

**Úvod:** Repetitivní transkraniální magnetická stimulace (rTMS) neokortexu má diametrálně odlišné účinky v závislosti na použité frekvenci magnetického pole. Vysokofrekvenční stimulace ( 5Hz) způsobuje excitaci, zatímco nízká frekvence ( 1Hz) způsobuje inhibici motorické kůry. Do současnosti nejsou k dispozici údaje o tom, zda obdobně odlišné účinky má nízká i vysoká frekvence při ovlivnění mozečku. Předěšlá studie ukázala, že 10Hz stimulace mozečkové hemisféry vede především k rozsáhlé inhibici korových oblastí. Cílem této studie bylo prokázat, zda 1Hz rTMS mozečku vede k excitaci ve stejných oblastech, kde vede 10Hz rTMS k inhibici.