

Sappihappojen imeytymistutkimus

Indikaatiot

SeHCAT on indisoitu sappihappojen imeytymishäiriöiden tutkimiseen ja sappihappopoolin menetyksen mittaamiseen. Sitä voidaan myös käyttää arvioitaessa suolen toimintaa, tutkittaessa tulehduksellisia suolistosairauksia ja ripulia sekä arvioitaessa enterohepaattista kiertoa.

Kontraindikaatiot

Ei ole.

Tutkimuksen periaate

Sappihapot valmistuvat maksassa ja erittyvät ohutsuoleen, missä ne osallistuvat rasvojen pilkkomiseen. Suurin osa erittyneestä sappihaposta imeytyy takaisin ohutsuolen loppupäässä. Jos ne eivät imeydy uudelleen, ne menevät edelleen paksusuoleen ja estävät veden imeytymisen suolesta, joka johtaa ripuliin. Normaalisti yli 97 % sappihapoista imeytyy uudelleen suolen läpi kulkiessaan.

23 -[75 Se] Selena-25-HomoCholic Acid Taurocholoate (SeHCAT) on synteettinen sappihappo. Se ei metaboloidu tai hajoa bakteerien vaikutuksesta. Nauttimisen jälkeen se kulkee läpi enterohepaattisen kierron aivan kuten elimistön omat sappihapotkin. Kirjallisuuden mukaan seitsemän päivää kapselin antamisesta jäljellä olevan aktiivisuuden normaaliarvot vaihtelevat 5-20 %. Yleisimmin käytetään normaalina alarajana 10 % retentiota.

Potilaan valmistautuminen ennen sairaalaan tuloa

Sappihappojen imeytymiseen vaikuttava lääkitys (kolestyramiini, kolesevelaami, antasidit, sukralfaatti, magnesium, guarkumi ja sevelameeri, esimerkiksi Questran, Renvela, Renagel, Cholestagel, Alsucral, Antepsin, Balancid novum, Emgesan, Magnesiummaito, Miral, Pepcid duo, Novaluzid, Guarem) on lopetettava kaksi päivää ennen tutkimusta ja taukoa on jatkettava tutkimuksen loppuun asti, eli toiseen kuvaukseen saakka. Myös ripulilääkkeet (Imodium ja vastaavat) on syytä tauottaa kapselin ottamisen jälkeen toiseen kuvaukseen saakka, mikäli mahdollista. Potilaan lääkityksestä on tarvittaessa neuvoteltava hoitavan lääkärin kanssa.

Merkkiaine ja annos

Merkkiaine toimitetaan 370 kBq kapselina kalibroituina tietyille ajankohdalle. Kukin kapseli on yksi potilasannos ja sisältää vähemmän kuin 0,1 mg tauroselkoolihappoa. 75 Se -isotoopin fysikaalinen puoliintumisaika on noin 118 päivää.

Kuvausaika

Ensimmäisenä kuvataan tausta, potilaan kuvaus aloitetaan noin kolme tuntia kapselin saamisen jälkeen. Kuvaus kestää 10 minuuttia. Toinen vastaava kuvaus tehdään viikon kuluttua kapselin saamisesta.

Säteilyturvallisuus

Efektiiivinen annos 70 kg painavalle potilaalle on noin 0,69 mSv/MBq eli 0,26 mSv.

Eriyistä huomioitavaa

Tutkimuksen aikana ei voi suorittaa suoliston röntgenvarjoainetutkimuksia eikä tyhjentää suolistoa laksatiiveilla.

Imettävien äitien on pidettävä noin neljän tunnin imetystauko tutkimusaineen saamisen jälkeen. Tauon aikana lypsetty maito hävitetään.

Yhteystiedot

Isotooppilääketiede ja PET
Satasairaala, A-rakennus, 0. kerros
puhelin 050 473 5259
maanantaista perjantaihin kello 7.00–15.00

SataDiag

[SataDiagin verkkosivut löytyvät osoitteesta www.satadiag.fi](http://www.satadiag.fi)