



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

## El programa H2020 de la Comissió Europea



La Fundació Privada Hospital Asil de Granollers ha apostat per un model d'innovació oberta, centrada en el pacient i l'usuari, inclosiu i en línia amb els postulats de la Recerca i Innovació Responsables (RRI en anglès).

L'RRI aposta per nous models de governança amb un enfocament que anticipa i avalua les implicacions i expectatives potencials de la societat respecte de la recerca i la innovació. Els models de governança són oberts, basats en la cocreació i a situar en el centre l'usuari/pacient i les seves necessitats.

Els nous models de governança es basen, en definitiva, en l'apoderament de la societat. Així, amb aquest model, la innovació apropa el nostre coneixement al mercat i als consumidors i usuaris del sistema de salut de manera ràpida i eficient. Exemples d'iniciatives que s'han desplegat en aquesta línia i des de l'Àrea de Recerca i Innovació són el Pla Innovem de foment de la innovació i la creativitat, l'organització de grups focals amb pacients i usuaris, col·laboracions amb empreses per a fer tests d'usabilitat, entre d'altres.

L'Hospital té una àmplia experiència en projectes europeus d'innovació i de demostració tecnològica, entre els quals cal destacar el projecte IDONTFALL (*Integrated prevention and detection solutiONs tailored to the population and risk factors associated with FALLs*) i el projecte RADIO (*Robots in assisted living environments: unobtrusive, efficient,*

*reliable and modular solutions for independent ageing*). Es tracta de dos projectes multidisciplinaris que van permetre adaptar les TIC a les necessitats assistencials dels usuaris de la tercera edat. Les proves pilot d'aquests projectes es van desenvolupar en el Centre Geriàtric Adolfo Montañá, amb la participació de pacients, familiars i cuidadors. Els dos projectes van ser concedits dins el programa europeu Horizon 2020, en el camp de l'envelliment actiu i saludable, i van comptar amb la intervenció de diferents serveis i unitats assistencials (geriatria, neuropsicologia i fisioteràpia en l'IDONTFALL, i geriatria en el RADIO).

Un altre àmbit en què la innovació no només hi és present sinó que hi és inherent és en les TIC. Actualment, aspectes com la ciberseguretat i la transferència de dades són d'actualitat. Quan s'intercanvien dades de salut entre diferents hospitals o centres sanitaris, les dades poden quedar molt exposades a tercers. És per això que les organitzacions estan adoptant solucions de seguretat cibernètica, una problemàtica cada vegada més important en la carrera global per la competitivitat econòmica, en què la digitalització de les economies s'ha convertit en un factor clau. Avui dia, tenim dos projectes d'aquest àmbit finançats per l'H2020, en què par-

ticipen professionals de les àrees d'Estratègia digital i de Recerca.

El projecte CUREX (*seCure and pRivate hEalth data eXchange*) vol facilitar solucions que millorin els riscos d'atac informàtic en hospitals i centres de salut, i fomentin l'intercanvi de dades sanitàries de forma segura i privada, mitjançant l'ús de tecnologies digitals com el *big data*, la Internet de les coses (IoT), la cadena de blocs (*blockchain*) i la intel·ligència artificial, ja que ofereixen noves oportunitats per transformar la salut. El projecte SecureHospitals pretén crear una comunitat digital per informar sobre amenaces de seguretat cibernètica als hospitals i potenciar el nivell de consciència del personal als hospitals. Es tracta de trobar solucions comunes contra les ciberamenaces creant una gran comunitat de participants que comparteixin i obtinguin la informació de manera segura.

En l'àmbit nacional, dins de l'estratègia RIS3CAT (Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya), participem en el projecte multicèntric DIALCAT (*La diabetis com a accelerador del deteriorament cognitiu i de la malaltia*

*d'Alzheimer, l'abordatge i l'adherència*), el qual té com a objectiu la prevenció de la malaltia d'Alzheimer en pacients amb diabetis. Aquest projecte ha estat cofinançat per la Unió Europea a través del Fons

Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). Per abordar aquesta realitat, el projecte proposa un enfocament integral que va des de la investigació observacional bàsica fins a la clínica i inclou un estudi d'intervenció pilot, liderat pel Servei de Geriatria.

Si bé els projectes tenen objectius i plantejaments diferents, tenen en comú el fet que en tots ells s'han de seguir els principals postulats ètics i els codis de bona

«Els projectes de l'Hospital IDONTFALL i RADIO han permès adaptar les TIC a les necessitats assistencials dels usuaris de la tercera edat»