

Scintigrafia dopaminových transportérov v mozgu - DaTScan ¹²³I- (SPECT)

Princíp a vykonanie vyšetrenia

Aktivita presynaptických dopaminových transportérov (DaT) v striate sa dá vyhodnotiť pomocou ¹²³I- značeného ioflupanu - FP-CIT (DaTSCANTM), ktorý sa kumuluje v striate. Hodnotí sa intenzita a symetria vychytávania rádiofarmaka v nc. caudatus a putamen. Hlavnou indikáciou je odlíšenie Parkinsonovej choroby a ochorení skupiny Parkinson plus syndrómu, ktoré majú patologický nález pomocou ¹²³I- ioflupanu (DaTSCAN) od iných foriem parkinsonických syndrómov a esenciálneho tremoru. Vyšetrenie pomáha aj pri odlíšení demencie s Lewiho telieskami pri ktorých je hustota dopaminových transportérov znížená, od Alzheimerovej choroby u ktorej je nález tohto vyšetrenia normálny.

Rádiofarmakum

- ¹²³I- ioflupan - FP-CIT (DaTSCANTM)

Spôsob aplikácie – intravenózna injekcia.

Vzhľadom na cenu rádiofarmaka (1500.- €) je potrebné jednoznačne vylúčiť možnosť paravenózneho podania.

Trvanie vyšetrenia

Vlastný záznam trvá 30-40 minút. Od podania rádiofarmaka, obvykle okolo 9.00, pacient čaká na vyšetrenie 4 hodiny.

Indikácie

- diferenciálna diagnostika Parkinsonovej choroby a parkinson plus syndrómu od iných parkinsonských syndrómov a esenciálneho tremoru.

Kontraindikácie

- Gravidita, laktácia (relatívna) – vid' → Všeobecné kontraindikácie vyšetrenia v nukleárnej medicíne
- Nedostatočné spolupráca pacienta, pri psychických problémoch. Pacient musí byť schopný vydržať ležať bez pohnutia hlavou po celý čas vyšetrenia (až do 40 minút). V prípade potreby sa zabezpečuje fixácia hlavy a sedácia pacienta.

Príprava pacienta a požadované klinické informácie

Pacient nemusí byť nalačno – primeraný príjem stravy a tekutín. Nevyhnutné je dôsledne **upraviť liečbu antiparkinsonikami**:

L-DOPA a jej deriváty – NIE JE nevyhnutné vysadiť.

Nevyhnutné vysadiť - minimálne 48 hodín tieto lieky: Tricyklické antidepresíva, selegilin, Zolof, Kokain, Adipex, Ritalin, Benzotropin, bupropion.

Pacient prinesie so sebou k nahliadnutiu výsledky a fotodokumentáciu vykonaných vyšetrení, ktoré môžu prispieť k správnej interpretácii scintigrafického nálezu.