(behind)

Pulmonary
valve

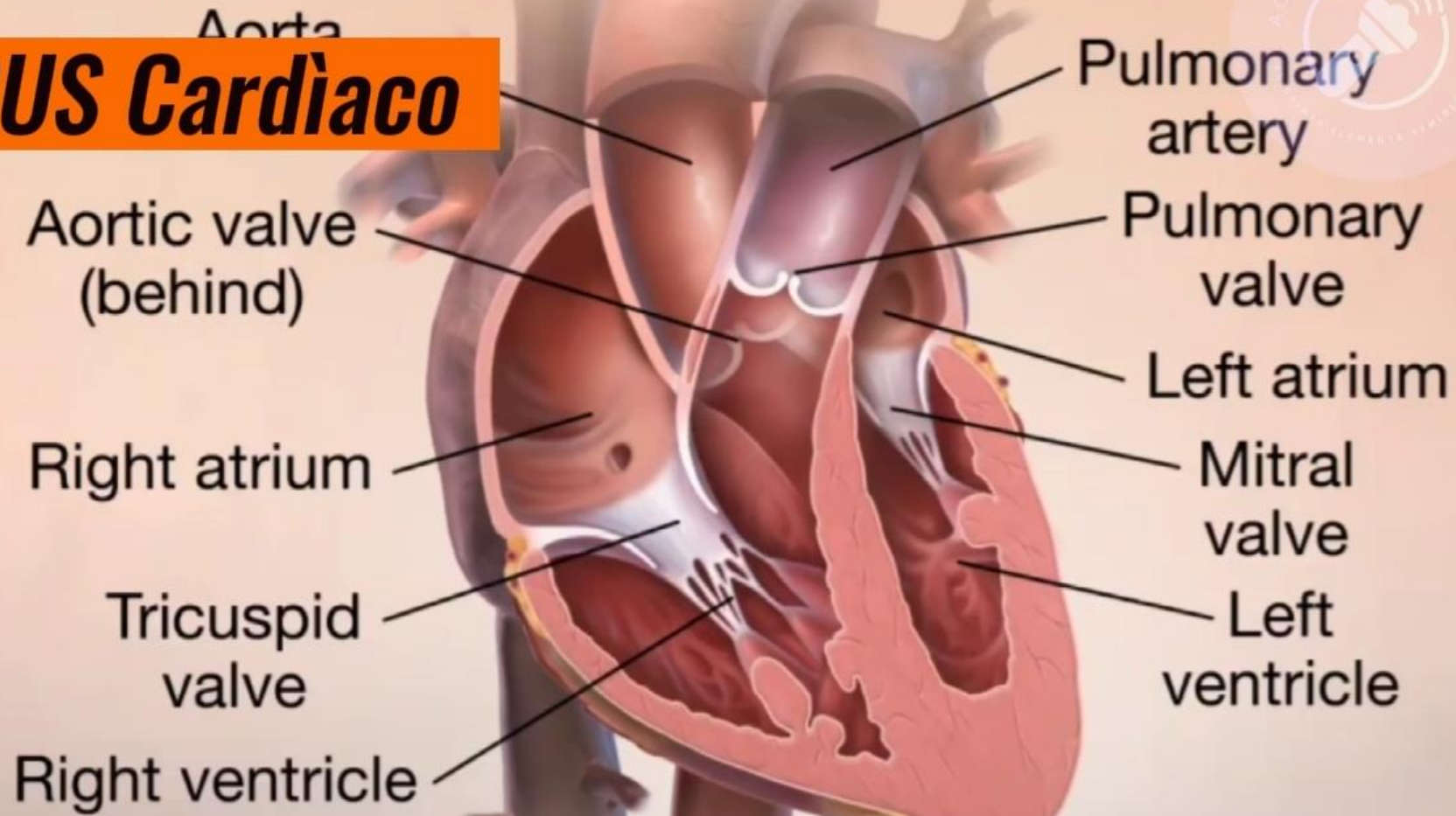
Mitral
valve

Tricuspid
valve



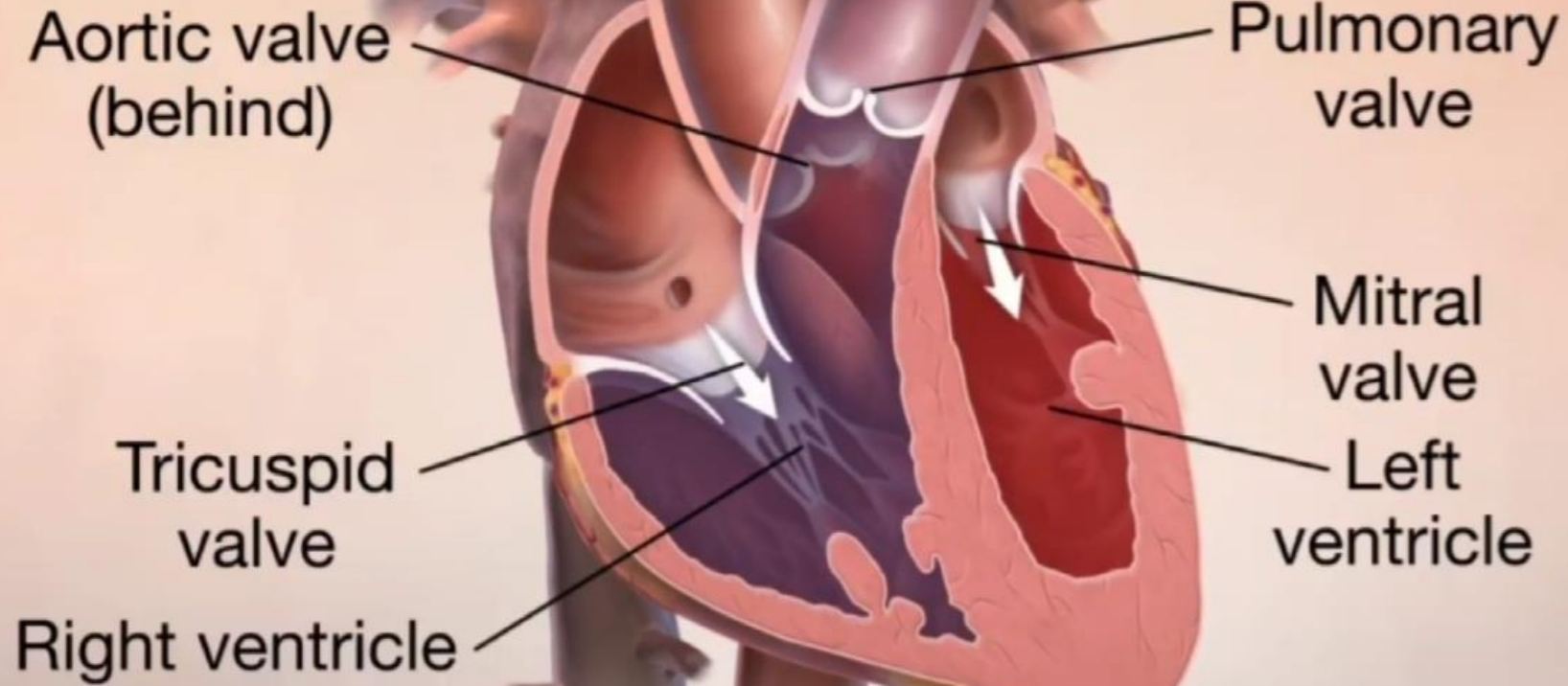
Sono-Anatomía Cardíaca

POCUS Cardíaco



Sono-Anatomía Cardíaca

POCUS Cardíaco



Sono-Anatomía Cardíaca

POCUS Cardíaco

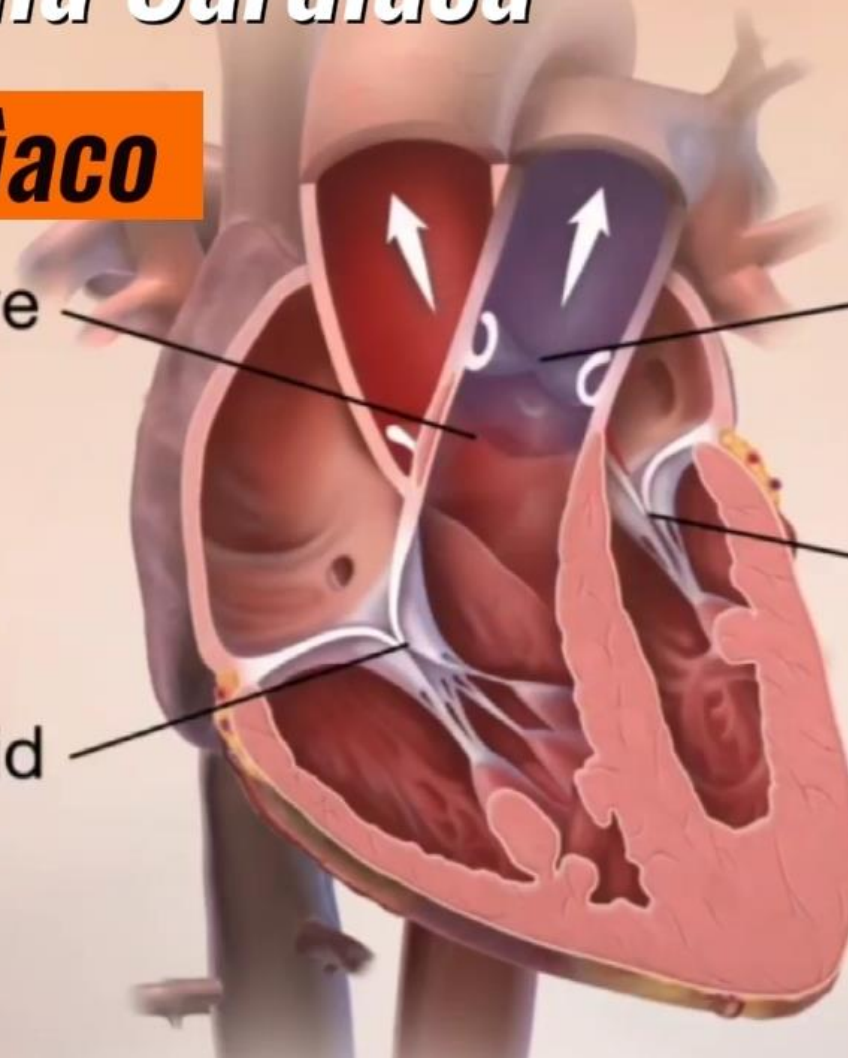


Aortic valve
(behind)

Pulmonary
valve

Mitral
valve

Tricuspid
valve



Configuración del equipo

POCUS Cardíaco

Transductor: Transductor sectorial en fase 1-5 MHz

Preajuste de ultrasonido: Cardíaco

Orientación: Depende del tipo de vista y de la posición del transductor

Profundidad: 15-20 cm



Sono-Anatomía del corazón

Posición del transductor



**1. Paraesternal
Izquierdo**



2. Apical



3. Subcostal

