

ENTREVISTA A

Xavier Jiménez

Enginyer biomèdic

Xavier Jiménez (Granollers, 1982) és innovador, empresari, investigador i enginyer. El seu interès se centra a identificar, desenvolupar i produir solucions viables a curt i mitjà termini per resoldre necessitats no satisfetes d'alt impacte social, clínic i econòmic. Així ho explica al seu currículum. Aquest jove enginyer biomèdic impulsa des de la seva empresa, New Born Solutions, el desenvolupament de Neosonics, un dispositiu per detectar de forma no invasiva la meningitis en lactants, una infecció que a l'Àfrica provoca la mort de la meitat dels nadons que la pateixen. Amb un peu a Barcelona, Madrid i Boston, espera que en 2 anys el seu dispositiu arribi al mercat. Viu a Vilanova i la Geltrú, i ve sovint a la nostra ciutat a visitar els pares. És un dels 10 finalistes al guardó de Vallesà de l'Any, impulsat pel setmanari El 9Nou.

**Què és Neosonics?**

Neosonics és el primer dispositiu que permetrà amb només prémer un botó detectar de manera no invasiva la presència de meningitis en lactants. Això ajudarà a salvar vides i a reduir puncions lumbars i despeses hospitalàries innecessàries.

Quina és la història d'aquest dispositiu?

Tot comença al juliol del 2012 quan em seleccionen, juntament amb altres investigadors d'arreu del món, per formar part d'un programa impulsat i finançat per la Comunitat de Madrid (Fundación Madri+d amb base al Massachusetts Institute of Technology-MIT a Boston). Durant aquest programa identifico la necessitat de caracteritzar de forma no invasiva el líquid cefalorraquidi –que embolcalla el cervell i la medulla espinal- en lactants amb risc de meningitis.

Com es fa realitat Neosonics?

Primer vaig identificar la zona de mesura on el líquid cefalorraquidi es troba més superficial: la fontanela (on el crani del nadó no s'ha tancat encara). Després vam buscar tecnologies per mesurar de manera no invasiva els glòbuls blancs: un nivell elevat d'aquests glòbuls indica la presència d'infecció, de meningitis, i implica que s'ha de medicar el pacient immediatament. No en vam

trobar, però vam comprovar que els ultrasons d'alta resolució poden detectar glòbuls blancs en líquids aquosos, com el cefalorraquidi, en mostres de laboratori. Després de demostrar amb una publicació científica la precisió d'aquesta tecnologia, un fabricant danès ens va facilitar un prototip que va funcionar en pacients.

Així, ha trobat el suport de la indústria?

La indústria ha facilitat molt el nostre progrés, per la dimensió del mercat a què ens adreçem, l'impacte que volem generar i l'interès per comercialitzar el producte. És rellevant la tasca de l'IQS Tech Factory (centre d'emprenedoria de l'IQS-Univ. Ramon Llull) per apropar-nos a la indústria.

“Neosonics s'ha testat a Madrid i a Moçambic, i el març vinent iniciarem les proves pilot”

Treballa a cavall de Barcelona –on la seva empresa té la seu–, Madrid i Boston.

A Barcelona tenim la base de l'equip gestor, i de la responsable de qualitat i regulació. A Madrid es caracteritzen i testegen les millores que fem al prototip. A Boston hi venim per estar connectats a l'ecosistema, per quan calgui més finançament i haguem de sol·licitar el permís per comercialitzar el producte als EUA.

El Neosonics ja s'ha provat en alguns hospitals.

El prototip s'ha testat a Madrid i a Moçambic, i