

**Název práce:** Klinické využití statistického parametrického mapování  $^{18}\text{F}$ FDG PET u pacientů se sluchovými halucinacemi

**Autor:** Matouš Rous

**Pracoviště:** Psychiatrické centrum Praha

**Vedoucí diplomové práce:** MUDr. Miloslav Kopeček

**E-mail vedoucího:** kopecek@pcp.lf3.cuni.cz

**Abstrakt:** Tato diplomová práce se zabývá možností klinického využití individualizované PET SPM analýzy u pacientů se sluchovými halucinacemi. V práci jsou porovnány metabolické vzorce utilizace glukózy v mozku u čtyř skupin pacientů: s farmakorezistentními sluchovými halucinacemi, s panickou poruchou, se sociální fobií, s obsedantně-kompulzivní poruchou a s kontrolní skupinou jedinců bez duševní poruchy. Individualizovaná SPM analýza je prováděna vždy porovnáním daného pacienta s kontrolní skupinou. Metabolické vzorce jednotlivých pacientů jsou získávány hodnocením osmi oblastí zájmu. Pacienti s farmakorezistentními halucinacemi se statisticky významně odlišují od ostatních skupin zvýšenou utilizací glukózy v oblasti pravé insuly. Předběžné výsledky ukazují, že individualizovaná PET SPM analýza může být užitečným nástrojem v psychiatrii k objektivizaci sluchových halucinací.

**Klíčová slova:** pozitronová emisní tomografie, individualizované statistické parametrické mapování, farmakorezistentní sluchové halucinace, panická porucha, sociální fobie, obsedantně-kompulzivní porucha