



Rosendo Ferri, Tábata Sánchez, Esther Sauras i Carlos López, coordinadors i impulsors del projecte. FOTO: J. REVILLAS

Innovació

Creen un motlle clínic únic al món des de Tortosa



L'eina s'ha presentat en el marc de les jornades tècniques de l'Institut, que també ha celebrat una fira d'ocupació. FOTO: J. REVILLAS

L'Hospital i l'Institut de l'Ebre dissenyen el projecte, el primer patentat des d'un centre de formació professional a Catalunya

MARINA PALLÁS CATURLA
TORTOSA

L'Hospital Universitari de Tortosa Verge de la Cinta i l'Institut de l'Ebre, també a Tortosa, han dissenyat i patentat un motlle clínic únic al món, el TMAtch Mold. Una solució eficient i econòmica per a la recerca científica. És una de les primeres patents estatals sorgides d'un centre de formació professional i la primera a Catalunya.

Aquest motlle s'utilitza per estudiar multiteixits de les biòpsies en un sol bloc de parafina i ofereix una solució eficient, personalitzable i econòmica als motlles de silicona per a recerca científica i ús clínic. Al laboratori de

l'Hospital van detectar que són molt cars i difícils d'aconseguir, i es van posar en contacte amb l'Institut de l'Ebre per idear una alternativa.

Com explica Carlos López, coordinador de recerca de l'Hospital Universitari de Tortosa Verge de la Cinta, «aquest projecte naix d'una necessitat, ja que no teníem la tecnologia i vam contactar amb l'Institut de l'Ebre per buscar una solució. No pensàvem que arribaríem tan lluny, però volem ser els primers mundials».

El facultatiu explica que de motlles de silicona ja existeixen però són molt cars, poden arribar als 1000 dòlars. El motlle que han dissenyat des de Tortosa, en sistema basat en impressió 3D,

en costa la meitat i permet fer moltes biòpsies al mateix temps. Ja l'han patentat, i ara busquen certificar-lo per a ús clínic. Un altre dels avantatges és que permet personalitzar-lo i adaptar-lo al número de mostres que es desitja. «Creiem que és sostenible i no té competència, però cal que entre al mercat i que agradi».

Des de l'Institut de l'Ebre es

L'instrument s'utilitza per estudiar multiteixits de les biòpsies

van posar mans a l'obra. Rosendo Ferri, professor de fabricació mecànica del centre, explica que el programa Innova FP de l'Institut precisament permet elaborar projectes reals. Així, van començar a treballar amb alumnes i professors per definir, dissenyar i fabricar l'instrument. «Unir te-

rritori i formació professional és la fórmula. Les empreses ens ho demanen i per als alumnes és molt motivador. Treballen molt més, amb molta més implicació, que en un altre projecte», declara.

Per a Francesc Roca, secretari de Formació Professional del Departament d'Educació i Formació Professional, aquest és un cas d'èxit: «una de les apostes de l'FP és justament la innovació. Els alumnes, a més, veuen que hi ha un impacte social real i el projecte es posa al servei de les persones».

El motlle obre un nou camí, exposen, que cal potenciar. Ara s'última la posada en marxa de l'empresa per fabricar-los. TMAtch Mold compta amb la patent espanyola i ha estat presentada recentment a la Internacional Science for Industry (S4i), a Madrid. Han constituït una spin-off (empresa derivada d'innovació) i ara es treballa per patentar-la a Europa, els Estats Units, la Xina i Corea del Sud.