POSGRADO EN CARDIOLOGÍA

- Dr. Alberto Meder
- Dr. Javier Brynkier
- Dr. Javier Mouly
- Dr. Carlos Mucha
- Dr. Mario Bartoloméo



CARDIOLOGÍA CANINA PARA CLÍNICOS VETERINARIOS

- Dr. Alberto R. Meder
- Dr. Javier Brynkier
- Dr. Javier Mouly



PRINCIPIOS DE FISIOPATOLOGÍA CARDÍACA





FISIOLOGÍA CARDIACA

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Sistema Circulatorio = CÍRCULO CERRADO

Circulación General = SISTÉMICA / PULMONAR

Sistémica = ALTA PRESIÓN (PAM 100 mmHg)

Pulmonar = BAJA PRESIÓN (PAM 15 mmHg)

Cantidad de ml/minuto de sangre

CIRCULACIÓN SISTÉMICA = CIRCULACIÓN PULMONAR



SISTEMA CARDIOVASCULAR

VOLEMIA

80% en Circulación SISTÉMICA

15% en Circulación PULMONAR

5% en Circulación INTRACARDÍACA



SISTEMA CARDIOVASCULAR

VOLEMIA

15% en AORTA - ARTERIAS - ARTERIOLAS

5% en CAPILARES

80% en CAVAS - VENAS - VÉNULAS



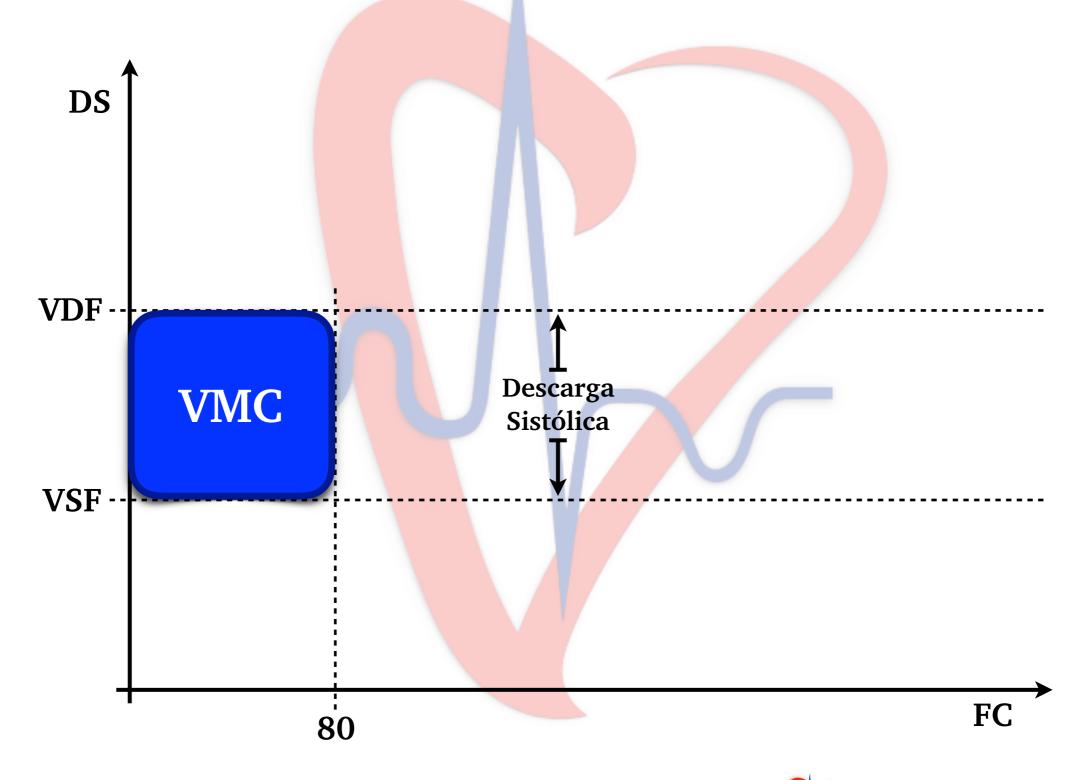
FUNCIÓN CARDÍACA

 $PA = VMC \times RAP$

 $VMC = FC \times DS$

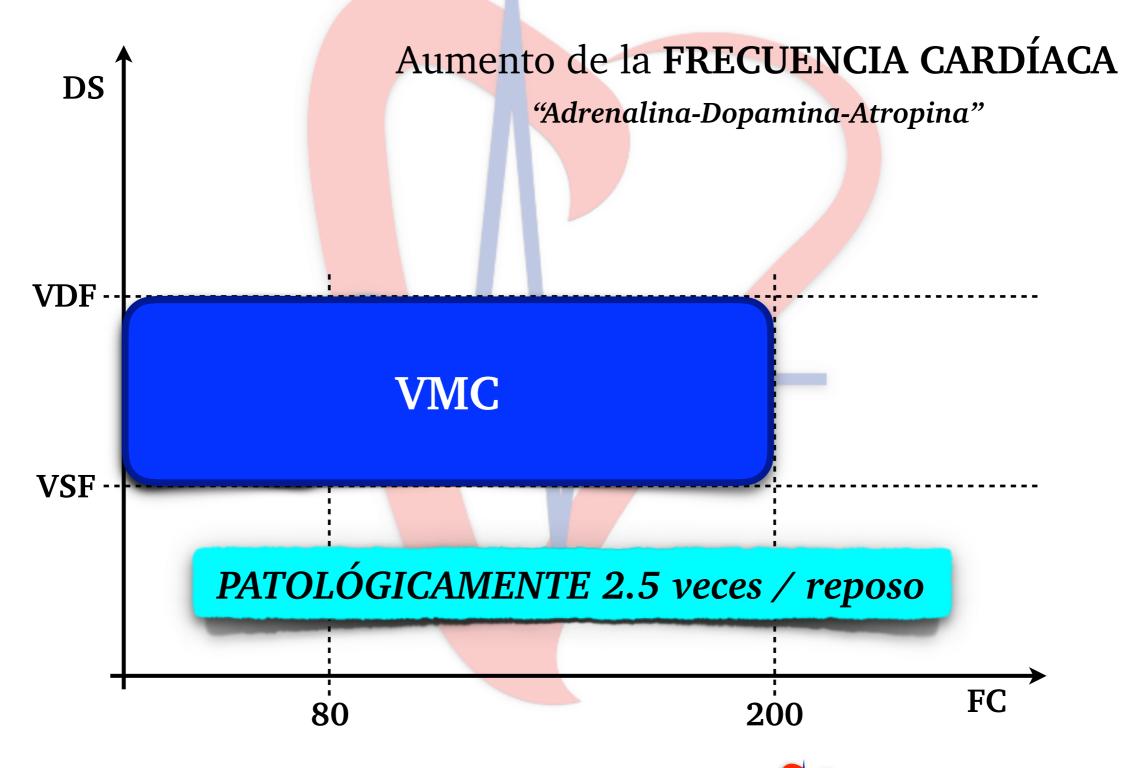


FUNCIÓN CARDÍACA REPOSO



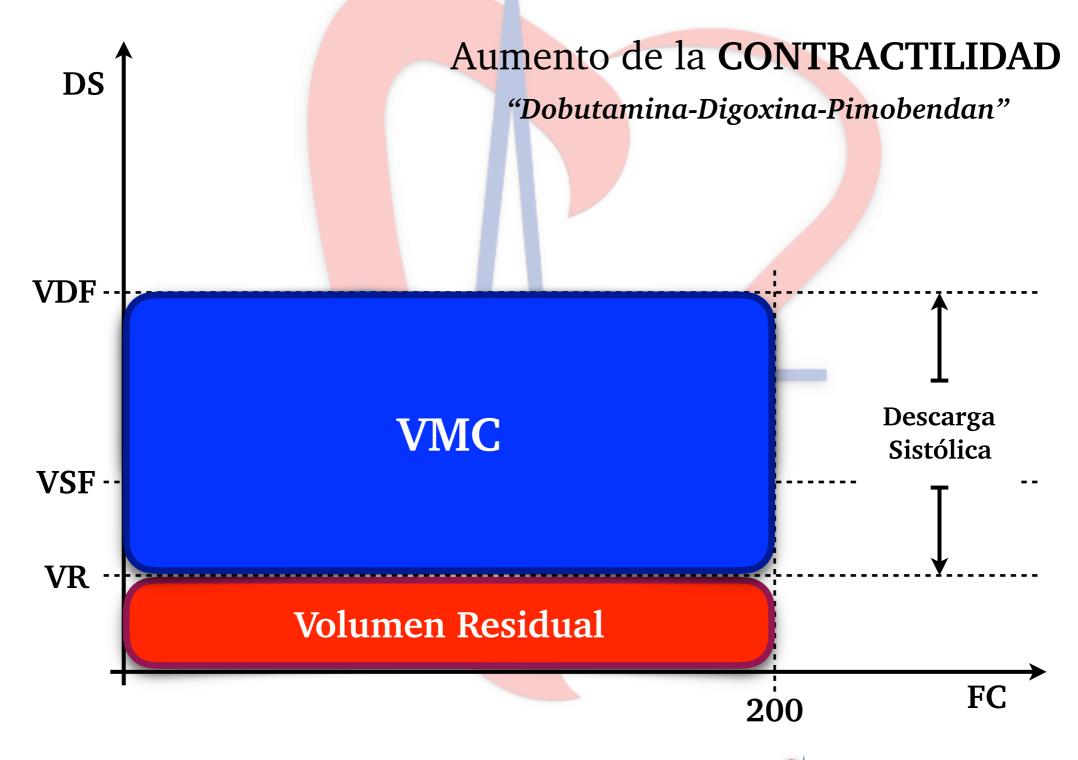


FUNCIÓN CARDÍACA EJERCICIO



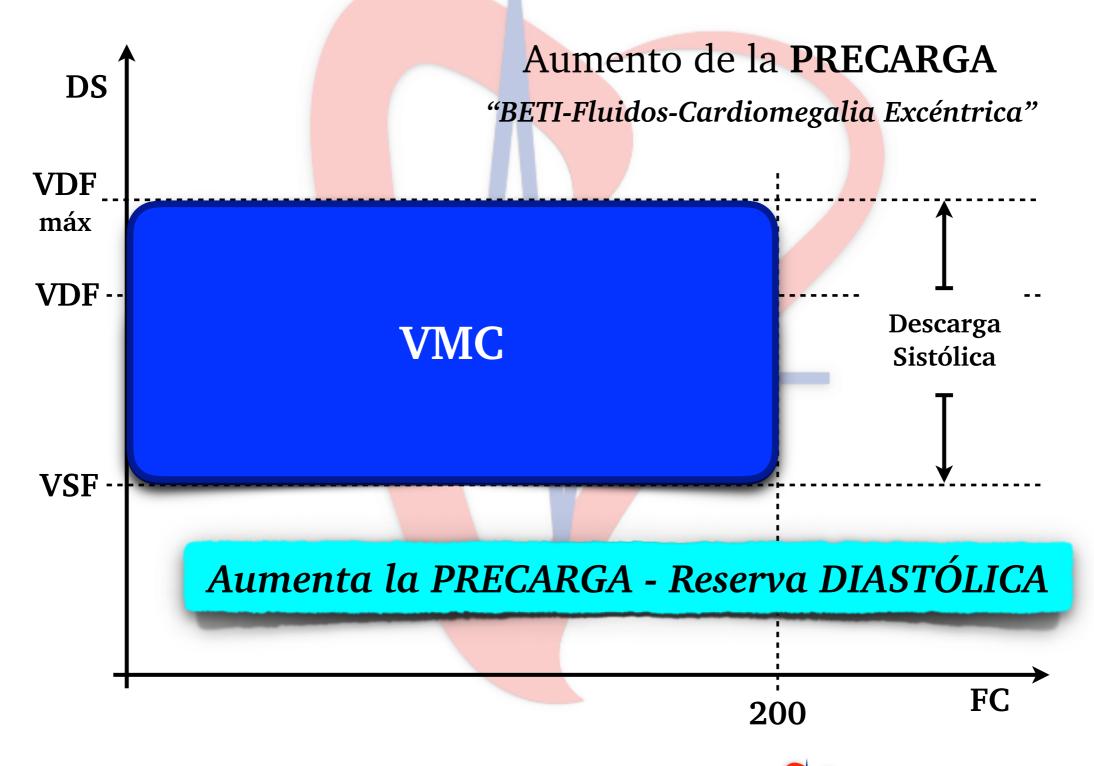


ACCIÓN INOTRÓPICA



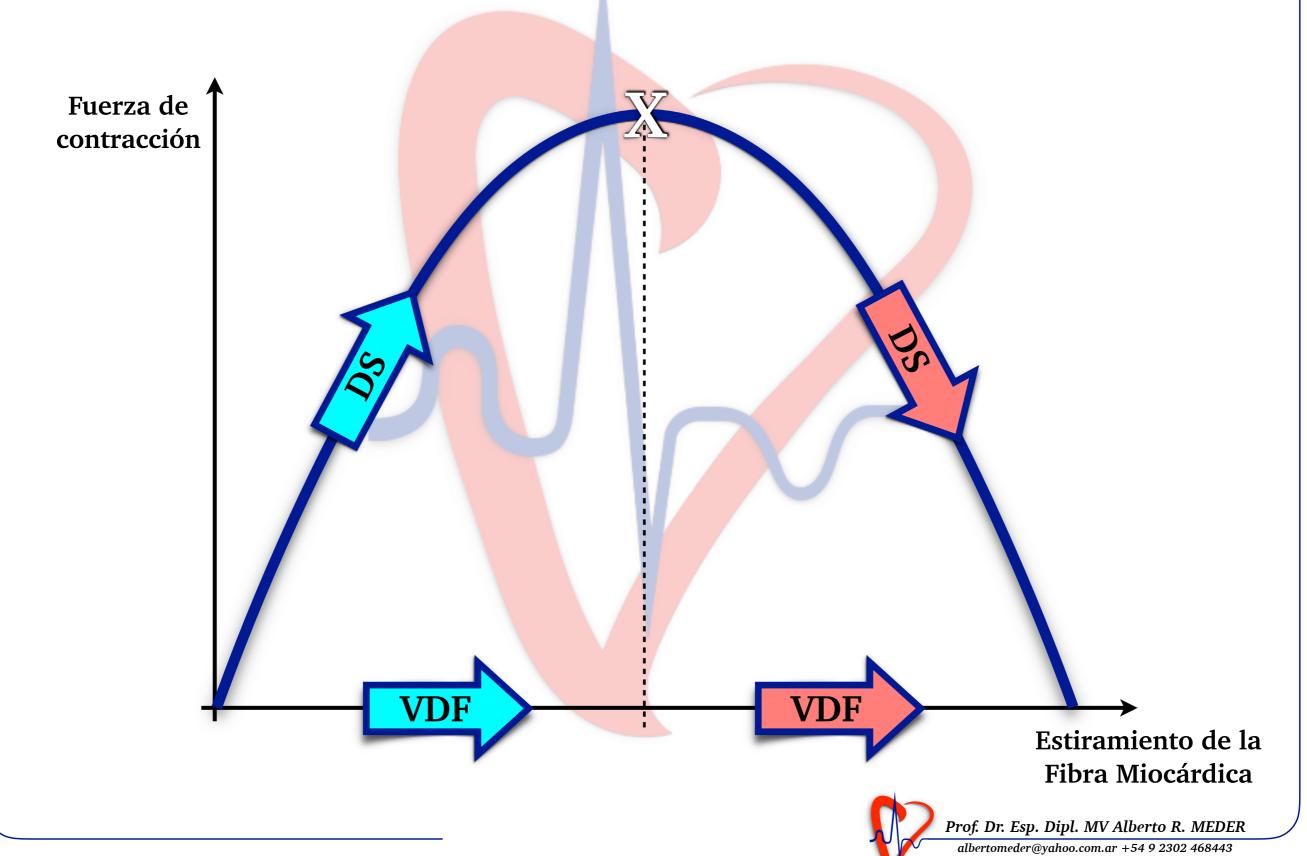


SOBRECARGA de VOLUMEN

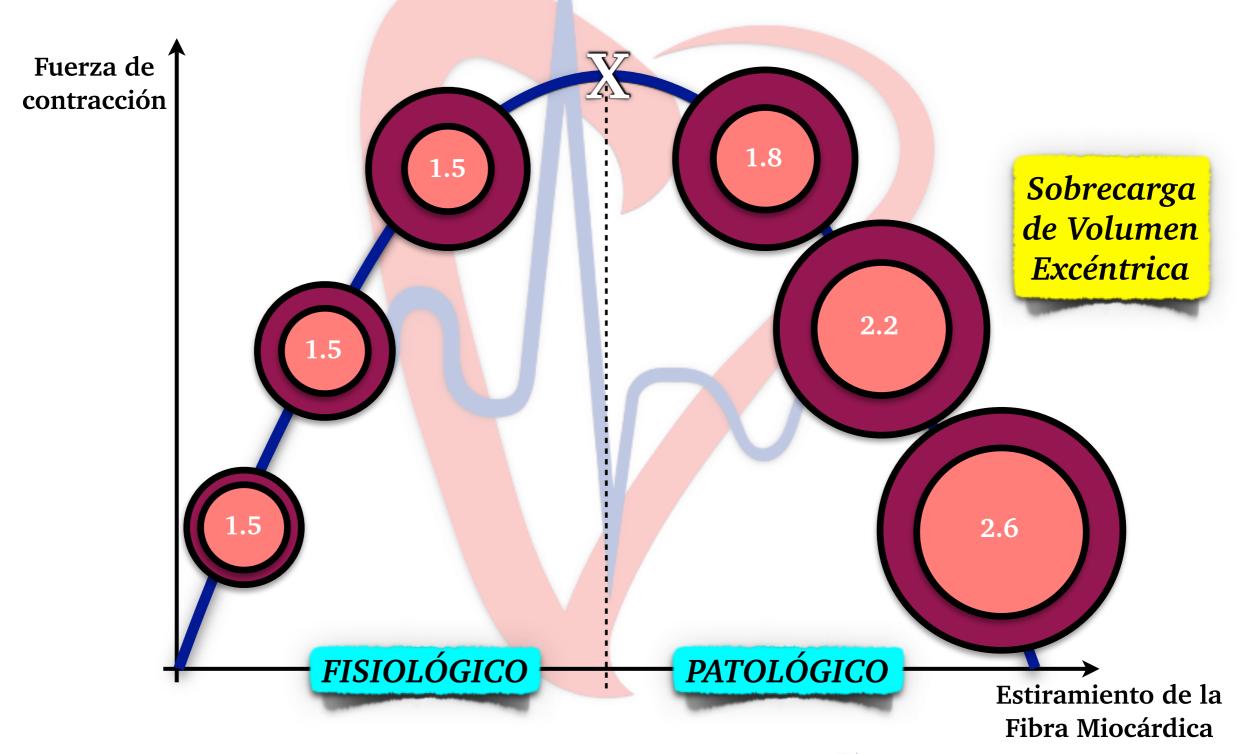




LEY de FRANK STARLING

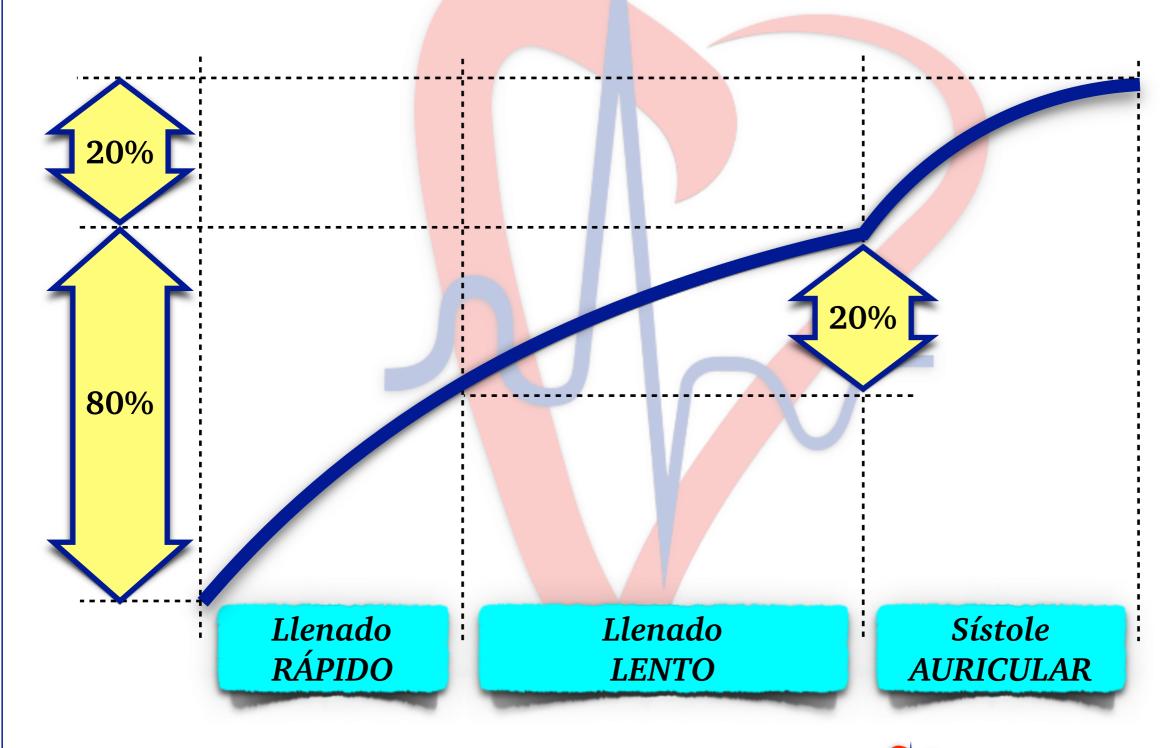


LEY de FRANK STARLING



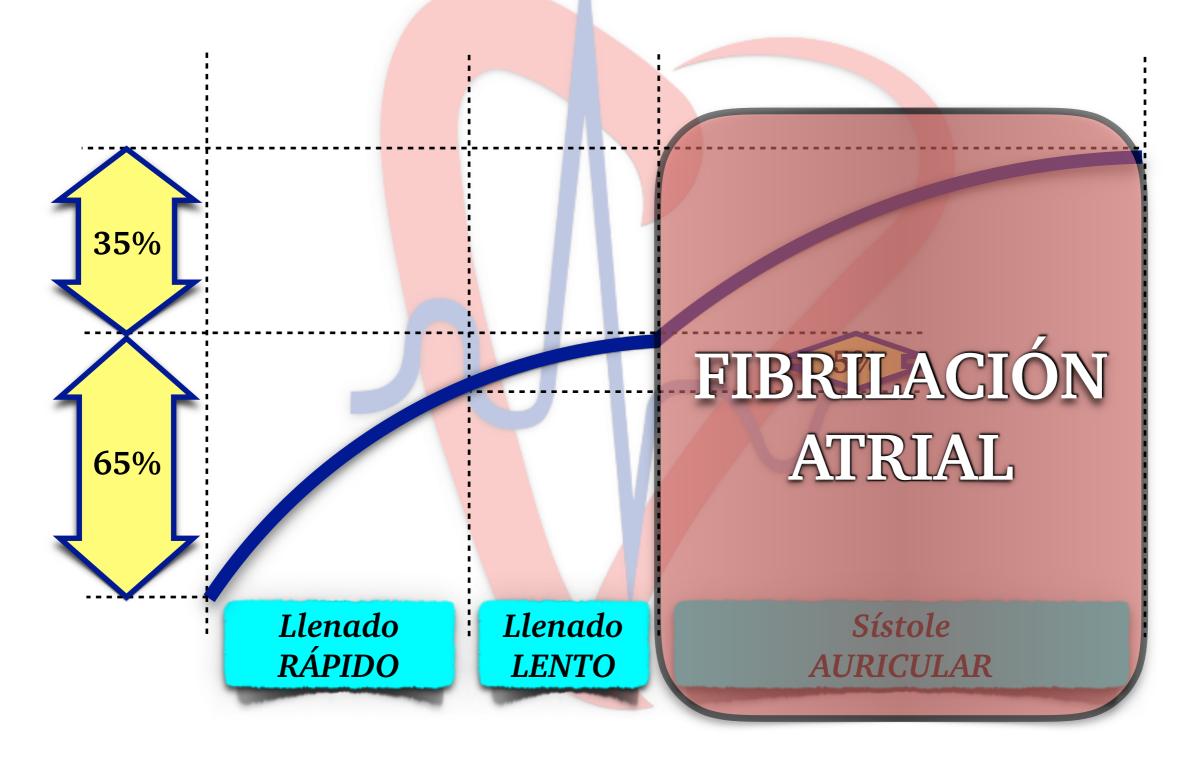


LLENADO VENTRICULAR





TAQUICARDIA - TAQUIARRÍTMIA





SonoScape

Dr. Alberto R. MEDER

admin

5P1

MI 0.4 TIS 1.1

Aug-13-2017 11:49:49

Martinez

Moli130817Castro

FPS 21 D/G 220/3 GN 66 I/P 4/0 PWR 70 FRQ 5.6-10 D 17.5cm









FISIOPATOLOGÍA CARDIACA

DEFINICIONES

ENFERMEDAD CARDÍACA



INSUFICIENCIA CARDÍACA

Incapacidad del corazón de mantener un volumen minuto adecuado para satisfacer las necesidades metabólicas tisulares del organismo en reposo y/o en el ejercicio

Síndrome clínico que se manifiesta con congestión y edema, mala perfusión periférica e hipotensión sistémica



ENFERMEDAD CARDÍACA





CARDIÓPATA CLÍNICO

CLASIFICACIÓN

INSUFICIENCIA CARDÍACA IZQUIERDA

Circulación Pulmonar - Venas Pulmonares - Atrio Izquierdo Ventrículo Izquierdo - Arteria Aorta - Circulación Sistémica

TOS-DISNEA-DEBILIDAD-SÍNCOPE



GLOBAL

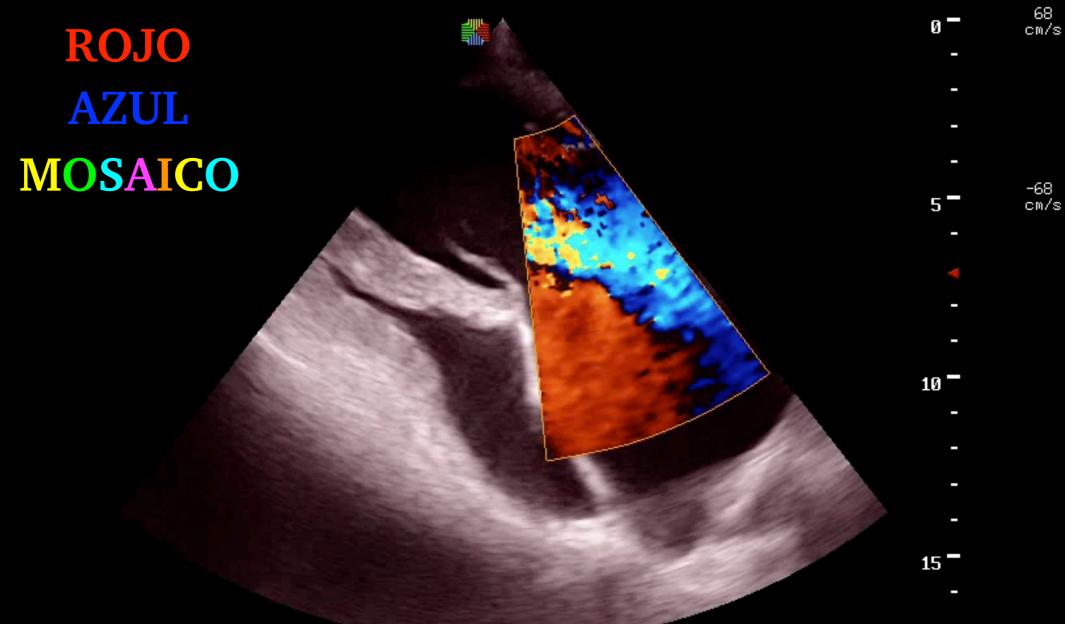


INSUFICIENCIA CARDÍACA DERECHA

Circulación Sistémica - Venas Cavas - Atrio Derecho - Ventrículo Derecho - Arteria Pulmonar - Circulación Pulmonar

ORGANOMEGALIA - ASCITIS - DEBILIDAD







80

FRQ 2.9- 5

4.0 300 15

3/40

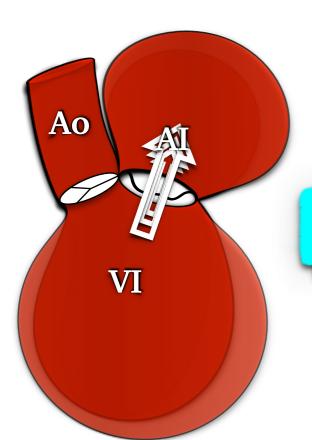
70

FRQ 2.2

17.5cm

PWR

LOOP SAVE



ORTOPNEA

Frank STARLING



Dilatación ATRIAL y AURICULAR IZQUIERDA



Congestión de VENAS PULMONARES



TOS

Generación de

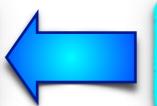
EDEMA PULMONAR

BRONCOALVEOLAR





Generación de EDEMA PULMONAR ALVEOLAR



Generación de EDEMA PULMONAR INTERSTICIAL



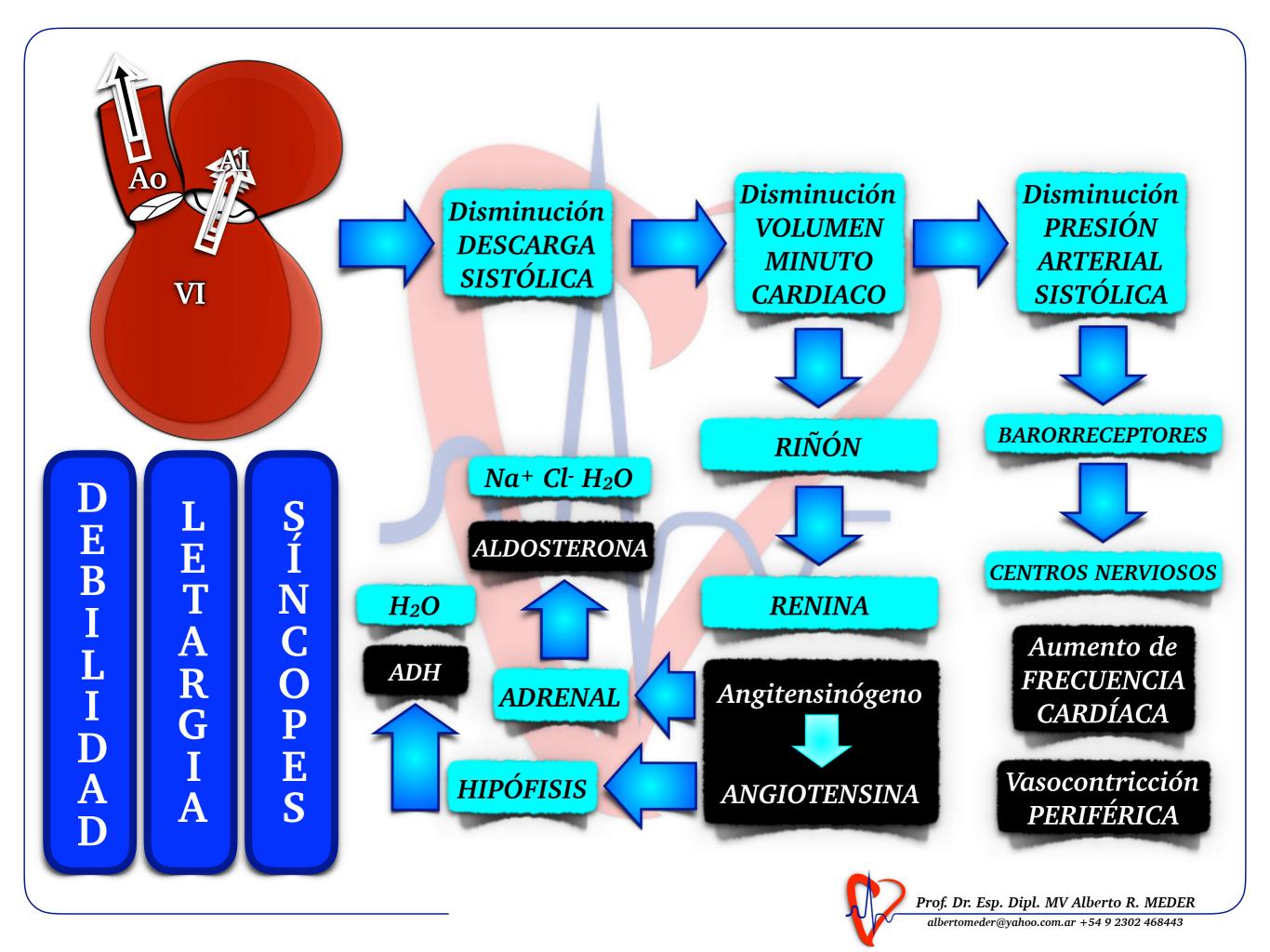










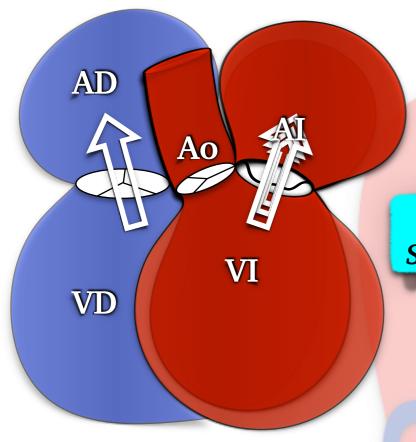












Frank **STARLING**



Dilatación ATRIAL y **AURICULAR DERECHA**



Congestión de **VENAS CAVAS**



DISNEA INSPIRATORIA RESTRICTIVA





Derrame de Distensión **TRASUDADO ABDOMINAL MODIFICADO ASCÍTICA**

ASCITIS

ORGANOMEGALIA

DISNEA





Prof. Dr. Esp. Dipl. MV Alberto R. MEDER



MI 0.4 TIS 1.3 Dr. Alberto R. MEDER admin 5P1 SonoScape Jul - 1-2019 17:24:42 Honica Reina010719PatadePerro 24 **FPS** 220/3 83 D/G GN 3/0 PWR 70 FRQ 5.6-10 14.2cm 10 -









TRASUDADO MODIFICADO







MUCHAS GRACIAS