

Biomarcadores para la fibrilación auricular



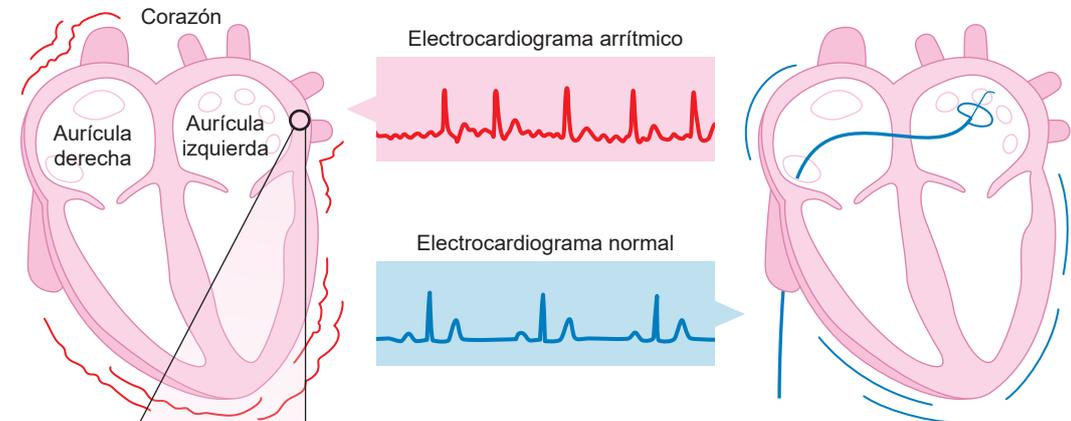
1. Fibrilación auricular

En la fibrilación auricular la contracción de las aurículas está descoordinada. Puede generar ictus, insuficiencia cardiaca, infartos...



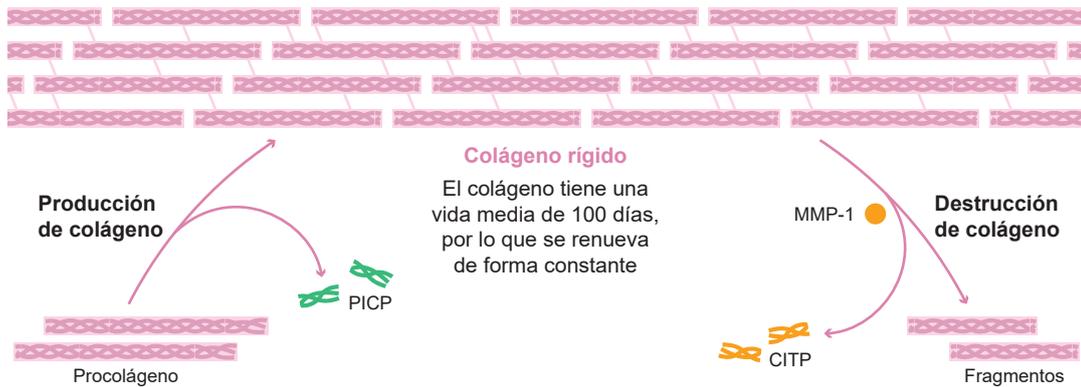
2. Tratamiento y recaídas

El tratamiento por ablación es efectivo, pero aproximadamente el 40% de los pacientes sufren recaídas.



3. La fibrosis

Un exceso de fibras de colágeno rígido (fibrosis) en la aurícula hace al corazón más propenso a sufrir fibrilación auricular y recaídas. Hasta ahora no había formas fiables de detectar y medir la fibrosis.



4. Biomarcadores en sangre

El estudio ha buscado en sangre moléculas que indiquen la cantidad de fibras de colágeno rígido entrecruzadas del corazón.

PICP: Se produce al fabricar colágeno

MMP-1: Se encarga de destruir el colágeno

CITP: Se produce al destruir el colágeno

Niveles alterados:

PICP elevado:
Se produce demasiado colágeno

Desequilibrio entre ambos
(se divide CITP / MMP-1):
Se destruye menos colágeno de lo normal

5. Qué se ha demostrado

Quienes tienen estos niveles alterados:



A: Es más frecuente que desarrollen fibrilación auricular



B: Es más común que tengan recaídas tras tratarse con ablación

6. Qué utilidad tiene

Este análisis podría utilizarse para:

Identificar a pacientes con riesgo de desarrollar fibrilación

Prevenir recaídas tras la ablación, dándoles medicamentos que reducen la fibrosis