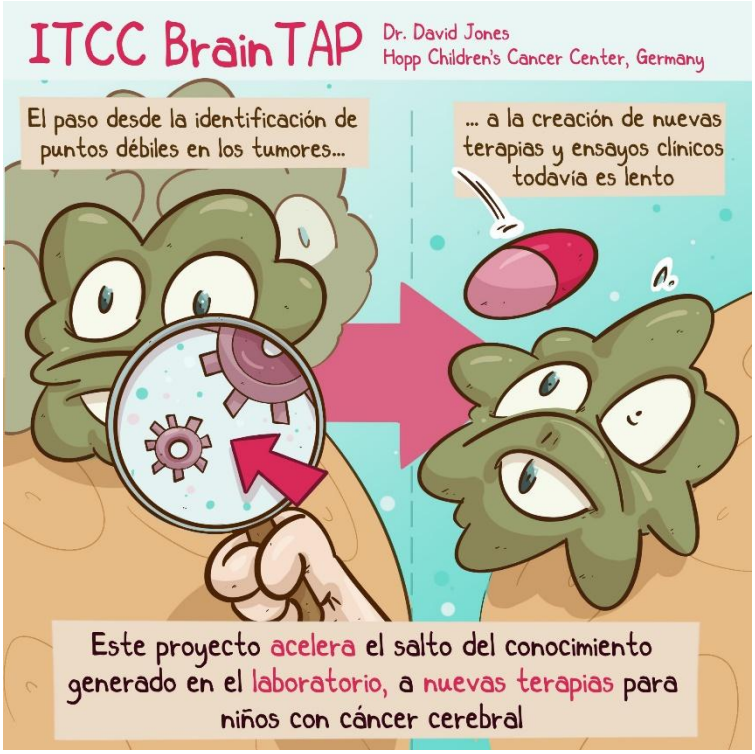
# ITCC BrainTAP

## Convocatoria Fight Kids Cancer 2024

**Investigador:** David Jones
**Centro:** Hopp Children's Cancer Center Heidelberg (KiTZ)
**Investigadores Colaboradores:**
Marcel Kool (Princess Máxima Center for Pediatric Oncology, Netherlands)
Steve Clifford (Newcastle University, United Kingdom)
Gareth Veal (Newcastle University, United Kingdom)
Chris Jones (Institute of Cancer Research, London, United Kingdom)
Kristian Pajtler (Hopp Children's Cancer Center KiTZ, Heidelberg, Germany)
Johannes Gojo (Medical University of Vienna, Austria)




## Introducción

Cada año se diagnostican en Europa unos 2.000 casos de **tumores cerebrales** en niños, una de las principales causas de muerte por cáncer infantil.
Muchos de estos tumores pertenecen a **grupos de alto riesgo**, con una supervivencia inferior al 10% a los cinco años. Incluso en los casos con mejor pronóstico, los **tratamientos actuales pueden provocar secuelas severas** y duraderas en los niños que sobreviven.

Aunque la ciencia ha logrado entender mucho mejor estos tumores gracias a tecnologías avanzadas, estos conocimientos muchas veces no se están traduciendo en nuevas terapias. Existen enormes **dificultades para probar de forma rápida y eficaz tratamientos prometedores**: faltan modelos de laboratorio que representen bien los tumores reales, infraestructuras que permitan realizar estudios de laboratorio rigurosos y mecanismos para que los tratamientos con potencial lleguen a ensayos clínicos y, finalmente, a los pacientes.

## El proyecto

Este ambicioso proyecto crea una **plataforma europea para acelerar el desarrollo de nuevos tratamientos** para tumores cerebrales infantiles. Se seleccionarán los **tratamientos más prometedores** y se validarán en **modelos de laboratorio de alta calidad**. Además, se generarán datos clave para poder lanzar ensayos clínicos con fármacos innovadores, en **colaboración con redes europeas**. Todo ello se coordinará desde un **consorcio internacional de centros punteros. El objetivo final es que más tratamientos** eficaces lleguen antes a los niños que los necesitan.

## Avances recientes

ITCC BrainTAP ha avanzado en la creación de la red y los procedimientos que permitirán seleccionar y probar

nuevos tratamientos para tumores cerebrales infantiles de forma más ordenada y rápida.
El consorcio de todos los grupos implicados en este proyecto ya ha celebrado su reunión de arranque, mantiene reuniones mensuales de seguimiento y ha firmado el acuerdo entre las instituciones participantes, algo fundamental para poder iniciar todos los trabajos.
También se está terminando la documentación que permitirá incorporar propuestas concretas de distintos grupos de investigación.
Además, el primer estudio de laboratorio ya está planeado: probará una combinación de fármacos en modelos de meduloblastoma con alteraciones en dos puntos del ADN, llamados MYC o MYCN, dos cambios relacionados con tumores más agresivos.

El inicio ha tardado algo más de lo previsto por la complejidad legal y técnica de poner en marcha una plataforma internacional de este tamaño, pero el proyecto ya tiene la estructura básica funcionando.