

# PlantaDoce.

Empresa

## La UPF pone en marcha un 'spin off' para prevenir el deterioro del uso medicinal del cannabis

La empresa Disrupt Therapeutics tiene por objetivo comercializar una tecnología que permite generar un compuesto capaz de bloquear las secuelas perjudiciales de los cannabinoides mientras preserva sus capacidades terapéuticas.

PlantaDoce  
31 ene 2023 - 11:20



La Universitat Pompeu Fabra (UPF), motor de transferencia empresarial. **La universidad catalana ha constituido un nuevo *spin off*, Disrupt Therapeutics (DisrupTx),** que nace para ofrecer una solución tecnológica al mercado farmacéutico para la elaboración de medicamentos que mitiguen los efectos secundarios del cannabis medicinal en pacientes de dolor crónico y para combatir la adicción al cannabis (trastorno por consumo de cannabis o *cannabis use disorder*).

1 / 3

<https://www.plantadoce.com/empresa/la-upf-pone-en-marcha-un-spin-off-para-prevenir-el-deterioro-del-uso-medicinal-del-cannabis>

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.

---

# PlantaDoce.

---

El equipo de la empresa está formado por Rafael Maldonado, catedrático de Farmacología y director del Laboratorio de Neurofarmacología-Neurophar de la UPF, David Andreu, catedrático de Química y jefe del Grupo de Investigación en Proteómica y Química de Proteínas, y Patrick Tresserras, emprendedor y consejero delegado de la compañía.

**Los equipos de investigación de ambos laboratorios han unido fuerzas durante los últimos años**, junto con investigadores de otras universidades, para superar las dificultades que presenta el desarrollo de medicamentos relacionados con el cannabis. La utilización terapéutica del cannabis como analgésico es reconocida pero las consecuencias negativas que provoca su principal componente psicoactivo, el delta-9-tetrahidrocannabinol (THC), en el ámbito cognitivo y la memoria conllevan una limitación importante para su uso médico.

## **El proyecto planteado por DisrupTx se basa en una estrategia farmacológica clásica que consiste en la utilización de compuestos**

Fruto de estos años de colaboración e investigación, el equipo de investigadores ha desarrollado una tecnología que permite disociar las terapias basadas en cannabis de sus efectos secundarios indeseados, y en este contexto el nuevo proyecto empresarial pretende poner en valor los resultados logrados en esta investigación.

**El proyecto ha contado con diversas ayudas de transferencia como CaixaImpulse Validate o InnoValora**, que han permitido completar las pruebas de concepto y evidenciar la capacidad de transferencia y explotación de esta nueva tecnología.

El proyecto planteado por DisrupTx se basa en una estrategia farmacológica clásica que consiste en la utilización de compuestos capaces de modificar la actividad de los receptores o sistemas de señalización intracelulares que funcionan en el sistema nervioso central (SNC). En este caso, se ha descubierto un compuesto que puede disociar el potencial analgésico de la terapia basada en el cannabis de sus efectos secundarios a nivel cognitivo. El equipo de investigación ha diseñado, sintetizado y patentado péptidos, estables en suero y activos por vía oral, capaces de modificar los procesos de activación del sistema cannabinoide con THC.

---

# PlantaDoce.

---

**La tecnología que presenta DisrupTx abre una nueva ventana para el tratamiento del dolor al disminuir los efectos adversos de los cannabinoides en el tratamiento del dolor crónico.** La oferta actual de analgésicos da respuesta a los dolores leves a través de antiinflamatorios no esteroideos (como el ibuprofeno) con efectos adversos conocidos a nivel gastrointestinal, renal y hematológico, y a los dolores severos mediante opiáceos que tienen un importante potencial adictivo.