



Quique Llaudet i Mireia Claramunt,
CEO i CTO de la *spin-off* Ephion Health

“Volem ser líders en el monitoratge de pacients amb malalties neuromusculars”

Entrevista completa:



Parlem amb **Quique Llaudet i Mireia Claramunt**, CEO i CTO, respectivament, de l'empresa **Ephion Health**, una *spin-off* que va néixer amb un objectiu molt clar: millorar la qualitat de vida dels pacients amb malalties neuromusculars i afavorir la cerca de nous tractaments. A dia d'avui se centren en l'estudi de la síndrome de Duchenne, però ja treballen per aplicar la tecnologia a altres malalties d'aquests tipus.

Com va néixer Ephion Health?

Q. LL. – Ephion Health és una *spin-off* del centre tecnològic Eurecat i de l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona. Tot va començar amb un projecte que va posar en marxa l'equip de salut digital d'Eurecat amb l'objectiu de desenvolupar una nova eina per monitorar pacients amb síndrome de Duchenne, una malaltia genètica degenerativa que fa que els pacients vagin perdent mobilitat i per a la qual no hi ha cap tractament. Mireia Claramunt va ser la directora tècnica d'aquest projecte, que va ser la llavor que, més tard, va donar lloc a Ephion Health.

Com pot ajudar la vostra plataforma els clínics i els pacients que pateixen la malaltia de Duchenne?

Q. LL. – Avui dia aquests pacients són monitorats amb mètodes molt antics. S'utilitzen tests funcionals en què els pacients han de caminar sis minuts i la distància que han recorregut és l'única variable que tenen els metges per saber com estan evolucionant o com

d'eficàcia està sent el tractament.

M.C. – Amb la nostra plataforma es poden obtenir dades molt més objectives de l'estat de mobilitat dels pacients. D'aquesta manera, els clínics i les empreses farmacèutiques poden desenvolupar teràpies i tractaments molt més acurats i fer-ne un seguiment molt més exacte. Tot això té una repercussió directa en el pacient, que veu com millora la seva qualitat de vida i augmenta l'esperança de tenir nous tractaments.

Quines altres malalties podríeu monitorar i millorar?

Q. LL. – Tot i que hem començat amb Duchenne, perquè era l'origen del projecte i perquè realment hi ha una gran necessitat, tenim en marxa altres projectes. Amb l'Hospital de Sant Pau, estem estudiant la possibilitat de monitorar pacients amb esclerosi múltiple i, amb Quironsalut, pacients grans amb fragilitat. En un futur ens agradaria aplicar la tecnologia per monitorar pacients amb ictus o amb reemplaçament articular.

Com interactuen aquestes tecnologies?

M. C. – Utilitzem diferents tipus de sensors que mesuren aspectes com el moviment, l'activació muscular, la freqüència cardíaca i la pressió plantar. En total són vuit sensors que estan connectats a una aplicació que fa la funció de *hub* de recollida de dades. L'aplicació connecta els sensors de manera molt senzilla i guia el metge a través de diferents tests, com poden ser tests de marxa, de

pujar escales, etc. Els que necessiti. Un cop s'ha recollit la informació, s'envia als nostres servidors, que processen les dades biomecàniques i fisiològiques. Com que tenim tants paràmetres, la intel·ligència artificial ens ajuda a donar una única puntuació al metge, que, de manera directa, pot saber com han anat les proves i quin és l'estat de mobilitat del pacient.

En què es diferencia la vostra plataforma d'altres solucions?

Q. LL. – Els nostres competidors han desenvolupat el seu propi sensor i aquesta és la seva única font de dades. Nosaltres sempre diem que som agnòstics al *hardware* perquè no estem casats amb ningú. Podem integrar qualsevol tipus de sensor, sempre que tingui bona precisió, un *software* adequat i es pugui connectar mitjançant *Bluetooth*. Sempre estem pendents del mercat per veure quins sensors podem integrar en el nostre sistema. Això ens dona una gran riquesa de dades que després podem combinar per obtenir aquesta puntuació final.

Quina valoració feu del vostre pas pel Fòrum d'Inversió Healthcare, impulsat pel CoMB, Esade-BAN, Barcelona Activa i Biocat?

Q. LL. – Molt bona. Vam rebre molt interès. Encara estem parlant amb alguns inversors. Per nosaltres va ser molt útil perquè el públic va entendre molt bé el que oferim i el problema que volem solucionar. ●