



En el marco de la décima edición de BIOSPAIN

El ISCIII y el Gobierno de Navarra sientan las bases para avanzar hacia la medicina personalizada

- El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha puesto en marcha el Programa IM-PaCT, para construir una base sólida para el despliegue de actuaciones en este campo, y sacará una primera convocatoria para financiar proyectos este mismo año
- El Gobierno de Navarra ya tiene su Estrategia de Medicina Personalizada de Precisión, que incluye el Programa Nagen para avanzar en la secuenciación genómica y en la personalización de diagnósticos y tratamientos

Pamplona, 30 de octubre de 2021.- El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación y adscrito al Ministerio de Sanidad, y el Gobierno de Navarra, han implementado recientemente sendas iniciativas estratégicas que, a buen seguro, van a contribuir a sentar las bases para el desarrollo de la medicina personalizada a nivel estatal y regional, respectivamente. Se trata, por un lado, de la Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPACT), y, por otro, de la Estrategia Navarra de Medicina Personalizada de Precisión, las cuales han sido detalladas por sus protagonistas en esta cuarta jornada de BIOSPAIN 2021, el evento de referencia para el sector biotecnológico que se ha celebrado en Pamplona esta semana y cuyo programa ha acabado este jueves

Cristóbal Belda, director del ISCIII, ha sido el encargado de presentar IMPACT durante su intervención en la mesa '**Harnessing the opportunities of a new era in medicine: Personalized Medicine Strategies**'. El director del ISCIII ha confirmado que la dotación asignada a la infraestructura es de 25,8 millones de euros, que servirán para construir "una sólida base científica en red que facilite el despliegue progresivo de actuaciones". Además, ha explicado que de ella se derivan tres programas: Medicina Predictiva, Ciencia de Datos y Medicina Genómica, "estrechamente relacionados entre sí, y que reúnen las capacidades y recursos de la mayor calidad disponibles a nivel estatal". Por último, ha avanzado que, desde la base de IMPACT, está previsto realizar convocatorias para proyectos de I+D en medicina personalizada



de precisión que ayuden a fomentar su despliegue progresivo en todo el sistema sanitario, la primera de las cuales se resolverá en este 2021 y estará dotada con unos 29,5 millones de euros.

Con respecto a la medicina de precisión, ha opinado que “implica una transformación en la forma en la que se toman decisiones, con efecto directo en la práctica clínica y en las medidas de salud pública”, cuyas potencialidades podrán ser plenamente aprovechadas si se consigue una adecuada “coordinación con las administraciones sanitarias que posibilite una transferencia efectiva del conocimiento generado”. Belda ha querido poner el acento también en la necesidad de “considerar criterios de equidad para el acceso a los servicios de alta especialización disponibles”.

Estrategia Navarra de Medicina Personalizada de Precisión

En esta misma mesa ha participado también **Juan Cruz Cigudosa, consejero de Universidad, Innovación y Transformación Digital del Gobierno de Navarra**, quien ha detallado algunos aspectos de la Estrategia Navarra de Medicina Personalizada de Precisión, orientada, ha dicho, a “facilitar la mejor medicina posible al ciudadano, lo cual vendrá de la mano de la investigación y los avances tecnológicos”.

En este sentido, ha ahondado en la apuesta navarra por disponer de un Centro de Secuenciación Masiva y un Centro de Supercomputación asociado, con los que buscan asegurar cierta independencia tecnológica y, a la vez, “formar parte de los centros que lideran la Medicina Genómica en España”. La estrategia contempla, según ha explicado, ejes de Innovación, Desarrollo Económico y Salud, además de otros transversales como la formación, el marco ético y legal, y la implicación de la sociedad civil (pacientes), en las decisiones.

El consejero ha reconocido, no obstante, que el avance en este enfoque de la medicina implica a entidades públicas y privadas, que deben trabajar “en colaboración, realizando aportaciones en función de su propia naturaleza”. “Las entidades públicas tienen que asegurar inversiones sostenidas en el tiempo y las entidades privadas deben asegurar que los avances científicos se transfieran de forma rápida y eficaz mediante intervención en forma de *start ups*, empresas biotecnológicas y grandes empresas tractoras”, ha señalado, para confirmar seguidamente la creación de una comisión interdepartamental, que él mismo preside, “que reúne a todos los agentes y está aportando una hoja de ruta con acciones concretas e indicadores”.

Ángel Alonso, responsable de la Unidad de Medicina Genómica del Complejo Hospitalario de Navarra, ha participado en la mesa ‘Time for HOPE? Precision Medicine in Modern Psychiatry and Neurodevelopmental disorders’ y ha contado el lanzamiento del Programa Nagen, que aglutina varios proyectos en el campo de la genómica y para que el que cuentan con 10



millones de euros del Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno foral. El fin es poder aplicar esta tecnología en los diagnósticos de enfermedades raras, el diagnóstico y la estratificación del cáncer, la prescripción de tratamientos farmacológicos para el diagnóstico rápido en UCI pediátrica y neonatal o para la personalización del cribado de cáncer de mama. Alonso ha especificado que el programa se inserta en el marco de la Estrategia de Medicina Personalizada del Gobierno de Navarra, y que también forma parte del Programa IMPACT del ISCIII, además de dar sustento a la Iniciativa +1 Millón de Genomas, puesta en marcha a nivel europea.

El responsable de la Unidad de Genómica ha afirmado que, con este tipo de proyectos, se están sentando las bases para revolucionar la medicina, pudiendo dirigir los tratamientos a las características específicas de los pacientes. No obstante, ha reconocido que siguen existiendo algunas barreras para un óptimo aprovechamiento del conocimiento que se va generando. Son, “por un lado, tecnológicas, de infraestructuras de secuenciación de alta capacidad, que se pueden solventar con inversiones relacionadas con la interoperabilidad de las distintas bases de datos; la formación de los profesionales para poder trasladar el conocimiento a los pacientes; la participación de ciudadana, y, por otro lado, legales”. Sobre este último aspecto ha aludido a avances a nivel europeo “para poder intercambiar datos y avanzar en el desarrollo de la investigación en nuevas terapias para los pacientes”.

El papel de las nuevas herramientas de diagnóstico

Además del avance en nuevas terapias, y como ya se ha apuntado anteriormente, se están produciendo innovaciones prometedoras en el campo del diagnóstico, la otra pata fundamental de la medicina de precisión. A esta cuestión se ha referido **Beatriz Maroto, directora de operaciones de la compañía española Amadix**, durante su intervención en la mesa ‘**Developing the next wave of diagnostic innovations: Gearing toward personalized medicine**’.

Concretamente, ha puesto el énfasis en la biopsia líquida, cuya aplicación a la práctica clínica supone, a su juicio, “una extraordinaria oportunidad para mejorar el manejo de la enfermedad y la supervivencia del paciente”. Ha explicado que Amadix está desarrollando, en este ámbito, test de biopsia líquida que podrán contribuir a la detección temprana del cáncer colorrectal, de pulmón y de páncreas.

Sobre este método diagnóstico, ha subrayado que la biopsia líquida constituye hoy “un mercado creciente, con más de 100 compañías a nivel mundial desarrollando test y plataformas con diferentes aplicaciones clínicas”. En esta línea, ha valorado el mercado global en biopsia líquida en unos 1,2 billones de dólares en 2020 y se ha referido a previsiones que apuntan a



que alcanzará los 6,8 billones en 2028, con un crecimiento anual del 20,9%, pudiendo constituir el diagnóstico temprano en torno al 50% del total de este mercado en 2025.

Más allá de las cifras, la directora de operaciones de Amadix ha querido resaltar el valor cada vez mayor de los datos clínicos en el manejo de la enfermedad, la detección precoz, el tratamiento y el seguimiento del paciente. Por este motivo, ha solicitado la definición de “un marco regulatorio en el que todos los implicados, desde el paciente a los profesionales y sistemas de salud, pasando por las empresas biotecnológicas de diagnóstico, se sientan seguros de cara al uso de datos en la práctica clínica”.

Con encuentros como el de hoy, empresas como Merck, sponsor Platinum de BIOSPAIN 2021, han reafirmado su compromiso con los pacientes. En este sentido, **Marisa García, directora de Market Access y Corporate Affairs de Merck España**, quien ha moderado la sesión ‘**Retos y oportunidades en el acceso y abordaje del cáncer**’, ha explicado que, desde su actividad en I+D+i, es importante ser capaces de encontrar soluciones innovadoras que puedan cubrir las necesidades médicas de los pacientes. “En Merck estamos comprometidos con la medicina del futuro y seguiremos desarrollando alianzas que impulsen la investigación centrada en el paciente”, ha concluido.

Estas jornadas de referencia internacional han sido organizadas por la Asociación Española de Bioempresas (AseBio), en coordinación con el Gobierno de Navarra, y la colaboración de Merck, ICEX España Exportación e Inversiones, la Agencia Gallega de Innovación, GAIN, y CINFA.

Sobre AseBio

AseBio agrupa a 270 entidades y representamos al conjunto del sector biotecnológico español. Nuestra misión es liderar la transformación del país, posicionando la ciencia, innovación y en especial la biotecnología como motor de crecimiento económico y bienestar social. Entre nuestros socios destacan empresas, asociaciones, fundaciones, universidades, centros tecnológicos y de investigación que desarrollan sus actividades de manera directa o indirecta en relación con la biotecnología en España.

Sobre Sodena

Sodena, Sociedad de Desarrollo de Navarra, S.L. es el instrumento financiero del Gobierno de Navarra para captar y desarrollar proyectos empresariales de valor añadido para Navarra, apoyándolos financieramente, acompañando y facilitando su ubicación y poniendo a su disposición su red de contactos, así como para coordinar el diseño e implementación de la Estrategia de Especialización Inteligente regional. Todo ello con el objetivo de contribuir al desarrollo regional y a la creación de empleo de calidad. Actualmente participa de manera directa en alrededor de 100 proyectos empresariales y en siete fondos de capital riesgo especializados. En su compromiso con la sostenibilidad, Sodena apoya los Objetivos de Desarrollo Sostenible recogidos en la agenda 2030, aplicando los criterios ambientales, sociales y de gobierno corporativo, así como los Principios de Inversión



Responsable (PRI) en su operativa habitual.

Sponsors Platinum

Merck, ICEX España Exportación e Inversiones, la Agencia Gallega de Innovación, GAIN, y CINFA.

Sponsors Gold

Amgen, bioMérieux, Kaudal e Ysios Capital.

Sponsors Silver

3P Biopharmaceuticals, Alga Energy, Algenex, Asabys, Asphaltion, Atrys, Euronext, Farmaindustria, PALL Corporation, Palobiofarma, Promega, SLAS, AmerisourceBergen.

Sponsors Bronze

Ability Pharma, Bayer, Columbus Venture Partners, Invest HK, Neurofix, Plataforma de Mercados Biotecnológicos, SILO Science & Innovation Link, Ministerio de Ciencia e Investigación, Virginia Beach Economic Development y VIVEbiotech.

Para más información:

AseBio

Agathe Cortes - 680 936 441

E-mail: acortes@asebio.com

Gabinete de prensa – BERBES - Tel.: 91 563 23 00

María González – 677 456 806 / Carmen Rodríguez – 661 56 71 35

E-mail: mariagonzalez@berbes.com / carmenrodriguez@berbes.com



[@BIOSPAIN_AseBio](https://twitter.com/BIOSPAIN_AseBio)



[BIOSPAIN](https://www.linkedin.com/company/biospain)

<https://www.biospain2021.org/>