



Neurology perspectives



23265 - CONSCIENCIA EN EL UMBRAL DE LA MUERTE: EVIDENCIA NEUROFISIOLÓGICA Y CUÁNTICA DESDE UN ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN EXPERIENCIAS CERCANAS A LA MUERTE

Escolà Gascón, Á.¹; Benito León, J.²

¹Departamento de Estadística. Universidad Pontificia de Comillas; ²Servicio de Neurología. Hospital Universitario
12 de Octubre.

Resumen

Objetivos: Investigar científicamente la posibilidad de conciencia preservada durante la muerte clínica, integrando por primera vez un enfoque neurofisiológico con principios de la mecánica cuántica. Se plantea la hipótesis de que determinados estados de conciencia reportados en experiencias cercanas a la muerte (ECM) están mediados por correlaciones cuánticas no locales, más allá de los mecanismos neuronales clásicos.

Material y métodos: Estudio multicéntrico (con 13 hospitales), de doble ciego, aleatorizado, con 142 pacientes que sobrevivieron a una parada cardiorrespiratoria y reportaron ECM. Durante el paro se emitieron estímulos auditivos generados por circuitos cuánticos (entrelazados vs. no entrelazados), consistentes en sonidos naturales o melodías neutras. Se evaluó el recuerdo preciso del estímulo y su correlación con biomarcadores fisiológicos: oxigenación cerebral (NIRS), lactato, pH, temperatura cerebral y BDNF. Se verificó el entrelazamiento mediante la desigualdad de Mermin, entropía de von Neumann y el estadístico Q de Fisher-Escolà. También se controlaron fuentes de sesgo relacionadas con los falsos recuerdos y alteraciones perceptivas psicóticas.

Resultados: El grupo expuesto a sonidos naturales entrelazados mostró un recuerdo significativamente superior al azar (media = 6,68/10), mayor puntuación en ECM y correlación con BDNF. Se confirmó coherencia cuántica (conurrencia $\approx 0,999$; entropía $< 0,006$), con $Q > 0,429$ ($p < 0,001$) y sin fuentes de sesgo.

Conclusión: Obtuvimos evidencia de interacción consciente no local durante la muerte clínica, integrando biomarcadores y modelos cuánticos nunca antes comprobados empíricamente. Con el propósito de sobrevivir más allá de sus límites, nuestro cerebro activa un funcionamiento cuántico en búsqueda de preservar la posibilidad de la experiencia y la vida.