



REVIH-BT – FIGHT KIDS CANCER

Investigador: Dr. Michael Reber

Centro: INSERM, Francia

Investigadores Colaboradores:

Dr. Arnaud Sauer (Department of Ophthalmology, Strasbourg University Hospital, France)

Dra. Natacha Entz-Werle (Pediatric Onco-Hematology Unit, Strasbourg University Hospital, France)

Introducción



les ayuden a recuperar la visión.

Cada año, cientos de niños en Europa son diagnosticados con tumores cerebrales.

Gracias a los avances médicos, muchos logran superar la enfermedad, pero el tratamiento deja a menudo secuelas importantes y para toda la vida. Una de las más frecuentes es la pérdida parcial del campo visual. Esta alteración no solo dificulta tareas cotidianas como leer, jugar o moverse por casa, sino que también afecta profundamente al desarrollo social, emocional y educativo de los menores.

De hecho esta pérdida de visión suele considerarse irreversible. Afecta a cerca del 80% de los menores con ciertos tipos de tumores, y aunque algunos mejoran con el tiempo, la mayoría mantiene una pérdida visual crónica. Esta pérdida no solo limita su autonomía, sino que puede empeorar con los años, ya que la falta de estímulo visual puede dañar también otras partes del sistema visual, como la retina.

Lo más preocupante es que, pese al impacto que tiene en su calidad de vida, estos niños no cuentan actualmente con terapias eficaces que

El proyecto

El Dr. Michael Reber lidera un proyecto pionero que podría cambiar esta realidad. Junto a un equipo internacional, ha desarrollado un programa de rehabilitación visual basado en realidad virtual que puede utilizarse desde casa. La clave de este sistema, llamado *Re:Vision*, es la combinación de estímulos visuales y sonoros sincronizados, que ayudan al cerebro a “reaprender” a ver en zonas del campo visual afectadas. Este enfoque ha mostrado resultados prometedores en ensayos previos, y ahora se pondrá a prueba en un estudio con 100 jóvenes de entre 10 y 25 años en 8 países europeos. Además de evaluar la mejora visual, se estudiará su impacto en la lectura, la movilidad y la calidad de vida. El proyecto también representa un cambio de paradigma al llevar terapias de alta tecnología directamente al hogar del paciente, sin necesidad de acudir al hospital frecuentemente.