



## Imagen en Cardiología

# Síndrome de marcapasos evaluado mediante ecocardiografía

## Pacemaker syndrome evaluated with echocardiography

Pablo Robles Velasco\*, Isabel Monedero Sánchez e Yago González Doorno

Unidad de Cardiología, Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Alcorcón, Madrid, España

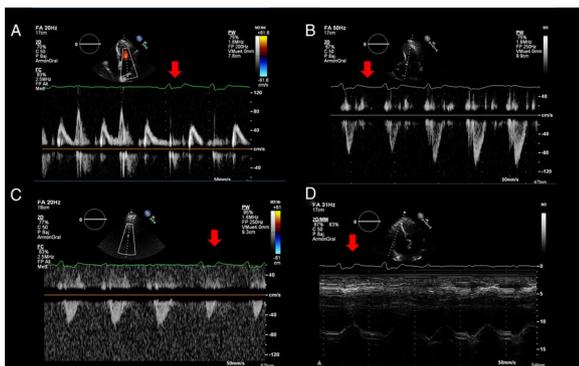


Figura 1

Paciente de 89 años, diagnosticado de enfermedad del seno sintomática por presíncope, demostrándose insuficiencia cronotropa en Holter, pausas sinusales y ritmo nodal en ECG (fig. 1A), implantándose un marcapasos (MP) VVIR (frecuencia estimulación máxima 120 min/50 lpm). Días después consulta por mareo, presíncope y astenia. En el ecocardiograma es visible la alternancia de ritmo estimulado (RE) (fig. 2, flechas) con ritmo propio y la drástica disminución de la integral velocidad tiempo (TVI) en el flujo aórtico con el RE (fig. 2B), del flujo en aorta torácica (fig. 2C), del desplazamiento sistólico del anillo tricúspideo (TAPSE) (fig. 2D), así como la pérdida de contribución de la contracción auricular visualizándose ondas P retrógradas en el ECG (fig. 1B, estrellas), correlacionándose estos hallazgos con la clínica de mareo y astenia del paciente, diferente a la que presentaba a su ingreso. La asincronía ven-



Figura 2

tricular por estimulación del ápex del ventrículo derecho (VD) puede contribuir a la alteración hemodinámica.

Este caso aporta, por un lado la enseñanza de que a pesar de la edad del paciente la decisión del modo de MP debe ser cuidadosa, y que en pacientes con enfermedad del seno sintomática con insuficiencia cronotropa, está indicada la estimulación que permita sincronía auriculoventricular, con tratamiento del retraso auriculoventricular, para evitar la estimulación cardiaca del VD innecesaria y el síndrome de MP. En nuestro caso se realizó *upgrading* a MP DDDR. También aporta el diagnóstico directo de síndrome de marcapasos, visualizando mediante el ecocardiograma las alteraciones hemodinámicas que provoca.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [problevsve.pr@gmail.com](mailto:problevsve.pr@gmail.com) (P. Robles Velasco).

<https://doi.org/10.1016/j.carcor.2018.01.001>

1889-898X/© 2018 SAC. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.