

SEAP-IAP

REVISTA ESPAÑOLA DE  
**Patología**

[www.elsevier.es/patologia](http://www.elsevier.es/patologia)



## REVISIÓN

# Propuesta para la creación de una Estrategia Nacional sobre Medicina de Precisión en Cáncer: posicionamiento de la SEOM, SEAP y SEFH

Pilar Garrido<sup>a</sup>, Azucena Aldaz<sup>b</sup>, Miguel Ángel Calleja<sup>c,\*</sup>, Enrique de Álava<sup>d,e</sup>,  
María Jesús Lamas<sup>f</sup>, Miguel Martín<sup>g,e</sup>, Xavier Matías-Guiu<sup>h,e</sup>, José Palacios<sup>i,e,\*</sup>  
y Ruth Vera<sup>j,\*</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Universidad de Alcalá, Madrid, España

<sup>b</sup> Servicio de Farmacia, Clínica Universidad de Navarra, Grupo de trabajo PkGen de la SEFH, Pamplona, España

<sup>c</sup> Servicio de Farmacia, Hospital Universitario Virgen de Macarena, Sevilla, España

<sup>d</sup> Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Instituto de Biomedicina (IBiS)/CSIC/Universidad de Sevilla, Sevilla, España

<sup>e</sup> Centro de Investigación Biomédica en Red de Oncología, CIBERONC-ISCIII, España

<sup>f</sup> Servicio de Farmacia, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, Santiago de Compostela, España

<sup>g</sup> Servicio de Oncología Médica, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón, Universidad Complutense, Madrid, España

<sup>h</sup> Servicio de Anatomía Patológica y Genética Molecular, Hospital Universitari de Bellvitge, IDIBELL Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Universidad de Lleida, IRBLLEIDA, Lleida, España

<sup>i</sup> Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, IRYCIS, Universidad de Alcalá, Madrid, España

<sup>j</sup> Servicio de Oncología Médica, Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, España

Recibido el 11 de agosto de 2017; aceptado el 12 de octubre de 2017

### PALABRAS CLAVE

Medicina de  
precisión;  
Oncología;  
Consenso

**Resumen** La medicina de precisión es un enfoque emergente para el tratamiento y prevención de las enfermedades que tiene en cuenta la variabilidad individual en los genes, el medio ambiente y el estilo de vida de cada persona. La medicina de precisión está transformando la investigación clínica y biomédica así como la asistencia sanitaria, tanto desde un punto de vista conceptual como metodológico, ofertando oportunidades extraordinarias para mejorar la salud pública y reducir los costes del sistema sanitario. Sin embargo, la implementación de la medicina de precisión supone un reto a nivel ético-legal, regulatorio, organizativo y de conocimiento. Sin una estrategia nacional, la medicina de precisión, que se implantará en cualquier caso, lo podría hacer sin la adecuada planificación que permita garantizar la calidad técnica, la

\* Autores para correspondencia.

Correos electrónicos: [mangel.calleja.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:mangel.calleja.sspa@juntadeandalucia.es) (M.Á. Calleja), [jose.palacios@salud.madrid.org](mailto:jose.palacios@salud.madrid.org) (J. Palacios), [jmartin@mustbesevilla.org](mailto:jmartin@mustbesevilla.org) (R. Vera).

<https://doi.org/10.1016/j.patol.2017.10.003>

1699-8855/© 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Sociedad Española de Anatomía Patológica.

equidad de los ciudadanos en el acceso a las mejores prácticas, vulnerando los derechos de pacientes y profesionales y arriesgando la solvencia del sistema de salud. Con este artículo de las sociedades españolas de Oncología Médica (SEOM), Anatomía Patológica (SEAP) y Farmacia Hospitalaria (SEFH), señalamos la necesidad de establecer una estrategia nacional consensuada para el desarrollo de la medicina de precisión en nuestro país, revisamos el contexto nacional e internacional, comentamos las oportunidades y los retos para la implementación de la medicina de precisión, y delineamos los objetivos de una estrategia nacional sobre medicina de precisión en cáncer.

© 2017 Publicado por Elsevier España, S.L.U. en nombre de Sociedad Española de Anatomía Patológica.

## KEYWORDS

Precision medicine;  
Oncology;  
Consensus

## Proposal of the SEOM, SEAP and SEFH for the creation of a National Strategy for Precision Medicine in Cancer

**Abstract** Precision medicine is an emerging approach to the prevention and treatment of disease that takes into account variability in genes, environment and lifestyle for each individual. Precision medicine is transforming clinical and biomedical research, as well as health care itself, from a conceptual, as well as a methodological viewpoint, providing extraordinary opportunities to improve public health and lower the costs of the healthcare system. However, the implementation of precision medicine poses ethical-legal, regulatory, organizational and knowledge-related challenges. Without a national strategy, precision medicine—which eventually will be implemented one way or another— could take place without the appropriate planning to guarantee technical quality and equal access to the best practices for all citizens, thus violating the rights of patients and professionals as well as jeopardizing the solvency of the healthcare system. This paper from the Spanish Societies of Medical Oncology (SEOM), Pathology (SEAP) and Hospital Pharmacy (SEFH), highlights the need to institute a consensual national strategy for the development of precision medicine in our country, reviews the national and international context, comments on the opportunities and challenges for implementing precision medicine and outlines the objectives of a national strategy on precision medicine in cancer.

© 2017 Published by Elsevier España, S.L.U. on behalf of Sociedad Española de Anatomía Patológica.

## Justificación

Mediante este documento pretendemos, desde las sociedades españolas de Oncología Médica (SEOM), Anatomía Patológica (SEAP) y Farmacia Hospitalaria (SEFH), señalar la necesidad de establecer una estrategia nacional consensuada para el desarrollo de la medicina de precisión en nuestro país y facilitar su implantación en la práctica asistencial de forma equitativa y con garantías de calidad, eficiencia y garantía jurídica, contribuyendo además a la sostenibilidad del sistema sanitario.

## Introducción

No existe una definición universal del término «medicina de precisión», aunque probablemente la más aceptada sea la proporcionada por el *National Institutes of Health* (NIH) de Estados Unidos, que la define como un enfoque emergente para el tratamiento y prevención de las enfermedades que tiene en cuenta la variabilidad individual en los genes, el

medio ambiente y el estilo de vida de cada persona<sup>1</sup>. Aunque en ocasiones se empleen como sinónimos, el *National Research Council* recomienda el uso de este término en lugar del de medicina personalizada, porque este último puede sugerir que las diferentes estrategias para el tratamiento y prevención se desarrollan exclusivamente para cada individuo en cuanto que individuo concreto y no en cuanto que perteneciente a un biotipo concreto, como es realmente el caso en la medicina de precisión.

Esta definición deriva en dos consecuencias esenciales. Por un lado, implica un cambio de paradigma en la medicina, ya que la aproximación a la enfermedad se fundamenta en las bases genéticas y moleculares de la salud y la enfermedad para estimar los riesgos y guiar las decisiones sobre prevención, diagnóstico y tratamiento. Entidades que antes considerábamos una única enfermedad se han disgregado hoy en varias con mecanismos causales diferentes que requieren de estrategias distintas. De forma inversa, enfermedades que eran consideradas disparejas deben abordarse desde un mismo punto de vista ya que comparten mecanismos moleculares.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8807969>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8807969>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)