

NOTA DE PRENSA

## **Integra Therapeutics incorpora al reconocido genetista George Church en su Consejo Científico Asesor**



© Harvard

**Clave para avanzar en el desarrollo de la plataforma de escritura de genes FiCAT de la compañía española, que soluciona las principales limitaciones de la terapia génica.**

*Barcelona, 21 de Febrero de 2022. Integra Therapeutics, una compañía biotecnológica que crea **herramientas de escritura de genes de última generación**, ha anunciado hoy el nombramiento del profesor George Church en su Consejo Asesor Científico (SAB).*

El Prof. George Church es un científico pionero en la lectura y escritura del ADN. Desarrolló el primer método de secuenciación genómica directa, ayudó a iniciar el Proyecto Genoma Humano en 1984 y el Proyecto Genoma Personal en 2005 y demostró que CRISPR/Cas9 podría usarse para editar células madre humanas. Actualmente, es profesor de Genética en la Harvard Medical School y profesor de Ciencias y Tecnología de la Salud en Harvard y el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT). También dirige el laboratorio Harvard Molecular Technologies en Boston. Es autor de más de 600 artículos, 155 publicaciones de patentes y un libro, *Regenesis*.

“Estamos muy contentos de que el Prof. George Church se una al SAB de Integra Therapeutics. Su trabajo pionero en métodos de secuenciación de ADN y edición del genoma de mamíferos, además de su experiencia como cofundador de varias empresas de biotecnología, nos ayudarán a **ampliar nuestra posición de liderazgo en el campo de la**

**escritura de genes**” comenta la Dra. Aventura Sánchez-Mejías, cofundadora y CEO de Integra Therapeutics.

“El Prof. George Church encabezaba la lista de nuestros deseos para la presidencia del SAB de Integra Therapeutics. **Somos muy afortunados y estamos agradecidos de contar con él.** Su trabajo en la secuenciación del genoma, la ingeniería del genoma y la biología sintética ha sentado las bases para toda una industria. Le damos la bienvenida y esperamos empezar a trabajar juntos para ayudar a los pacientes muy pronto” dice el Dr. Luis Pareras, presidente de la Junta Directiva de Integra Therapeutics.

“Acabamos de crear nuestro SAB como una red estratégica de expertos científicos y clínicos para Integra Therapeutics. El Prof. George Church será clave para **reforzar nuestras capacidades en el desarrollo de una plataforma líder de escritura de genes**, cuyo objetivo es resolver las principales limitaciones de la terapia génica. Personalmente, volver a trabajar con el Prof. Church es muy emocionante después de haber realizado investigaciones con él durante años” explica el Dr. Marc Güell, cofundador y CSO de Integra Therapeutics.

“El campo de la edición de genes ha llegado a un punto de inflexión y es una **gran promesa para mejorar la salud humana** y hacer avanzar las ciencias de la vida en su conjunto” comenta el Prof. George Church.

Integra Therapeutics está desarrollando la próxima generación de escritores de genes. La plataforma tecnológica FiCAT cubre las principales **necesidades actuales de terapias génicas eficientes y seguras**: tamaño, precisión y estabilidad de los genes. FiCAT combina la precisión de CRISPR-Cas (módulo de búsqueda) y la alta capacidad de la transposasa PiggyBac (módulo de corte y transferencia), lo que permite programar la inserción precisa de fragmentos de pequeños y grandes fragmentos de ADN en el genoma. Los dominios funcionales de PiggyBac están diseñados para proporcionar una mayor integración en el objetivo y reducir los eventos fuera de los objetivos. FiCAT tiene el potencial para abordar la prevención y el tratamiento de una amplia gama de enfermedades genéticas y oncológicas, y ha mostrado ser una tecnología muy prometedora en estudios preclínicos *early stage*.

.....

### **Sobre Integra Therapeutics**

Integra Therapeutics es una compañía biotecnológica que crea herramientas de escritura de genes de última generación para que las terapias avanzadas sean más seguras y efectivas. La empresa fue fundada en 2020 como *spin-off* de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) por el Dr. Marc Güell y la Dra. Aventura Sánchez-Mejías y tiene su sede en el Parque de Investigación Biomédica de Barcelona (PRBB). Cuenta con el apoyo de inversores internacionales (AdBio Partners, Invivo Capital y Takeda Ventures) y organizaciones del sector de la salud y la biomedicina. Más información: [www.integra-tx.com](http://www.integra-tx.com)

---

**Contacto para medios:**  
Gemma Escarré Comms  
[integratx@gemmaescarre.com](mailto:integratx@gemmaescarre.com)  
M +34 667 76 15 24

---