



UNIVERSITAT SANITAT

Investigació pionera de la UdL per evitar les hèrnies abdominals

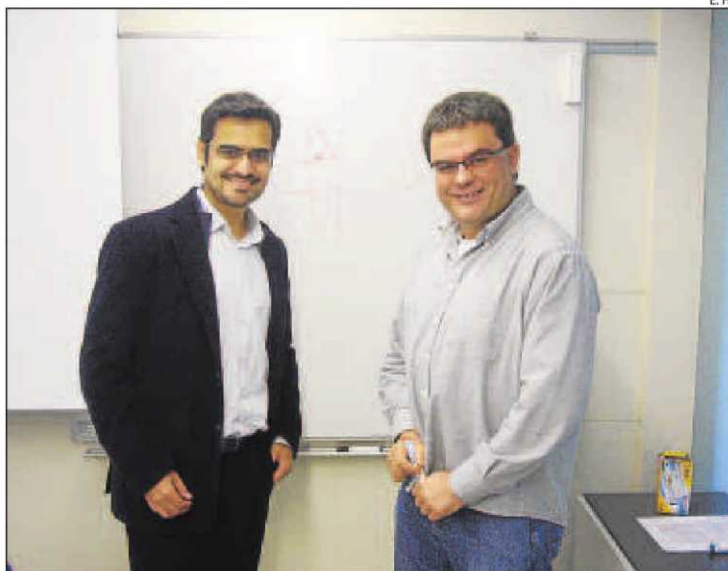
Un equip de cirurgians i enginyers col·laborarà per definir un model que millori les sutures d'operacions || Han aconseguit finançament de l'Institut de Salut Carlos III

E. H.

LLEIDA | Cirurgians de l'Arnau i la facultat de Medicina i enginyers del grup d'investigació GREa de la Politècnica han creat un equip conjunt per desenvolupar una investigació pionera per millorar la sutura abdominal i evitar les complicacions que suposen les hèrnies. Es tracta d'un estudi conjunt que combinarà els coneixements sobre anatomia i cirurgia dels metges amb els tècnics dels enginyers aplicats a la biomecànica del cos humà.

“Com a cirurgians en sabem molt, d'anatomia, però no tenim ni idea sobre les dinàmiques dels músculs i les tensions que generen i com els afecta el gruix, la longitud o l'amplitud de la sutura”, va explicar Rafael Villalobos, cirurgià de l'Arnau i professor en Medicina, que és un dels coordinadors de la investigació. “Aplicarem la visió de l'enginyeria a la biomecànica i intentarem definir els paràmetres i crear un model per millorar el procés”, va explicar Miquel Nogués, enginyer del grup GREa, que també és coordinador d'aquest projecte.

De moment, aquesta investigació es troba en una fase preliminar, però els seus impulsors tenen previst passar, en un futur, de l'anàlisi tècnica a la fase experimental amb animals al



Rafael Villalobos i Miquel Nogués coordinen aquest projecte.

AMB ANIMALS

L'experimentació es portarà a terme més endavant al centre porcí de Torrelameu

centre porcí que hi ha a Torrelameu.

Per ara, el projecte, el primer a la UdL en què col·laboren professionals d'aquestes dos facultats, ja ha rebut l'aval de finançament durant tres anys d'una línia d'ajudes de l'Institut de Sa-

lut Carlos III per desenvolupar la investigació durant un període de tres anys. “És un estudi sense precedents, perquè són dos sectors que a Lleida mai han treballat junts i es tracta d'un problema sanitari molt important, que a nivell mundial no s'està investigant”, va explicar Villalobos.

La investigació en aquest camp està més centrada en el desenvolupament de millors sutures i malles que reforcen la paret abdominal, però que de moment no s'ha demostrat efectives (vegeu el desglossament).

LES CLAUS

Investigació

■ Analitzarà com millorar el tancament de la paret abdominal en operacions quirúrgiques per evitar hèrnies.

Col·laboració

■ Hi participen cinc enginyers, quatre cirurgians i un anestesista.

Finançament

■ Han obtingut una beca de l'Institut de Salut Carlos III per a un període de tres anys.

HÈRNIES

Seixanta mil casos a l'any a Espanya

■ Les hèrnies abdominals es produeixen per la mala cicatriçació de l'abdomen en operacions quirúrgiques obertes, per exemple a l'estómac, el fetge o l'intestí. Hi ha seixanta mil casos a l'any a Espanya i tenen un gran impacte, tant sanitari com econòmic, ja que comporten prolongar els tractaments, que hi hagi reingressos de pacients i que aquests tinguin una pitjor qualitat de vida.