



# INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

## ***"Efectos del neurofeedback en trastornos neurocognitivos y psiquiátricos en adultos tratados por tumor cerebral"***

**Autor:** William Costa Baia Junior

**Director:** Dr. Marcelo Neves Linhares

**Co-Director:** Dr. García Turiella Roberto

**Fecha presentación:** 29 de abril de 2016

**Objetivo:** Evaluar la eficacia del neurofeedback en la mejora de los trastornos neurocognitivos y psiquiátricos en adultos tratados quirúrgicamente de tumor cerebral. **Diseño:** estudio doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo.

**Material y métodos:** 37 sobrevivientes de tumores cerebrales que se sometieron a neurocirugía para la resección de la lesión en el grupo de edad de 18 a 65 años, con quejas de déficits neurocognitivos, síntomas depresivos, peor calidad de vida después de la cirugía fueron reclutados. Los pacientes fueron aleatorizados para recibir entrenamiento de neurofeedback (n = 18) o entrenamiento de placebo (n = 19). Pruebas neurocognitivas y cuestionarios para evaluar la depresión y la calidad de vida fueron utilizados antes y después de la intervención y dentro de los 60 días de seguimiento.

**Resultados:** Los individuos tratados quirúrgicamente por un tumor cerebral mostraron una mejoría en sus habilidades de la memoria y la atención después de realizar el tratamiento con neurofeedback (p 0,05) en los valores medios entre el pre-test y los pos-test inmediato y tardío para los ítems analizados. Se obtuvo aumento de los índices que afectan la calidad de vida con un aumento significativo de los valores medios entre el pre-test y los post-test inmediatos y tardíos solamente para los grupos de neurofeedback (p 0,05).

**Conclusión:** el presente estudio comprobó que el neurofeedback es eficaz en el



# INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO

---

tratamiento de déficits de la cognición, síntomas depresivos y cambios en la calidad de vida secundaria a tumores cerebrales. Estudios futuros con monitoreo electrofisiológico cerebral y resonancia magnética funcional, son necesarios para establecer y registrar los posibles cambios en la fisiología cerebral que ofrece el entrenamiento con neurofeedback.