

Ofert per Institut Català del Peu

Salut

La innovació en la biomecànica esportiva de l'Institut Català del Peu i Ephion Health



INSTITUT CATALÀ DEL PEU

La revolució en el sector de la biomecànica esportiva que s'està duent a terme entre l'Institut Català del Peu i Ephion Health serà un referent en l'àmbit esportiu a Espanya

El maig del 2023, es va acordar una col·laboració entre l'Institut Català del Peu i Ephion Health amb un objectiu comú: portar la tecnologia inercial d'anàlisi biomecànica al camp de l'esport perquè entrenadors, preparadors físics, fisioterapeutes o podòlegs, entre altres, puguin fer anàlisis biomecànics d'una manera ràpida, senzilla i amb la capacitat d'oferir un informe de dades a l'instant.

Aquesta revolució tecnològica en l'àmbit de la biomecànica la marcaran, precisament, aquestes tres característiques: rapidesa, senzillesa i resultats a l'instant sobre l'estat físic, el risc de lesió i l'evolució de l'estat de les lesions.

Els professionals de l'Institut Català del Peu treballen des del 2019 en la biomecànica esportiva amb una tecnologia molt específica i que actualment es considera el *gold standard* de la biomecànica, el sistema Vicon. Aquesta

Miguel Àngel Baños Berand (director de l'Institut Català del Peu) i Quique Llaudet (CEO d'Ephion Health)



INSTITUT CATALÀ DEL PEU

tecnologia amb grans qualitats, com ara fiabilitat i validesa per analitzar una infinitat de paràmetres, no ofereix precisament rapidesa i facilitat d'informació i resultats a l'instant, d'aquí que l'Institut Català del Peu vegi en Ephion Health una aliança en el desenvolupament d'un sistema ràpid i fàcil en interpretació de dades. Ephion Health, que ja estaven molt avançats en el desenvolupament tecnològic en l'àmbit de la salut, també ha trobat l'aliança perfecta en l'experiència del Departament de Biomecànica Esportiva de l'Institut Català del Peu, Fit-Metric, per portar la seva tecnologia a l'àmbit de l'esport.

Aquestes dues empreses fa un any que treballen en un desenvolupament comú que s'està basant, principalment, en la recollida de dades, el desenvolupament de codis de lectura de dades i la validació dels resultats que dona la tecnologia inercial d'Ephion Health respecte a la tecnologia *gold standard* Vicon de l'Institut Català del Peu. Mitjançant aquesta validació, es materialitza el desenvolupament tecnològic.

En aquest entramat de desenvolupament tecnològic, hi participen altres empreses i institucions que aporten la seva experiència tant a l'hora de validar dades en els diferents moviments com en els diversos àmbits esportius.

La revolució en el sector de la biomecànica esportiva que s'està duent a terme entre l'Institut Català del Peu i Ephion Health serà un referent en l'àmbit esportiu a Espanya. Ja no només per la tecnologia, sinó també per l'experiència dels professionals que treballen en el projecte, la implicació de l'equip i el treball continuat en cada procés de desenvolupament amb els professionals que faran servir aquesta tecnologia cada dia, aportant-los una informació fàcil de comprendre.

Aviat es començarà a aplicar un prototip perquè el facin servir l'Institut Català del Peu i altres professionals de l'esport i de la salut amb els quals ja es col·labora, i que coneixen aquest desenvolupament, amb la intenció de donar forma al prototip final i complir els objectius que es busquen. Aquest desenvolupament tecnològic en l'àmbit de la biomecànica esportiva seguirà el camí d'especialització posterior per als diferents professionals i esports en els quals es podrà aplicar aquesta tecnologia, i on hi ha un interès especial per conèixer l'estat físic, el risc de lesió i l'evolució de l'estat de les lesions d'una manera ràpida, senzilla i amb resultats immediats.