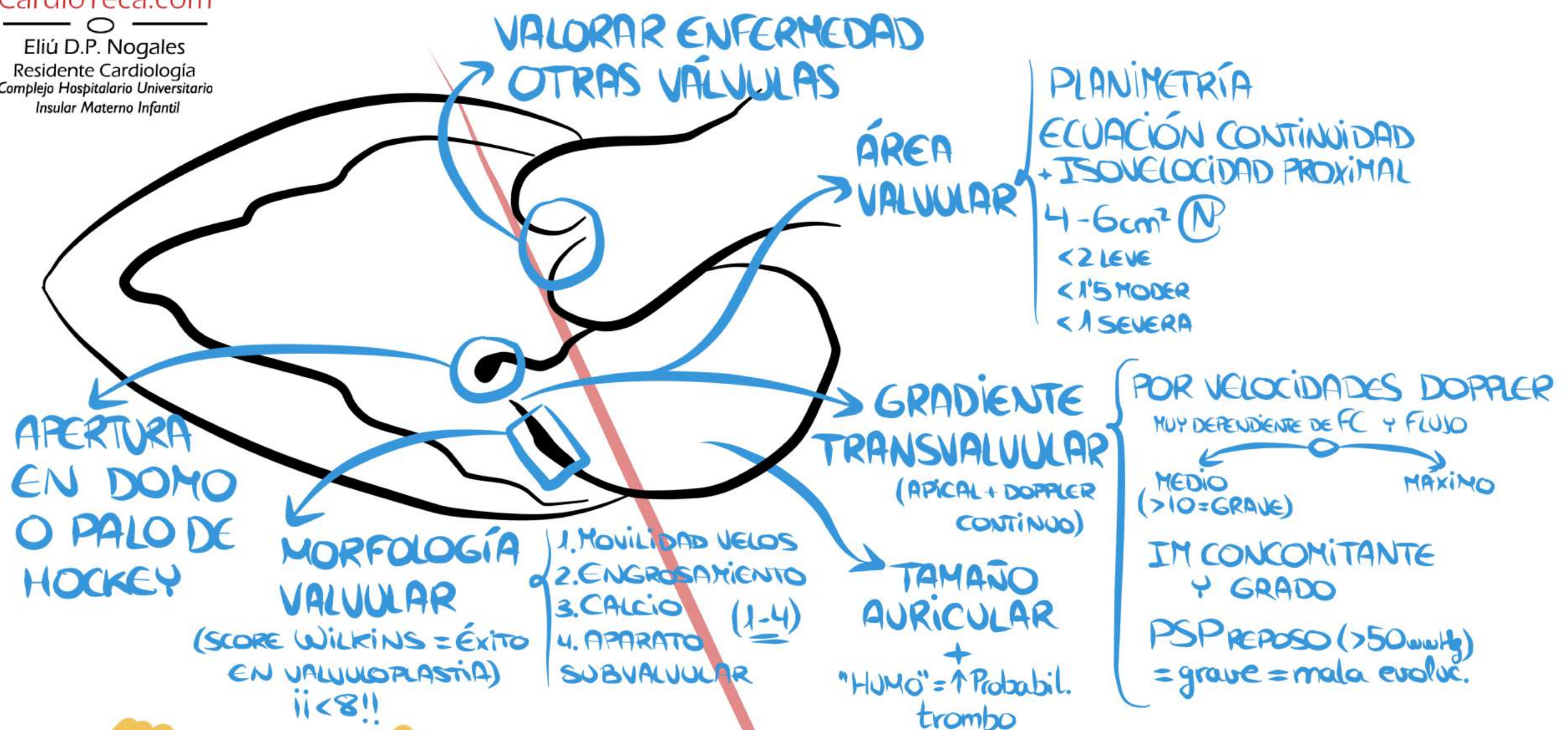




CardioTeca.com
Eliú D.P. Nogales
Residente Cardiología
Complejo Hospitalario Universitario
Insular Materno Infantil

ESTENOSIS MITRAL

ESTUDIO BÁSICO POR ECOCARDIOGRAFÍA



1 ANATOMÍA: AYUDA EN LA ETIOLOGÍA

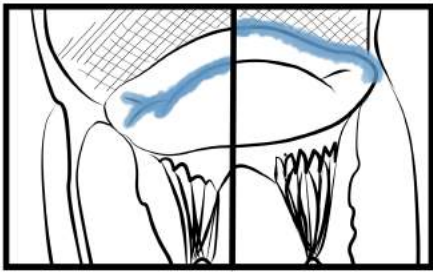
REUMÁTICA

DEGENERATIVA

CONGÉNITA

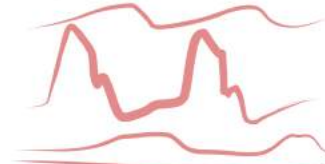
NORMAL → **MOD. M**

Engrosamiento y posición BORDES LIBRES VALVAS Y APARATO SUBV.
Velo ant. en palo de HOCKEY



Calcificación intensa que comienza en ANILLO MITRAL POSTERIOR

V. Mitral en paracaídas un sólo mús. papilar al que van todas las cuerdas tendinosas



Pendiente E-F muy disminuida



Apertura restringida ↓ D-C

SCORE WILKINS

↳ Valora tratamiento reparador vs quirúrgico
↳ Rango 4 a 16
↳ No reparación > 8

Movilidad
Engrosamiento valvular
Engrosam. aparato subvalv.
Calcificación

2 GRADIENTES

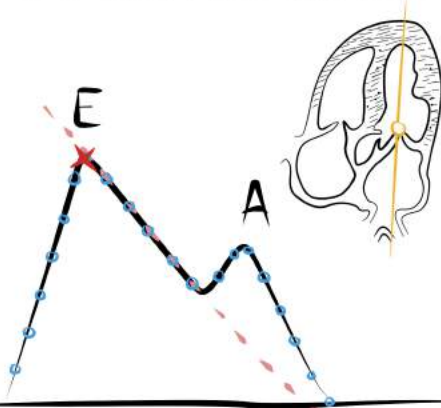
DOPPLER CONTINUO

↳ GRAD. MÁX = $4 V_{máx}^2 = 4x^2$

↳ GRAD. MED = ITV_{mit} (○)

↳ Mucha diferencia G_{máx} y G_{med} sospechar insuficiencia mitral

↳ Si gradientes bajos y ↑ sospecha subir y bajar piernas 30-60s
↳ TQC ⇒ ↑↑ G_{med}



3 ÁREAS

POR TIEMPO DE HEMIPRESIÓN

↳ Trazar pendiente del flujo del llenado mitral ()

↳ Cuanto + largo, IM + severa

↳ $AVM = 220 / TP_{Presión}$

POR PLANIMETRÍA

↳ 2D: Eje corto, orificio + peg.

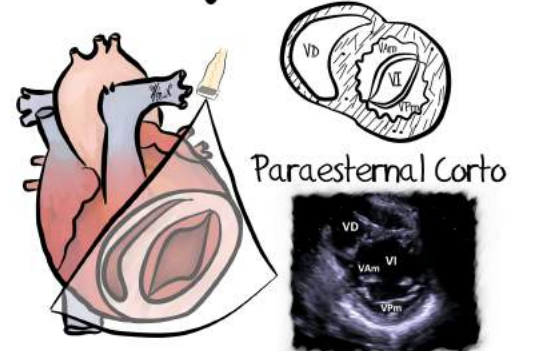
Permite estratificar Ca²⁺

Ligera: puntiforme

Moderada: 1/3-1/2 anillo

Grave: > 1/2 anillo

↳ 3D: Mejor, no validado



POR ECUACIÓN CONTINUIDAD

FLUJO SALE VI

FLUJO ENTRA VI

Ⓐ DOPPLER PULSADO TSUI

Ⓐ DOPPLER PULSADO VM

ITV_{TSUI}

ITV_{VM}

Ⓑ ÁREA TSUI

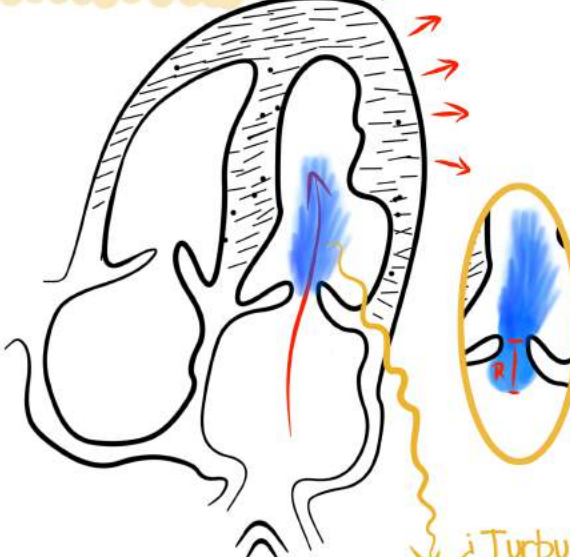
Ⓑ ÁREA VM

ii Es lo que buscamos!!

$AVM = \frac{ITV_{TSUI} \times ATS_{VI}}{ITV_{VM}}$

$A = \pi \left(\frac{D}{2}\right)^2$

POR PISA



↳ Utilizamos apical 4C

↳ Velocidad "aliasing": bajar línea base color a 0.4 m/s

↳ Anotar v. aliasing (Vali)

↳ Medir radio del "champiñón"

↳ Hallar V_{máx} en DC mitral (V_{MAX})

$AVM = \frac{6.28 \times R^2 \times Vali}{V_{MAX}}$

¿Turbulento? Estenosis Mitral