

PROGRAMA

XI FORO DE SANIDAD

“La Medicina de Precisión en el Sistema de Salud”

Cortes de Aragón

2 y 3 de octubre del 2017

Dirigido por Dr. Enrique Castellón

Los países más avanzados tecnológicamente están lanzando estrategias denominadas de Medicina de Precisión con objeto de alcanzar el objetivo de una medicina más personalizada. Implícitamente se asume que, a pesar de los gigantescos avances médicos, el conocimiento de muchas enfermedades y su tratamiento dista de ser óptimo. Los médicos saben que no hay enfermedades, sino enfermos. A pesar de ello, se diagnostican y tratan las enfermedades más que a los enfermos, porque, con independencia de la consideración que se da a las circunstancias personales y sociales de cada paciente, poco se conoce de sus características individuales más profundas y de las patologías que les afectan. Esta situación está cambiando vertiginosamente. El conocimiento cada vez más profundo del genoma humano (la información codificada), del proteoma (las proteínas con las que funcionan las células), el transcriptoma (que media la producción de proteínas derivada de la información del genoma), y el metaboloma (las moléculas que se producen en el metabolismo celular), es la causa de este cambio. La bioinformática es el otro elemento crítico al integrar ese gigantesco volumen de datos e integrarlo con información clínica y factores del entorno. La combinación de toda esa información a nivel individual sirve para anticipar el desarrollo de determinadas enfermedades, diagnosticarlas cuando se declaran e incluso anticipar su evolución y dar en su caso respuesta a los posibles tratamientos.

De esta manera, puede ofrecerse a cada enfermo el mejor tratamiento disponible para su enfermedad, y la investigación clínica puede progresar mucho más rápidamente en la identificación de las terapias más efectivas para cada patología y perfil individual.

Esta es la Medicina de Precisión: un cambio de paradigma médico que se deriva de personalizar al máximo diagnóstico y tratamiento. Ahora sí puede decirse con propiedad que no hay enfermedades sino enfermos y que la oportunidad de estos de recuperar la salud es mayor que nunca. Por su parte, los servicios de salud, obligados a usar sus recursos de manera eficiente, se acercarán más que nunca a este objetivo.

Este programa se desarrollará en tres paneles que contribuirán a comprender todo el potencial de la Medicina de Precisión. En su desarrollo estos paneles se alejarán de las presentaciones más convencionales y habituales en las mesas redondas. El moderador establecerá un coloquio muy dinámico con los panelistas y estimulará la extensión de esa conversación con toda la audiencia. Todo el énfasis de las sesiones estará puesto en el que los participantes capten perfectamente el significado del concepto de Medicina de Precisión y las implicaciones concretas que va a tener en las organizaciones sanitarias en un futuro inmediato.

Lunes 2 de octubre del 2017

09:30 – 10:00 Inauguración.

D. Florencio García Madrigal, vicepresidente de las Cortes de Aragón.

D. Enrique Castellón Leal, presidente de Cross Road Biotech.

D. Fernando Galván, Rector de la Universidad de Alcalá.

10:00 – 10:15 Foto Familia

10:15 – 11:00 Conferencia: *Cesión de Datos Públicos para Iniciativas de Medicina de Precisión.*

Dr. Pedro Rey Biel, Research Associate Professor de Barcelona Graduate School of Economics.

11:00 – 11:30 Coffee Break

11:30 – 14:00 1^{er} Panel: Medicina de Precisión y su impacto en las Organizaciones Sanitarias.

El análisis de las características génicas de los individuos puede permitir definir su susceptibilidad a desarrollar determinadas enfermedades, su pronóstico y anticipar su respuesta al tratamiento. En este panel se hablará, además, de cómo identificar esas características individuales mediante tecnologías avanzadas y cómo ese conocimiento permitirá aplicar intervenciones preventivas y terapéuticas eficaces.

Moderador: Dr. Enrique Castellón

Participantes:

- **Dr. Rafael López López**, jefe del Servicio de Oncología Médica del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela.
- **Dr. Antonio Martos López**, director global de Sanidad en Indra.
- **Dr. Carlos Peña Gil**, cardiólogo del Complejo Hospitalario Universitaria de Santiago de Compostela.
- **Dr. Javier Sancho Sanz**, director BIFI, Zaragoza.
- **Dr. Julio Zarco**, ex director general de coordinación a la atención al ciudadano y a la asistencia sanitaria de la Comunidad de Madrid.

14:00 – 15:30 Comida

15:30 – 16:00 Conferencia: *Internet de las cosas (IoT) y Envejecimiento activo.*

D. Javier Colás, vicepresidente de Medtronic.

16:00 – 18:00 2^{do} Panel: Experiencias en Medicina de Precisión.

En este panel se hará un repaso de las experiencias más significativas nacional e internacionalmente, y se prestará especial atención a la integración de la Medicina de Precisión en el día a día de la asistencia sanitaria.

Moderador: Dr. Julio Mayol

Participantes:

- **Dr. Emilio Alba Conejo**, director UGCI Oncología Integral.
- **Dr. Lorenzo Monserrat**, CEO de Health in Code.
- **Dr. Jose Antonio Lopez**, Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid). Unidad de Text Mining en BioMedicina. CNIO.
- **Dr. Santiago Canals Gamoneda**, director del Departamento de Neurobiología Celular y de Sistemas del Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH).
- **Dr. Eduardo Pareja**, CEO de Era7 Bioinformatics.

Martes 3 de octubre del 2017

09:10 – 10:00 Conferencia: *Un plan de Medicina Genómica para España.*

Dr. Pablo Lapunzina, Coordinador del Instituto de Genética Médica y Molecular en el Hospital Universitario de la Paz.

10:00 – 12:15 3^{er} Panel: El futuro de la Medicina de Precisión.

La incorporación de nuevos instrumentos diagnósticos y nuevos procesos en la gestión de los pacientes, definirán el futuro de la medicina, donde la Medicina de Precisión tendrá un impacto positivo en nuestro rol como pacientes.

Moderador: Dr. Pere Ibern

Participantes:

- **Dr. Pedro Rey Biel**, profesor en la Universidad Autónoma de Barcelona.
- **Dr. Antoni Gilabert Perramon**, director del Área de Farmacia y del Medicamento del Consorcio de Salud y Social de Catalunya.
- **Dr. Ignacio Hernández Medrano**, neurólogo en el Hospital Ramón y Cajal, Madrid y Co-fundador de Savana y Mendelian.

12:15 – 13:00 Iniciativas políticas sobre Medicina de Precisión en los países de nuestro entorno.

13:00 – 13:30 Conclusiones finales y cierre.