

DatScan, remissinstruktion, röntgen Ryhov

Bakgrund

Den aktiva substansen ([¹²³I]-ioflupan) består av en kokainanalog märkt med den radioaktiva isotopen ¹²³I. Substansen är närmast olöslig i vatten. Denna substans har hög affinitet till ett membranprotein, "dopamine transporter", som lokaliserar till de dopaminerga neuronens presynaptiska nervterminaler i striatum. Dessa nervterminaler projiceras från dopaminneuron i substantia nigra. Bindningen av ([¹²³I]-ioflupan) i striatum ger därmed ett kvantitativt mått på antalet dopaminerga neuron i substantia nigra.

Indikationer

- Detektera nedsatt DaT-aktivitet hos patienter med symtom på Parkinson sjukdom (tremor, hypokinesi, rigiditet).
- Differentiera diagnos mellan degenerativ Parkinsonism och övriga tillstånd med Parkinson manifestation.
- Utvärdering av allvarlighetsgraden av Parkinsons sjukdom.
- I kombination med FDG PET differentiera mellan Alzheimers sjukdom och Lewy Body sjukdom.

Upptagsmönstret för Datscan kan inte differentiera mellan olika typer av Parkinsons sjukdom, multipel systematrofi och progressiv supranukleär paralis.

Kontraindikationer

Graviditet. Amning anses som en relativ kontraindikation. Amning avstås minst 24 timmar.

Remissen ska innehålla

- Anamnes med aktuella statusfynd
- Information om aktuella läkemedel som kan påverka undersökningen. Inremitterande ansvarig för beslut om ev. utsättning av dessa.

Följande mediciner kan påverka undersökningen och det bör kontrolleras om patienter intar dessa vid oväntade undersökningsresultat. Övervägande bör göras om utsättning av dessa 7 dagar före undersökning.

Sertralin (Oralin, Sertralin, Sertrone, Zolofit)

Metylfenidat (Concerta, Equasym, Medikinet, Ritalina)

Efedrin (Efedrin, Lepheton, Mollipect, Lergigan)

Modafinil (Modafinil, Modiodal)

Bupropion (Bupropion, Voxra, Wellbutrin, Zyban)

Utförande

Bildtagningen påbörjas 3–6 timmar efter injektion av den aktiva substansen.
Tiden mellan injektion och bildtagning disponeras fritt.

Undersökningstid

3–6 timmar (tid i kamera cirka 25 minuter).