

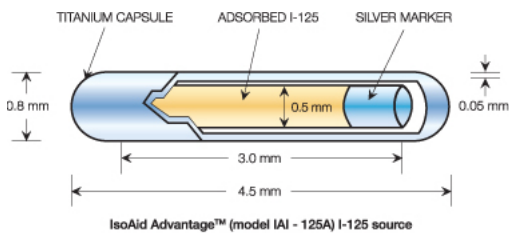
RÖNTGENTEKNO



”JYVÄ OPAS”

I-125 DIAGNOSTISET JYVÄT JA NIIDEN KÄYTTÖÖNOTTO

1. I-125 jyvät tekevät merkkauksesta ajallisesti joustavampaa. Jyvä voidaan asettaa paikoilleen viikkoja ennen suunniteltua leikkausta. Leikkauksen viivästyessä jyvän aktiivisuutta voidaan seurata mukana toimitettavasta taulukosta.



Jyvän rakenne takaa hyvän näkyvyyden kaikissa modaliteeteissa

2. ISOAID jyvät ovat yksittäispakattuja ja neulaan ladattuja. Jyvät eivät tipu latausvaiheessa, käyttö on nopeata ja sujuvaa. Jyvien asennus valmiiksi aktiivisella jyvällä ladatulla neulalla mahdollistaa lähes samat rutiinit kuin passiivisten jyvien kanssa on jo totuttu käyttämään.



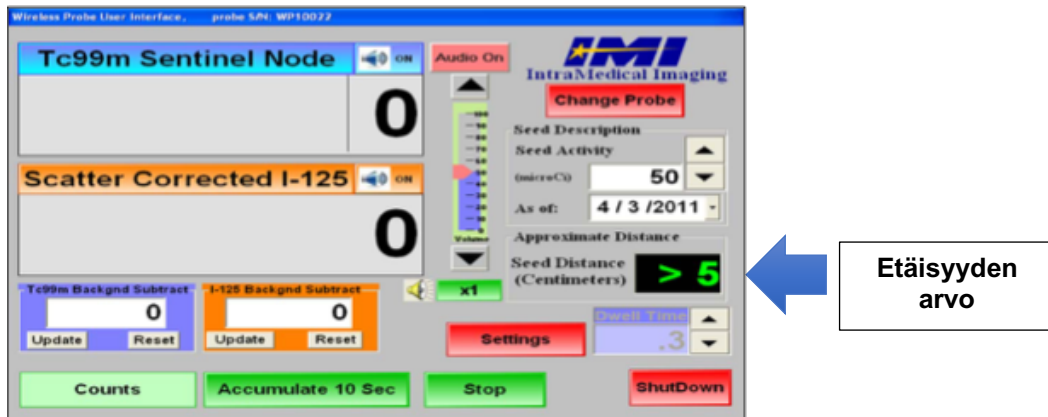
3. Jyvämerkkauksella päästään eroon lankojen käyttöön liittyvästä infektioriskistä.
4. Jyvät eivät pääsääntöisesti liiku, kuten merkkilankojen kanssa voi välillä tapahtua.

© Copyright Röntgentekno Oy

RÖNTGENTEKNO



5. Laadukkaalla jyvällä varmistetaan laadukas dosimetria, mikä auttaa jyvän löytymisessä. Lisäksi kun tiedetään jyvän aktiivisuus, voidaan Node Seeker-gammaetsin asettaa näyttämään jyvän etäisyys anturista.

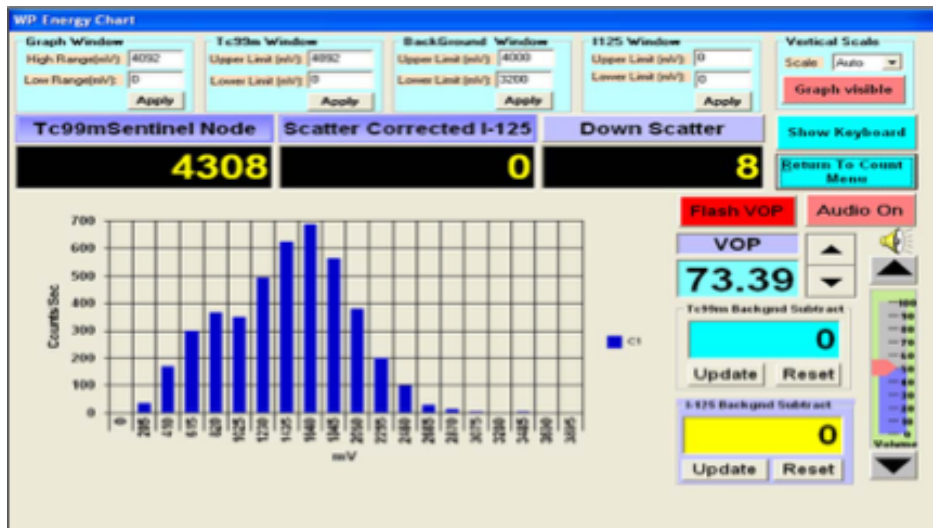


6. Gammaetsimen on kyettävä erottelmaan toisistaan eri isotoopit. Usein varsinkin tuoreiden voimakkaiden Teknetium-99m-injektioiden kanssa voivat spektrit mennä päällekkäin ja näin johtaa väärään suuntaan. Tämä voidaan välttää jos pystytään vaikuttamaan leikkaussuuntaan. Node Seeker-gammaetsimellä ei ole tätä ongelmaa, koska määritämme "harmaalle alueelle" puskurin, jota ei käytetä laskentaan. Näin isotoopit eivät sekoitu keskenään ja arvot voidaan näyttää jopa samanaikaisesti, mikä nopeuttaa työskentelyä merkittävästi.



Puskurin alue ja erikseen vielä kunkin isotoopin alue. Kuvassa teknetiumin spektri, I-125 spektri sijoittuu tästä kapeampana ja vasemmalle puolelle noin 100-800 alueelle.

RÖNTGENTEKNO



7. Patologiaan tarvitaan oma gammaetsin. Tähän tarkoitukseen riittää huomattavasti yksikertaisempi tai jopa kirurgiasta poissierretty malli. Tärkeintä on ainoastaan laitteen sensitiivisyys ja edes välttävä resoluutio. Riittävän hyvä laite mahdollistaa nopean työskentelyn ja tuo hyötyjä myös patologiassa.
8. Jyväjätteen hävitys tulee suunnitella hyvin. Mitenkään vaikeaa tai monimutkaista hävitys ei kuitenkaan ole. Periaatteessa muutaman vuoden varastoinnin jälkeen jyvät ovat ihan normaalia jätettä. Varastointi tapahtuu liijyvuoatuissa purkeissa. Tilaa nämä säiliöt vievät noin kahvimukiin verrattavissa olevan alueen. Radiologiassa käyttämättä jääneet jyvät voidaan palauttaa toimittajalle kuljetuspakkausten palautuksien yhteydessä.
9. STUK edellyttää lupahakemuksessa jyvien tarkkaa kirjanpitoa ja muutamia muita yksityiskohtaisia selvityksiä liittyen turvalliseen säteilyn käyttöön. Kyse on kevyestä prosessista ja me voimme jyvien toimittajana tässäkin asiassa olla avuksi.
10. Kokonaisuuden käyttöönotto vaatii aluksi hieman suunnittelutyötä fyysikoiden, radiologien, kirurgien ja patologioiden kesken.

MUUTA

- Tuotteet ovat CE ja FDA-hyväksytyjä diagnostiseen käyttöön. Terapiakäyttöön tehtyjen jyvien käyttö merkintään on vastoin suosituksia.

© Copyright Röntgentekno Oy

RÖNTGENTEKNO



- Monikäyttöinen ISOAID jyvien lyijypussi tekee kuljettamisesta ja varastoinnista turvallista ja helppoa. Jyvät eivät vaadi erityistä suojaus varastoitaessa.
- Erittäin kätevä hävitys- ja palautuspakkaus jyville ja lyijypussille.

Kunnioittaen,

Ville Ekroos
Röntgentekno Oy
+358505613713
ville.ekroos@rontgentekno.fi

© Copyright Röntgentekno Oy

Röntgentekno Oy | Vuorikatu 7 | 10900 Hanko
www.rontgentekno.fi | ville.ekroos@rontgentekno.fi
+358 9 452 3393 | FAX +358 9 412 2247