



La UE da 3,5 millones a Hospital del Mar para estudiar medicina personalizada

Barcelona, 18 may (EFE).- La Unión Europea, dentro de su programa Horizonte 2020, ha concedido 3,5 millones de euros a un proyecto coordinado por el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM) para desarrollar herramientas bioinformáticas que faciliten la medicina personalizada en oncología y neuropsiquiatría.

TEMAS RELACIONADOS

- Hospital del Mar
- Hospital Vall d'Hebron
- UPF
- Unión Europea
- Dinamarca

Barcelona, 18 may (EFE).- La Unión Europea, dentro de su programa Horizonte 2020, ha concedido 3,5 millones de euros a un proyecto coordinado por el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM) para desarrollar herramientas bioinformáticas que faciliten la medicina personalizada en oncología y neuropsiquiatría.

El Hospital del Mar de Barcelona será el encargado de coordinar el proyecto europeo 'MedBioinformatics', en el que participan otras ocho instituciones, entre ellas la Universidad Pompeu Fabra y el Hospital Vall d'Hebron.

Según ha explicado el coordinador del proyecto, Ferran Sanz, la investigación pretende desarrollar herramientas bioinformáticas que permitan analizar adecuadamente el enorme volumen de datos y conocimientos que genera la investigación biomédica y también la asistencia sanitaria para facilitar la investigación traslacional y la medicina de precisión.

Según Sanz, que es el coordinador del Programa de Investigación en Informática Biomédica del IMIM y de la UPF, "la mayoría de usuarios potenciales, es decir los investigadores traslacionales y los profesionales sanitarios, no disponen de herramientas adecuadas para explotar de manera eficiente esta gran cantidad de información".

"Hasta ahora, los esfuerzos realizados para desarrollar métodos y programas bioinformáticos no han producido el impacto esperado en los entornos sanitarios", ha señalado Sanz.

El especialista ha explicado que esto se debe "a la falta de estrategias que combinen eficazmente los diversos tipos de datos que están disponibles en diferentes repositorios en todo el mundo, y a la falta de participación de los usuarios finales en el proceso de creación de aplicaciones para que identifiquen la información que realmente necesitan y la presenten en el formato más adecuado".

"Hay que desarrollar aplicaciones que integren, analicen y muestren la información biomédica de una manera que sea inmediatamente comprensible y útil para los usuarios finales", ha resumido Sanz.

Las aplicaciones a desarrollar en el proyecto MedBioinformatics se centrarán en dos especialidades médicas, la oncología y la neuropsiquiatría, porque son dos de las que tienen más impacto en la salud y el bienestar de la población.

Entre las aplicaciones a desarrollar hay una nueva generación de herramientas para estudiar la relación entre genotipo y fenotipo, un navegador de biomarcadores de enfermedades, herramientas para analizar y prever las comorbilidades, y aplicaciones para apoyar el diagnóstico molecular y el tratamiento personalizado del cáncer.

Para lograr sus objetivos, MedBioinformatics cuenta con un equipo multidisciplinar constituido por bioinformáticos e investigadores traslacionales y clínicos.

El proyecto MedBioinformatics, que durará tres años, cuenta con la participación de trece grupos de investigación de nueve instituciones de cinco países.

Además del IMIM, la UPF y el Instituto de Oncología de Vall d'Hebron, también participan en el proyecto la empresa Synapse, el European Bioinformatics Institute (EBI), la Universidad de Copenhague, el Institute for Molecular Medicine Finland de la Universidad de Helsinki, la Universidad de Oxford y la compañía BMD Software Lda. de Portugal.