

Tecnologías sostenibles que cambiarán el mundo

Sustainable technologies that will change the world

Madrid, 7 de noviembre / November 7, 2019

ABSTRACT

Inyecciones médicas transformadas con tecnología sin aguja

Patrick Anquetil

La adherencia al tratamiento en terapias inyectables para enfermedades crónicas (por ejemplo, artritis reumatoide, esclerosis múltiple, psoriasis, enfermedad de Crohn, etc.) es extremadamente baja (45% - 60%), en parte debido a la inconveniencia y la ansiedad asociadas con el uso de agujas y jeringas. Los medicamentos biológicos que tratan esas afecciones no pueden formularse como píldoras y, como tal, existe una enorme oportunidad para nuevas tecnologías que reemplacen agujas y jeringas, para transformar la percepción, la accesibilidad y la penetración de mercado de tales terapias.

Portal Instruments (<https://www.portalinstruments.com>) ha desarrollado una plataforma de suministro de medicamentos sin aguja de nueva generación, controlada por computadora, fácil de usar y bien aceptada por el paciente. El seguimiento de la inyección en tiempo real, a través de la conectividad basada en la nube, permite que los pacientes y sus equipos de atención gestionen mejor su condición y se hagan cargo de su bienestar. Generada por la investigación del profesor Ian Hunter en el Laboratorio de Bioinstrumentación del MIT, esta tecnología aprovecha los avances en múltiples disciplinas, como los actuadores electromagnéticos de densidad de alta potencia, la microelectrónica basada en ARM y el software integrado, y el almacenamiento de energía.

La compañía se encuentra en la etapa comercial, preparándose para lanzar un producto combinado de medicamentos / dispositivos con Takeda Pharmaceuticals en el campo de las enfermedades inflamatorias del intestino.

En la jornada se presentará una demostración en vivo del dispositivo.