

## Puesta al día: Innovación en cardiología

## Innovación en cardiología: introducción

## Innovation in Cardiology: Introduction

Pablo Avanzas<sup>a,\*</sup>, Antoni Bayes-Genis<sup>a</sup>, Leopoldo Pérez de Isla<sup>a</sup>, Juan Sanchis<sup>a</sup> y Magda Heras<sup>b</sup><sup>a</sup> Editor Asociado, REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA<sup>b</sup> Editora Jefe, REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA

Historia del artículo:

On-line el 27 de noviembre de 2012

Dada la importancia que tiene la formación médica continuada en nuestra especialidad, REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA presenta una nueva sección de «Puesta al día». En años previos se han abordado temas tan interesantes como «Enfermedades cardiovasculares en la mujer» (2006)<sup>1</sup>, «Patología arterial no coronaria» (2007)<sup>2</sup>, «Prevención cardiovascular» (2008)<sup>3</sup>, «Medicina cardiovascular traslacional» (2009)<sup>4</sup>, «Corazón derecho y circulación pulmonar» (2010)<sup>5</sup>, «Enfermedades sistémicas y corazón» (2011)<sup>6</sup> y «Arritmias» (2012)<sup>7</sup>.

En esta nueva edición de «Puesta al día», correspondiente al año 2013, abordamos el tema de la «Innovación en cardiología». La cardiología es una especialidad que siempre ha estado a la vanguardia de la innovación tecnológica. Especialmente en los últimos años, la introducción de nuevas herramientas tecnológicas ha abierto la puerta a una revolución tanto en el aspecto diagnóstico como en el terapéutico. Las técnicas de imagen cardiaca evolucionan con rapidez (ecocardiograma tridimensional, tomografía computarizada con medición de reserva fraccional de flujo coronario, etc.) y son un pilar fundamental en el diagnóstico de muchas enfermedades cardiovasculares. El desarrollo de nuevos materiales —como catéteres, bioprótesis específicamente diseñadas para el implante percutáneo y *stents*— ha facilitado la aplicación de soluciones terapéuticas eficaces con una excelente relación riesgo-beneficio. Además, esta innovación permite potenciar la investigación básica y clínica más avanzada, como ocurre en el caso de los *stents* bioabsorbibles.

A lo largo de los distintos capítulos, como ya se hizo en ediciones previas, se ha intentado abordar los temas más candentes y que van a seguir cambiando la cardiología. Para ello, y como no podía ser diferente, contamos con autores de gran prestigio y con gran experiencia en los diferentes temas tratados. El primer capítulo (Dr. Ibáñez) analiza el futuro de las técnicas de imagen, poniendo especial atención en las que se pueden combinar en una única exploración por paciente. El Prof. Clemmensen expone el estado actual y futuro de la telemedicina<sup>8</sup> y los nuevos sistemas de monitorización electrocardiográfica, aplicado a marcapasos, desfibriladores y pacientes con insuficiencia cardiaca. El Prof. Ackerman nos pone al día en el estado de la medicina personalizada<sup>9</sup> y el diagnóstico genético. La Dra. Gálvez analiza el

estado actual y futuro de la ingeniería tisular cardiaca y la neoorganogénesis<sup>10</sup>. En el campo de la cardiología intervencionista, los capítulos siguientes abordan el presente y el futuro de distintas técnicas empleadas para tratar ciertas enfermedades: la denervación renal en el caso de la hipertensión arterial<sup>11</sup> (Prof. Krum), el implante de *stents* coronarios en la enfermedad coronaria<sup>12</sup> (Prof. Serruys) y la reparación mitral percutánea en casos con insuficiencia mitral<sup>13</sup> (Prof. Rodés). El Prof. Mayr presenta un tema muy atractivo e interesante, el diagnóstico biológico mediante la metabolómica y la proteómica<sup>14</sup>.

Esperamos que el contenido de esta obra sea del interés y agrado de los lectores de REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. Deseamos que esta obra, nunca mejor dicho, «ponga al día» al lector en estos temas tan interesantes, pero muchas veces tan desconocidos, y que den una visión práctica de cómo vamos a utilizar estas nuevas herramientas en el futuro no muy lejano y cómo cambiará nuestra relación con el enfermo y la enfermedad cardiaca.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alfonso F, Bermejo J, Segovia J. Enfermedades cardiovasculares en la mujer: ¿por qué ahora? Rev Esp Cardiol. 2006;59:259–63.
- Alfonso F, Segovia J, Heras M, Bermejo J. Patología arterial no coronaria: ¿de interés para el cardiólogo? Rev Esp Cardiol. 2007;60:179–83.
- Alfonso F, Segovia J, Heras M, Bermejo J. Prevención cardiovascular: ¿siempre demasiado tarde? Rev Esp Cardiol. 2008;61:291–8.
- Bermejo J, Heras M, Segovia J, Alfonso F. Medicina cardiovascular traslacional. Ahora o nunca. Rev Esp Cardiol. 2009;62:66–8.
- Segovia J, Bermejo J, Alfonso F, Heras M. Corazón derecho y circulación pulmonar: una circulación menor? Rev Esp Cardiol. 2010;63:77–80.
- Pérez de Isla L, Avanzas P, Bayes-Genis A, Sanchis J, Heras M. Enfermedades sistémicas y corazón: introducción. Rev Esp Cardiol. 2011;64:60–1.
- Bayes-Genis A, Avanzas P, Pérez de Isla L, Sanchis J, Heras M. Arritmias: introducción. Rev Esp Cardiol. 2012;65:91.
- Clemmensen P, Loumann-Nielsen S, Sejersten M. Telemedicine fighting acute coronary syndromes. J Electrocardiol. 2010;43:615–8.
- Ackerman MJ. Personalized medicine. J Med Pract Manage. 2009;25:194–5.
- Bayes-Genis A, Gálvez-Montón C, Prat-Vidal C, Soler-Botija C. Cardiac adipose tissue: A new frontier for cardiac regeneration? Int J Cardiol. 2012 Jun 16. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijcard.2012.05.082> [Epub ahead of print].
- Schlaich MP, Krum H, Sobotka PA, Esler MD. Renal denervation and hypertension. Am J Hypertens. 2011;24:635–42.
- Bourantas CV, Zhang Y, Farooq V, Garcia-Garcia HM, Onuma Y, Serruys PW. Bioresorbable scaffolds: current evidence and ongoing clinical trials. Curr Cardiol Rep. 2012;14:626–34.
- Bertrand OF, Philippon F, St Pierre A, Nguyen CM, Larose E, Bilodeau S, et al. Percutaneous mitral valve annuloplasty for functional mitral regurgitation: acute results of the first patient treated with the Viacor permanent device and future perspectives. Cardiovasc Revasc Med. 2010;11:e1.265–8.
- Thum T, Mayr M. Review focus on the role of microRNA in cardiovascular biology and disease. Cardiovasc Res. 2012;93:543–4.

\* Autor para correspondencia: REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA, Sociedad Española de Cardiología, Ntra. Sra. de Guadalupe 5, 28028 Madrid, España.

Correo electrónico: [rec@revespcardiol.org](mailto:rec@revespcardiol.org) (P. Avanzas).

Full English text available from: [www.revespcardiol.org/en](http://www.revespcardiol.org/en)