

**GAMMAUNDERSÖKNING AV HJÄRNANS DOPAMINRECEPTORER**

Vi har reserverat tid åt dig på isotopavdelningen \_\_\_\_/\_\_\_\_ 20\_\_ kl \_\_\_\_.

**PRINCIP**

Vid undersökningen undersöks dopaminreceptorerna i hjärnans nervändar med hjälp av ett radioaktivt ämne.

**FÖRBEREDELSE**

Inga förberedelser. På undersökningdagen kan du äta, dricka och inta läkemedel som vanligt.

**UTFÖRANDET AV UNDERSÖKNINGEN**

Först får du via munnen inta ämnet, som skyddar sköldkörteln mot strålningen. Efter ca en halv timme injiceras undersökningsämnet i armbågens ven. Injiceringen kan jämföras med blodprovstagning.

Bildtagningen påbörjas ca 3 timmar efter injiceringen. Då har blodcirkulationen fört undersökningsämnet till nervändarna. Undersökningen varar i ca en halvtimme. Vid bildtagningen bör du ligga helt stilla. Bildtagningen är smärtfri. Under pausen (väntetiden) kan du lämna sjukhuset.

**EFTER UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningsämnet ger inga biverkningar och försvinner ur kroppen efter ett par dygn. Bilderna sänds till OYS och undersökningsresultatet skickas till din läkare.

**ATT OBSERVERA:**

Under graviditeten görs inte undersökningen.

Amning: Det radioaktiva ämnet förs till modersmjölken och du bör hålla en amningspaus på 3 dygn. P.g.a. det radioaktiva undersökningsämnet bör du undvika långvarig närkontakt med barn och gravida under ett par dygn.

Medicinering: Det finns några mediciner eller ämnen som kan försämra undersökningens kvalitet. Berätta åt din läkare ifall du för tillfället använder eller just har använt medicin som innehåller kokain, amfetamin, metyylamfetamin, metyylifenidaat (Ritalin®, Concerta®, Equasym®), dexamfetamin (Dexedrine®), mazindol, phentermine, modafinil (Provigil®), Bupropioni (Zyban®), benzatropiini (Cogentin®).

Om du har något att fråga kan du kontakta isotopavdelningen tel. 040 653 4221.

Om du är i behov av en sängplats på undersökningdagen, kontakta remitterande enheten (avdelningen 12 eller neurologiska polikliniken). Telefonnummer till neurologiska poliklinikens sekreterare (06) 826 4363.

Tidsreserveringen måste annulleras senast en vecka innan den reserverade tiden. Vi debiterar en avgift för oannullerade undersökningstider, den fastställs i enlighet med kundavgiftslagen. Den aktuella avgiften anmäls på sjukhusets internetsidor.

Mer information om isotopundersökningen på följande sida.

**Bra att veta före isotopundersökningen****Vad betyder isotopundersökning?**

Vid en isotopundersökning får patienten små mängder radioaktiva isotoper vanligen i armbågens ven. Ämnet söker sig till önskat organ, som avbildas med hjälp av en gammakamera.

Efter injiceringen kan man vara tvungen att vänta innan bildtagningen kan börja. Under undersökningen måste man ligga stilla på undersökningsbordet. För att man skall få så exakta bilder som möjligt hålls gammakameran tätt intill patienten. Man behöver vanligen inte klä av sig för isotopundersökning men alla metallföremål bör avlägsnas från undersökningsområdet.

**Är det radioaktiva ämnet farligt?**

Nej, eftersom patienten får endast en liten dos radioaktivt ämne. Stråldosen som patienten får kan jämföras med den som man får vid en vanlig röntgenbildtagning. Ämnet som används vid isotopundersökningarna orsakar vanligen inte några biverkningar.

**Om patienten är gravid?**

Isotopundersökningar utförs inte åt gravida eller eventuellt gravida kvinnor (försenad mens?). Undersökningsämnet kan sprida sig till fostrets blodomlopp och därför undviker man att utföra isotopundersökningar åt gravida kvinnor. Efter isotopundersökningen behöver man inte undvika att bli gravid.

**Kan man fortsätta att amma?**

Radioaktiva isotoper kan avsöndras i modersmjölken. Om patienten ammar bör hon meddela detta på isotopenheten för att få närmare upplysningar om uppehåll i amningen. Amningspausen är vanligen ett dygn.

**Kan man utföra dessa undersökningar åt barn?**

JÄ. Åt barn ges en mindre dos radioaktivt ämne än åt vuxna. Dosen räknas noggrant enligt barnets vikt.

**Kan man ha följeslagare med?**

JÄ. Men små barn och gravida kvinnor rekommenderas inte vara med på isotopenheten.

**Efter undersökningen?**

Man får äta och dricka normalt. Efter undersökningen är det bra att dricka mera än normalt och tömma urinblåsan ofta. Detta påskyndar att undersökningsämnet sköljs ur kroppen.

**Kan man sköta barn?**

Resten av dagen bör man undvika nära kontakt med barn. Det är inte bra att hålla barnet i famnen långa stunder (över en halv timme). Då undviker man att barnet får strålning.