



[PORTADA](#)

[POLÍTICA I SOCIETAT](#)

[ECONOMIA I RSC](#)

[ESPORTS](#)

[CULTURA](#)

[ENTREVISTES](#)

[OPINIONS](#)

[CONSELL EDITORIAL](#)

Investigadors espanyols col·laboren per crear un cor virtual

Redacció Catalunyaapress | Dilluns, 18 de desembre de 2017



Un òrgan que pugui adaptar-se a cada pacient.

La nova **Xarxa Espanyola d'Investigació en Modelització Computacional Cardíaca**, pionera a l'Estat, posarà a científics a col·laborar en el desenvolupament d'un model computacional cardíac, un "cor virtual", que pugui adaptar-se a cada pacient i que permetrà dissenyar teràpies personalitzades, més eficaces i segures.

Es tracta de la **V-Heart SN**, impulsada per la Universitat Politècnica de València (UPV), i que aglutinarà experts per simular el funcionament del **cor** des del punt de vista electrofisiològic i biomecànic.

També hi participaran investigadors de referència en mètodes numèrics i computació d'altres prestacions, segons ha explicat la **Universitat Pompeu Fabra** de Barcelona.

Un nou antibiòtic, més eficaç contra la pneumònia hospitalària

ARÍTMIES CARDÍAQUES

Aquest "cor virtual" millorarà la comprensió dels mecanismes que generen i mantenen les arítmies cardíaques i permetrà optimitzar l'aplicació de teràpies, com la desfibril·lació i els **marcapassos**, així com predir l'eficiència dels fàrmacs i la seva cardiotoxicitat.

La xarxa compta amb la col·laboració d'hospitals i empreses de referència, i en el seu consorci participa la UPV, la UPF, la Universitat de Navarra, la Universitat de València, la **Universitat Politècnica de Catalunya**, el Basque Center for Applied Mathematics, entre d'altres.

REFERENT

La xarxa buscarà convertir-se en referent nacional i internacional en modelització **cardíaca**, i contribuirà al seu ús en la pràctica clínica diària en desenvolupar "eines adaptades a l'usuari final, el professional de la medicina", ha explicat l'investigador del projecte **Óscar Camara**.

Entre els seus objectius hi ha el de desenvolupar noves solucions computacionals per als reptes de la **recerca clínica** en l'àrea cardiovascular, en ser "la primera xarxa del país en aquest camp".