

**Název:** Elektroencefalografické koreláty prolongovaného pohybového výkonu u profesionálních hudebníků

**Shrnutí:** Cílem práce je ověřit přítomnost alfa aktivity v elektroencefalografickém záznamu v průběhu prolongovaného (20 min) hraní na housle a porovnat její morfologické a topické parametry s nativním EEG před a po této hře. Sledovaný výzkumný soubor byl tvořen 5 profesionálními houslisty ve věkovém rozmezí 25 – 60 let. Výsledky prokázaly výskyt alfa aktivity u čtyř probandů z pěti, u jednoho probanda s velmi nízkým výskytem. Dále byla prokázána změna distribuce alfa aktivity z oblastí parietookcipitálních před hrou k oblastem centrálním v průběhu hry a bezprostředně po dohrání. U všech probandů došlo ke zvýšení amplitudy alfa aktivity, které se objevuje ihned po dohrání. Získané výsledky potvrzují v literatuře popsané změny morfologie a topiky alfa aktivity při kognitivních činnostech a při nástupu centrální únavy při pohybové činnosti. Tyto změny se projevíly zvyšováním amplitudy alfa aktivity a jejím posunem z parietookcipitálních oblastí k centrálním oblastem.

**Klíčová slova:** EEG, alfa aktivita, houslová hra, brain mapping