

# VYHODNOCENÍ DATSCAN V NUKLEÁRNÍ MEDICÍNĚ

ING. TEREZA KRÁČMEROVÁ (KNME FN MOTOL) – [TEREZA.KRACMEROVA@FNMOTOL.CZ](mailto:TEREZA.KRACMEROVA@FNMOTOL.CZ)

## **Anotace:**

Radiofarmakum DaTSCAN ( $^{123}\text{I}$ -iodobenzamid) se akumuluje v mozkových jádrech, jejíž činnost souvisí s pohybem. Patofyziologickým základem jsou primární změny v presynaptické, nivální oblasti mozku, které ústí v pokles dopaminu transportovaného do striata. Tato metoda se využívá při podezření na Parkinsonovu chorobu a odlišení normální hustoty receptorů ve striatu. Vyšetření slouží také k odlišení Alzheimerovy choroby s normální hustotou receptorů od demence s Lewyho tělísky, u nichž je hustota snížena. Hodnocení probíhá jednak kvalitativně, jednak semikvantitativně pomocí indexů – poměr aktivity struktur striga ku aktivitě referenčního pozadí.

Pro kvantitativní hodnocení existuje nespočet nástrojů, jen na KNME jsou k dispozici nejméně tři. Ovšem každý z nástrojů přesně nedefinuje, jakým způsobem proběhlo porovnání s vlastní normálovou databází. Úkolem této práce by bylo porovnání těchto dostupných metod (případně vytvoření vlastní). Jednou z dostupných možností je hodnocení pomocí nástroje Matlabu SPM, které umožňuje statistické porovnání dat s normálovou databází. Na tento nástroj což by se práce zaměřila a zkoumala jeho možnosti.