

News

28/01/2016 19:21

MF DOW JONES

Exprivia: al via progetto Smartool per prevenzione malattie coronariche

MILANO (MF-DJ)--Exprivia partecipa al Progetto Europeo SMARTool finalizzato allo sviluppo di soluzioni informatiche di supporto alla prevenzione e al trattamento delle patologie cardiache correlate all'aterosclerosi coronarica, che costituiscono causa prevalente di mortalita' e morbilita' in tutti i paesi del mondo.

Il progetto e' finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020 ed e' coordinato dall'Istituto di Fisiologia Clinica del Cnr di Pisa. Insieme al Cnr e a Exprivia Healthcare It cooperano al progetto SMARTool altri nove partner, pubblici e privati, di diversi paesi europei, specializzati nella ricerca medico-scientifica, nella progettazione di applicazioni software per la sanita' e nella produzione di dispositivi miniaturizzati per applicazioni mediche.

Il Progetto SMARTool (Simulation Modeling of coronary ARtery disease: a tool for clinical decision support) ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma software, basata su tecnologia cloud, che consente l'elaborazione di modelli informatici di simulazione della formazione e della crescita della placca coronarica. Attraverso tecniche di Human Computer Interaction sara' possibile avere una rappresentazione visiva in 3D delle arterie coronarie e dello sviluppo della placca, allo scopo di prevederne l'evoluzione e il rischio di determinare complicanze acute; questo grazie anche all'integrazione con tutti i dati clinici relativi al singolo paziente (storia specifica, fattori ambientali, marcatori biomorali in circolo, fattori genetici, profilo lipidico). La piattaforma sara' utilizzata, in una visione di medicina personalizzata, come strumento di supporto alle decisioni cliniche per la diagnosi, la prognosi e la cura delle patologie coronariche, con particolare attenzione alla rivascolarizzazione mediante impianto di stent intracoronarico.

fch