

## Aivojen kuljettajaproteiinien gammakuvaus

### Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimusta käytetään ensisijaisesti Parkinsonin taudin diagnostiikassa.

### Tutkimukseen valmistautuminen

- Ota mukaan lista käyttämästäsi lääkkeitä.
- Seuraavat lääkkeet saattavat vaikuttaa tutkimuslöydökseen. Neuvottele tutkimukseen lähettävän lääkärin kanssa mahdollisesta lääketauosta, mikäli sinulla on käytössä jokin seuraavana mainituista lääkkeitä:
  - Bupropionihydrokloridi (Zyban, Voxra, Mysimba, Bupropion) pitää lopettaa 8 vuorokautta ennen tutkimusta
  - Fentanyyli (Fentanyl, Abstral, Durogesic) pitää lopettaa 5 vuorokautta ennen tutkimusta
  - Modafiiniili (Modiodal, Provigil) pitää lopettaa 3 vuorokautta ennen tutkimusta
  - Metyylifenidaatti (Ritalin, Concerta, Equasym, Medikinet, Methylphenidate Mylan, Methylphenidate Sandoz) pitää lopettaa 2 vuorokautta ennen tutkimusta
  - Kokaiini pitää lopettaa 2 vuorokautta ennen tutkimusta
  - Efedriini (Ephedrine) pitää lopettaa 1 vuorokausi ennen tutkimusta
- Muut lääkkeet voit ottaa normaalisti.
- Voit syödä ja juoda normaalisti ennen tutkimusta.
- Hammas- tai nivelproteesit eivät ole este isotooppitutkimukselle.
- Tutkimusta ei tehdä raskaana olevalle.
- Tutkimusaine on henkilökohtainen ja se tilataan sinulle ulkomailta noin viikkoa ennen tutkimusaikaasi. Ilmoitathan isotooppiosastolle vähintään viikkoa ennen, jos varattu aika ei sovi sinulle. Saamme siten ajoissa peruttua tutkimusainetilauksen.

### Tutkimuksen kulku

Ensimmäiseksi saat tablettina esilääkkeen, jonka tarkoituksena on estää tutkimusaineen kertyminen kilpirauhaseen. Tässä vaiheessa on hyvä myös mainita hoitajalle, jos sinulla on ahtaanpaikankammo.

Tunnin kuluttua esilääkkeen saamisesta annetaan kyynärvarren laskimoon tutkimusaine, joka sisältää pienen määrän radioaktiivista isotooppia. Tutkimusaineen annetaan hakeutua aivojen reseptoreihin 3 tunnin ajan ennen kuin aloitamme kuvauksen.

Kuvaus kestää 40 minuuttia ja sen aikana sinun pitää maata liikkumatta selälläsi. Kuvauksen aikana gammakamera kiertää hyvin lähellä päätäsi.

## **Tutkimuksen kesto**

Tutkimukseen menee aikaa taukoineen noin 5,5 tuntia. Taukojen aikana saat poistua isotooppiosastolta sekä syödä juoda normaalisti.

## **Tutkimustulokset**

Tutkimustulokset saat myöhemmin lähettävän osaston tai poliklinikan lääkäriltä.

## **Tutkimuksen jälkeen**

Tutkimusaineen saamisen jälkeen säteilet lievästi lähiympäristöösi kahden päivän ajan. Kuvauksen jälkeen sinun pitää juoda ja käydä virtsalla normaalia useammin, koska radioaktiivista tutkimusainetta poistuu myös virtsan mukana.

Vältä kahtena päivänä tutkimuksen jälkeen raskaana olevan henkilön lähellä olemista. Vältä myös kahtena päivänä lasten sylissä tai vieressä pitämistä yhteensä yli puolen tunnin ajan sinusta lähtevän säteilyn takia. Kahden metrin etäisyys on täysin turvallinen kaikille. Säteily vähenee itsestään koko ajan ja häviää kokonaan parissa päivässä.

Tarkistettu 5.9.2022