

Desarrollan una bomba de insulina más pequeña, exacta y sin catéter

► Investigadores de la UPV se han centrado en el desarrollo de este sistema «útil» para diabetes tipo 1 infantil

EFE. VALÈNCIA

■ Investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) participan en el proyecto europeo PRISMA, centrado en el desarrollo de una bomba de insulina más pequeña, exacta y sin catéter, lo que le haría «especialmente útil» para la población infantil con diabetes tipo 1.

El trabajo del equipo de investigación del Instituto de Automática e Informática Industrial (ai2) de la UPV en el proyecto se centra en el desarrollo del software y hardware de la nueva bomba.

También en la integración de los

algoritmos de control unihormonales (solo insulina) y multihormonales (insulina+glucagón), que computarán el flujo de infusión de la misma, un ámbito en el que este equipo lleva trabajando casi dos décadas.

Se trabaja en una bomba de insulina comparativamente más pequeña y más exacta que las que hay ahora mismo en el mercado y que, además, no necesite catéter, lo que la hace especialmente útil para la población infantil con diabetes tipo 1.

«El hecho de que no tenga catéter y sea más pequeña la hace especialmente útil para niños, ya que son pacientes más difíciles de controlar y, por tanto, los que más se pueden beneficiar de esta tecnología. La diabetes tipo 1 se suele detectar a edades muy tempranas», explica el investigador Jorge Bondía.