

Fibrilación auricular y flutter auricular

Fibrilación auricular

La edad es el mayor FR, por lo que su prevalencia ha aumentado mucho.

• 1 de cada 4-5 ACV están asociados a ACV, los cuales tienen mayor mortalidad e invalidez

Herramientas diagnósticas

- ECG
- · holter de arritmias
- ecocardio
- exámenes de lab

Definiciones

FA paroxísticas → dos o más FA con terminación espontánea en <7 días

FA persistente → episodios de más de 7 días de duración, requieren de cardioversión eléctrica o fármacos.

FA largamente persistente → FA por más de un año? ininterrumpido

FA permanente → ya está aceptada, no se busca conversión al ritmo sinusal.

Factores predisponentes

- FR irreversibles: edad, ant fam, altura, genotipo de riesgo
- FR reversibles: valvulopatías, enf coronaria, cx cardiaca, apnea del sueño
- · otros: DM, HTA, obesidad, IC, OH, meds, hipertiroidismo

Tratamiento

Está centrado en:

- reducir el riesgo de ACV, evaluar su riesgo y tratarlo
- mejorar sus FR y promover ejercicio
- optimizar Fr modificables y luego tratar síntomas

Preguntas y conductas respectivas

- FA genera inestabilidad hemodinámica? CVE de urgencia
- riesgo tromboembólico? anticoagulación y TACO permanente
- contextualizar FA (px, comorbilidades, cómo es el corazón) definir estrategia (controlar ritmo o frecuencia),
 tto según estrategia y manejo de comorbilidades

La FA hay que tratarla para poder prevenir eventos tromboembólicos, para eso están los anticoagulantes, lo que reduce la mortalidad \rightarrow objetivo primordial

• también disminuye la IC asociada, controlan síntomas, mejora calidad de vida

FA "valvular"

En casos de FA con prótesis mecánica o estenosis mitral. Son especialmente trombogénicos.

• riesgo no se puede estimar con CHA2DS2-VASc score

- necesita anticoagulación con cumarínicos (no sirven anticoag directos)
 - se usa Warfarina (antagonista de vit K)

Componentes del CHA₂DS₂-VASc Score:

La puntuación se calcula sumando puntos basados en varios factores de riesgo, cada uno con un valor específico. Aquí están los componentes:

- 1. C Congestive Heart Failure (Insuficiencia Cardíaca Congestiva): 1 punto
- 2. H Hypertension (Hipertensión): 1 punto
- 3. A₂ Age ≥75 years (Edad ≥75 años): 2 puntos
- 4. D Diabetes Mellitus: 1 punto
- 5. S₂ Stroke, TIA, or Thromboembolism (Accidente cerebrovascular previo, ataque isquémico transitorio, o tromboembolismo): 2 puntos
- 6. V Vascular disease (Enfermedad vascular): 1 punto
 - Enfermedad arterial periférica, infarto de miocardio previo, placa aórtica.
- 7. A Age 65-74 years (Edad 65-74 años): 1 punto
- 8. Sc Sex Category (Categoría de Sexo femenino): 1 punto
 - Las mujeres tienen un riesgo ligeramente mayor de ictus en comparación con los hombres, por lo que se otorga un punto adicional.



Si tiene >2 ptos se anticoagula

Alternativas de anticoagulación en FA

- cumarínicos
 - o inhiben los factores de coagulación de vit K, y son la ÚNICA opción en prótesis
 - Acenocumarol o Warfarina
 - o ventajas: menor costo, se usa en insuf renal, se puede medir su efecto fácil%, y es reversible
 - desventajas: varias dosis al día y requiere ir ajustando, mayor interacción (fármacos y comida), tiene menor seguridad
- · anticoagulantes directos
 - o actúan específicamente en uno de los factores de coagulación
 - inhibidor de trombina dabigatrán
 - inhibidor de factor Xa Rivaroxabán, Apizaban, Edoxaban
 - o ventajas: dosis única diaria, menor interacción, mayor seguridad sin ajustes
 - o desventaja: mayor costo, no se puede medir efecto, uso limitado en insuf renal, reversibilidad difícil

HAS-BLED - score de riesgo de sangrado

Hay que modificar estos FR, por lo que se busca/evitar:

- HTA > 160
- · IRC/hepatopatía crónica
- antecedentes o predisposición de sangrado
- INR inestables
- no usar AINEs o aspirinas con anticoag.

Cierre orejuela izq

Se hace en personas con FA y contraindicación para TACO. Se les pone una malla que ocluye la orejuela izq, lo que reduce el riesgo de formación de trombos.

• el 90% de los trombos se forman acá

Estrategia de tratamiento

Control de ritmo o de frecuencia exclusivo en FA

El control de frecuencia cardiaca siempre debe ser **priorizado cuando el GC depende de tiempos de llenado prolongados**, por ejemplo:

· estenosis mitral, HTVI severa, insuficiencia mitral

El control de frecuencia en agudo se deberá:

• buscar y **tratar factores descompensantes** como anemia, hipoxemia, infx, dolor, hipertiroidismo e hipovolemia

Se usan:

- Betabloqueadores bajan FC, son todos los que terminan en olol (Atenolol)
- Bloqueadores de canales de calcio no dihidropiridínicos disminuye la contractilidad y retrasa la la conducción de los impulsos (Verapamilo)
- digitálicos aumentan la fuerza de contracción, disminuyen la FC y disminuye la velocidad de conducción, se usa como complemento y con cuidado pq tiene toxicidad (Digoxina)
- amiodarona antiarrítmico, controla frecuencia prolongando refractariedad

El control de la frecuencia cardiaca debe se en todos los px, excepto en fibrilación auricular preexcitada.

- se ve como complejos QRS anchos, que alternan con QRS más angostos (sd WPW)
 - o BB empeoran situación y puede caer en shock
 - hacer CVE

Anticoagulación peri-cardioversión

Si es un episodio que inició hace <48hrs, se puede iniciar anticoagulación + CVE, para luego mantener según riesgo tromboembólico.

- si no se sabe cuando inició, **no se puede hacer CVE por riesgo de liberar un trombo**, por lo que se da **anticoag x 3 sem previo + 4 sem post** (miocardio atontado)
 - o para ver si tiene o no trombo, se hace eco TE (transesofágica) para descartar

Lo bueno y lo malo

Control de ritmo:

- beneficios sintomático
- evita descompensación de IC
- · evita remodelado
- lo malo:
 - eficacia limitada
 - uso de fármacos proarritmicos
 - EA no cardiacos
 - necesita marcapaso

Control de frecuencia:

- simple y seguro
- menos EA
- · menos hospitalizaciones
- lo malo:
 - o control de sintomatología parcial
 - o difícil control de frecuencia
 - o no frena perpetuación de DA
 - o riesgo embólico permanente

La decisión va a ser al final dependiendo del remodelado eléctrico. Siempre vamos a luchar por un ritmo sinusal (es lo mejor), pero si hay mucho remodelado sólo se controla frecuencia.

Cuándo preferir control de frecuencia

- sin IC
- · edad avanzada
- FA persistente > 1 año
- · falla de control de ritmo
- síntomas mínimos

Cuándo preferir control de ritmo

- · con IC
- FA paroxística < 1año
- sintomáticos
- · FA recientemente diagnosticado

Tratamiento

- bloqueadores del NAV
 - Betabloqueadores
 - bloqueadores de canales de Ca
 - o digoxina
- Antiarrítmicos
 - o amiodarona, sotalol (BB)
- · no farmacológico
 - o marcapaso + ablación del NAV

Tratamiento

- antiarrítmicos
 - Clase 1C: flecainide y propafenona, se usan con bloqueadores del NAV
 - clase 3: Amiodarona, sotalol
- no farmacológicos
 - CVE
 - o ablación con RF
- · estrategias complementarias
 - control de peso, evitar OH, manejo SAHOS (apnea del sueño)

La Amiodarona tiene varias reacciones adversas, de las cuales son más comunes las extracardiacas.

- disfx tiroidea 8%
- depósito corneal, es casi marcador de q se está tomando el remedio
- · hepatotoxicidad crónica
- neuropatía periférica, como problemas de equilibrio
- pulmonar, muy grave, dependiente del tiempo y dosis, produce fibrosis pulmonar

Terapia con catéter para FA

El aislamiento eléctrico de las venas pulmonares permitió que dejen de desestabilizar el ritmo externo del corazón. Esto es lo que hace la ablación, que además previene la recurrencia de FA.

- la FA sigue pero ya no se traspasa a las otras áreas.
- hay múltiples formas, lo más común es radiofrecuencia (RF)

Relación FA e IC

Comparten FR, por lo que una lleva a la otra.

- FA inducida por IC → fibrosis atrial, remodelado eléctrico, regurgitado mitral, activación RAAS, adrenérgica
- IC inducida por FA → pérdida de contracción auricular, irregularidad del latido, taquicardia, activación RAAS, adrenérgica, fibrosis.

FR comunes: edad, HTA, DM2, obesidad, TBQ, SAHOS, enf valvular.

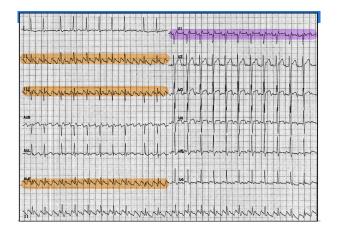
Taquicardiomiopatía

Es una **disfx auricular** y/o ventricular secundaria a contracción miocárdica rápida o asincrónica o irregular, que es revertida después de tratamiento de arritmia causante.

- es causa importante de disfx VI, pero que es potencialmente reversible
- · dg retrospectivo

Flutter auricular

Se produce por una macroreentrada. El típico se verá con ondas tipo cierras (-) en D2, 3 y AVF (las paredes inferiores), mientras que (+) en V1



Tratamiento Flutter auricular

- CVE sincronizada: efectiva pero recurrencias probables
- ablación con catéter: entre valv tricúspide y VCI. Se usa en recurrencias o primer episodio mal tolerado
- control de frecuencia y anticoagulación similar (pq también tiene riesgo embólico)

Cuándo derivar a px con FA?

- · inestabilidad hemodinámica
- difícil control
- FA/FLA sintomáticos
- sospecha de Taquicardiomiopatía

- trastorno de conducción IV
- valvulopatías
- presencia de preexcitación ventricular
- · control de ritmo