

Conference announcement

“Mecanismos corticales y subcorticales en inhibición motora y cognitiva en pacientes con enfermedad de Parkinson y el efecto de la estimulación magnética transcraneal (TMS)”

Ignacio Obeso Martín

University College London (UCL), Londres

11 de Noviembre, 13 horas

Pavello de Govern, Facultat de Medicina, Campus de Bellvitge

¿Sigo fumando este cigarrillo o lo tiro ya? Muchas veces tenemos que evitar una acción no deseada y realizar la más adecuada para un determinado contexto, particularmente cuando éste es cambiante. La inhibición de una acción puede ser necesaria en varias actividades cotidianas del día a día, como en el ejemplo anterior, para evitar fumar demasiado y no amanecer con la garganta irritada. A su vez, la inhibición es necesaria para superar un conflicto entre las opciones posibles. Estudios de neuroimagen han demostrado activación del núcleo subtalámico (STN) y del área pre-suplementaria motora (pre-SMA) entre otras, interactuando durante respuestas inhibitorias y resolución de conflicto (Aron et al. 2007). Una característica patofisiológica de la enfermedad de Parkinson (EP) es sobreactivación del STN y hipoactivación de la pre-SMA. En esta presentación se discute los resultados en pacientes con EP mediante el “stop signal task” y tareas de inhibición cognitiva para estudiar la capacidad inhibitoria bajo diferentes condiciones clínicas. Así mismo, estimulando áreas corticales (pre-SMA y área infero frontal) en sujetos sanos mediante la técnica no invasiva de estimulación magnética transcraneal (TMS), hemos estudiado la contribución de las áreas corticales supuestamente relacionadas con inhibir una respuesta. Los resultados sugieren una función inhibitoria del STN y del pre-SMA y pueden ayudar a mejorar el entendimiento de los ganglios basales en las funciones inhibitorias.