



Proyecto n° PG-09-7045-2007

Estudio metabólico y neuroquímico preoperatorio en ganglios basales durante la electromodulación intracerebral sobre el núcleo subtalámico en pacientes con enfermedad de Parkinson

Responsable: Del Corral, Juan Félix

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Neurocirugía

Resumen: Realizando microdiálisis cerebral en pacientes operados por enfermedad de Parkinson, no se esperaba encontrar una reducción del glutamato, liberado de las aferencias provenientes de la hiperactividad del núcleo subtalámico (NST) en el globo pálido interno (GR), normalmente elevado en la enfermedad de Parkinson, luego de la electromodulación cerebral profunda (EMCP) sobre el NST. Esto ha resultado en 10 de 16 pacientes operados. Sorprendentemente, también se observa un aumento del ácido gamma-aminobutírico (GABA), normalmente disminuido, en el GPi proveniente de las aferencias que vienen del putamen (“vía directa” de los ganglios basales). El aumento del GABA ayudaría a frenar aún más el GPi. Este efecto obtenido por EMCP en el NST sobre las aferencias de otra vía (presumiblemente putamen-GPi), podría ser ejercida a través de interneuronas que comparten ambos terminales.