

TOP

actualitat
fronteres
ciència per a presidents

MÓN

corresponsalies
bitàcoles

OFF CIÈNCIA

tribunes
la tira

DIVULGADOR

entrevistes
perfils
conferències

GALERIA

fotogaleries
documentals
infografies

PÒSTIT

recomanacions
crítiques
agregador cultural

Catalunya RDI

al dia
agenda
microsites
recursos

INICI > Catalunya RDI > Al dia > @neurIST, optimització i tractament dels aneurismes cerebrals

Al dia

TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

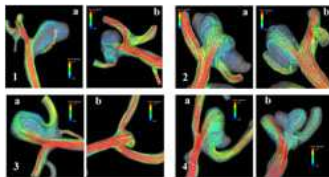


@neurIST, optimització i tractament dels aneurismes cerebrals

El passat dijous 18 de març es van presentar els resultats del projecte europeu @neurIST per a l'optimització i el tractament dels aneurismes cerebrals, en el marc de la celebració del 'The World of Health IT', que va tenir lloc a Barcelona del 15 al 18 de març. @neurIST ha desenvolupat y unit diferents tecnologies amb la intenció d'optimitzar els fluxos de treball en el tractament mèdic dels pacients amb aneurismes cerebrals, enfocant-se en la millora del tractament de l'afectat i en l'optimització de recursos. En un futur es pretén poder aplicar el sistema desenvolupat per @neurIST també a altres malalties.

22 DE MARÇ DE 2010

Alejandro Frangi, coordinador científic del projecte i director del Grup de Recerca en Imatge Computacional i Tecnologies de Simulació en Biomedicina (CISTIB) del DTIC de la UPF, va explicar com @neurIST (*Integrated Biomedical Informatics for the Management of Cerebral Aneurisms*) fa un estudi dels aneurismes cerebrals (una inflamació anormal de les parets d'una artèria o vena que pot portar al seu trencament i a un vessament cerebral) des de la perspectiva de cada pacient, fent us d'un sistema integrat per al diagnòstic i l'optimització del tractament.



La gran aportació d'@neurIST és la integració. Fins ara, tant el diagnòstic com el tractament estaven condicionats per la gran fragmentació de les dades que es generaven. En aquests casos es tracta amb una gran quantitat de dades heterogènies, que amb @neurIST es poden gestionar i tramitar per facilitar el bon diagnòstic i tractament si es donés el cas d'un vessament, amb les complicacions que comporta.

Valent-se d'@neurIST es pot conèixer el nivell de risc de cada pacient i així reduir els tractaments innecessaris fins a la meitat, la qual cosa també es tradueix en un important estalvi per a la salut pública, que pot arribar a milers de milions d'euros a l'any. S'ha de tenir en compte que la ruptura d'un aneurisma és una de les causes més freqüents de vessament cerebral i que només un de cada tres afectats se salva de la mort o d'una discapacitat física, de la parla, etc., amb totes les conseqüències personals, econòmiques i socials que comporta.

El projecte, que ha comptat amb un pressupost de 17 milions d'euros, forma part del 6è Programa Marc de les Tecnologies de la Societat de la Informació IST. El seu consorci està format per empreses del sector i per institucions mèdiques i acadèmiques de dotze països europeus. Compta també amb diversos col·laboradors dels Estats Units, Nova Zelanda i Japó. Del sistema català, a més de la Universitat Pompeu Fabra, han participat al projecte l'Hospital Clínic; l'Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM), des de la seva Unitat de Recerca en Informàtica Biomèdica; el Centre de Neuroangiografia Terapèutica de l'Hospital General de Catalunya, i les empreses GridSystems i Philips Sistemes Mèdics.

Tòpics de l'article

Malaltia UPF IMIM Salut Tecnologia

Comentaris

Nom:



Email:

Comentari:

Links relacionats

Relacionats secció

Anàlisi comparada de la promoció de les tecnologies de la informació i la comunicació

El sistema de salut de Catalunya, en transició cap a la societat xarxa

Baix Ebre, alt nivell

CETIR i el PCB signen un acord per facilitar l'intercanvi mutu de coneixements i tecnologia

El projecte Activa inicia els seus estudis clínics sobre fibrosi quística

Visita del president de Portugal al PRBB

El president de Portugal visitarà el PRBB

Butlletí de salut

Relacionats Global

Cicle de cinema "Ciència i Societat" a la UPF

Com influeix l'entorn en la teva salut?

L'Hospital Clínic inicia el seguiment de pacients per radiofreqüència

Ciutats saludables

Poden els ocells ensenyar-nos a menjar sa?

S'estableix la relació entre l'estrès oxidatiu i la pèrdua de massa muscular

Alimentació saludable

Dades biològiques, de Babel a BIANA

i-Salud: nou butlletí d'informació en salut