



TECNOLOGIA 3D PER MILLORAR LA POSTURA CORPORAL



PhysicalTech, SL
(Universitat de Barcelona-
Institut de Fisioteràpia
Global Mézières)

La spin-off PhysicalTech, creada l'any 2014 per un equip d'enginyers informàtics del grup d'Anàlisi Automàtica del Comportament Humà (HuPBA) de la Universitat de Barcelona i per fisioterapeutes de l'Institut de Fisioteràpia Global Mézières (IFGM), ha desenvolupat ADiBAS Posture, una nova tecnologia de visió per computador en 3D que permet analitzar la posició corporal de manera objectiva i automàtica a través del multisensor Kinect, comercialitzat per Microsoft.

El sistema ADiBAS Posture permet reconstruir l'escena en 3D per obtenir dades i informació sobre la posició corporal dels pacients amb problemes, especialment d'esquena. Aquestes dades són interpretades per professionals de la salut, com

fisioterapeutes i metges, per tal que es pugui elaborar un diagnòstic clínic més precís i fer un seguiment de l'evolució del tractament.

ADiBAS Posture té múltiples aplicacions tant en el sector de la salut com en l'esportiu. Està dissenyat com a sistema de suport al diagnòstic clínic per prevenir trastorns musculoesquelètics com el mal d'esquena o les lesions musculars. També fa el seguiment de l'evolució dels pacients en els tractaments de rehabilitació i fisioteràpia.

En comparació amb les poques alternatives existents en el mercat, el nou sistema ADiBAS és menys invasiu i més precís, permet protocols a mida i és més econòmic.

Actualment PhysicalTech està comercialitzant aquesta tecnologia mitjançant una xarxa de distribuïdors a Espanya, Itàlia, França, Colòmbia i l'Argentina.