



### CANVI EN LA INHIBICIÓ RECÍPROCA DE L'AVANTBRAÇ AMB IMATGERIA MOTORA ENTRE PACIENTS AMB ICTUS CRÒNIC

Kawakami M, Okuyama K, Takahashi Y

Change in reciprocal inhibition of the forearm with motor imagery among patients with chronic stroke.

Neural Plast 2018; 2018: 3946367

<https://www.hindawi.com/journals/np/2018/3946367/>

#### RESUM

S'investiguen canvis mediats a nivell cortical en la Inhibició Recíproca (IR) que segueix la Imatgeria Motora (IM) en períodes a curt i llarg termini. Els objectius d'aquest estudi eren (1) descriure la IR durant la IM en pacients amb ictus crònic i (2) examinar els canvis en la IR després de l'entrenament basat en la Interfície Cerebell-Màquina (BMI) basat en la IM. Vint-i-quatre pacients amb ictus crònic van participar en l'estudi 1. Tots els pacients van imaginar l'extensió del canell en el costat afectat. La IR des dels extensors radials del carp fins al Flexor Radial del Carp (FRC) es va avaluar utilitzant un paradigma de test-condicionament del reflex H del FRC. Es va calcular la "puntuació de l'efecte de IM a IR" (el valor d'IR durant IM dividit per aquest

en repòs) i comparar aquesta puntuació d'acord amb la localització de la lesió. La IR durant la IM va mostrar una millora significativa comparat amb la IR en repòs. La puntuació de l'efecte de la IM en la IR en el grup amb lesió subcortical va ser significativament més alta que en el grup amb lesió cortical. Onze pacients van participar en l'estudi 2. Tots els pacients van realitzar entrenament BMI durant 10 dies. La puntuació de l'efecte a IR en un interval interestímuls de 20ms va augmentar significativament després del BMI comparat amb l'inici. En conclusió, la pràctica mental amb IM pot induir canvis plàstics en els circuits d'Inhibició Recíproca espinal en pacients amb ictus crònic.