

Lineaarikiihdyttimen hankinta

Ahall 16.01.2023 § 7
990/02.08.01/2022

Valmistelija: Jan Seppälä, jan.seppala(at)pshyvinvointialue.fi, Outi Kalske, outi.kalske(at)pshyvinvointialue.fi, Jari Saarinen puh. 044 718 6301, jari.saarinen(at)pshyvinvointialue.fi, Heikki Miettinen puh. 044 711 3950, heikki.miettinen(at)pshyvinvointialue.fi

Tällä hetkellä CyberKnife-järjestelmä on tarkin markkinoilla oleva, eri kehonosiin kohdentuvan hoidon mahdollistava hoitolaite. Hoidon kohdistuksen epätarkkuudet CyberKnife-järjestelmässä ovat noin 0.3 mm luokkaa, kun muilla laitevalmistajilla liikutaan 0.5-0.7 mm epätarkkuuksissa. CyberKnife-järjestelmän tarkkuus ei rajoitu pelkästään ennen hoitoa tehtäviin kohdistuksiin, vaan järjestelmä on suunniteltu siten, että laite ottaa myös huomioon hoidon aikana tapahtuvat potilaan tai anatomisten alueiden liikkeet ja korjaa nämä automaattisesti robotiikan avulla potilaan hoitoon. Tällä saavutetaan todellinen ja suuri etu hoitojen tarkkuuksissa, jolloin pahimmillaan voidaan puhua jopa muutaman millimetrin siirroksista kallonsisäisissä kohteissa ja useista millimetreistä kehon muiden alueiden hoidossa (esimerkiksi eturauhanen).

Lineaarikiihdytin CyberKnife, esitetään hankittavaksi erittäin suurta tarkkuuta vaativien syöpätautien ja neurokirurgisten hoitojen antamista varten. Korvattava nykyinen laite on hankittu vuonna 2014.

Laitetta käytetään tiiviissä yhteistyössä syöpätautien ja neurokirurgian kesken. Sillä annettavaa erityistä tarkkuutta vaativaa stereotaktista sädehoitoa annetaan esimerkiksi acusticus neurinomien, meningeomien ja trigeminushermosten hoitoon. Edellä kerrotun lisäksi iso potilasryhmä, joita nyt hankittavalla laitteella tullaan hoitamaan, on eturauhassyöpäpotilaat. Vaikka tähän tarkoitukseen on markkinoilla muita hoitolaitteita, voidaan nyt esitettävällä laitteella turvallisesti hoitamaan potilaat viidellä hoitofraktiolla, kun muilla hoitolaitteilla fraktiointi annetaan yleisimmin 20 erillisellä hoitokerralla. KYS:ssä on aikaisemman vastaavan laitteen käytöstä jo erinomaiset hoitotulokset. Käytännön tasolla hoitojen tarkkuus ei muilla hoitolaitteilla yllä samalle tasolle ja lisäksi hoitojen toteutus niillä vaatii käyttäjiltään lisää työvaiheita ja potilaan siirtämistä kesken hoidon, joka siis puolestaan lisää epätarkkuuksien määrää.

Huomionarvoista on lisäksi, että osa olemassa olevan laitteen järjestelmän osista on hyödynnettävissä nyt hankittavaksi esitettävälle uudelle laitteelle. Niillä nopeutetaan hoitoja ja niiden suunnittelua, mikä tuo merkittävää etua kyseisten potilasryhmien hoidossa.

Laitehankinta sisältyy PSHVA:n investointisuunnitelmaan, joka on hyväksytty aluevaltuuston päätöksellä §150/22.12.2022. Investointiin varattu määräraha 3,4M€ ei tule esityksen mukaisella hankinnalla ylittymään.

Hankintapäätöksen jälkeen laitteesta tullaan tekemään erillinen hankintasopimus, jossa määritellään vastuut ja velvoitteet osapuolten välillä sekä hankinnan maksuerät ja vakuudet.

Nykyisestä laitteesta rikkoutuneen lineaarikiihdytinpäähän hankinta on jo toteutettu 2023 alussa kiireellisenä huoltosopimukseen sisältyvänä eränä, josta ei aiheudu lisäkustannusta. Laitteen seisokkiaika ja sen myötä hoitojonojen pidentyminen saadaan näin pidettyä mahdollisimman lyhyenä. Varaosan hankinnalla ei kuitenkaan ole merkittävää vaikutusta laitteen elinkaaren pidentämiseen, koska myös laitteen muu elektroniikka on elinkaarensa päässä. Uuden laitteen hankinta vuonna 2023 on sen vuoksi suunnitellusti välttämätön. Huomionarvoista on, että osa olemassa olevan laitteen järjestelmän osista on hyödynnettävissä nyt hankittavaksi esitettävälle uudelle laitteelle. Niillä nopeutetaan hoitoja ja niiden suunnittelua, mikä tuo merkittävää etua kyseisten potilasryhmien hoidossa.

Valmistelijan päätösehdotus:

Aluehallitus päättää, että

1. hankitaan Accuray Inc:ltä suoraan hankintana Cyber Knife lineaarikiihdytin asennuksineen erillisen tarjouksen mukaisesti, siten, että hankintaan varattu määräraha 3,4M€ ei tule ylittymään ja
2. valtuutetaan PSHVA:n laitepankista vastaava tietohallintojohtaja tekemään laitteelle täyden palvelun huoltosopimus erikseen saatavan tarjouksen mukaisesti. Vuosihuollon veloitus alkaa takuuajan (12 kk) jälkeen.

Sote-integraatiovaikutukset

Esittelijä

hyvinvointialuejohtaja

Päätösehdotus

Aluehallitus päättää, että

1. hankitaan Accuray Inc:ltä suoraan hankintana Cyber Knife lineaarikiihdytin asennuksineen erillisen tarjouksen mukaisesti, siten, että hankintaan varattu määräraha 3,4M€ ei tule ylittymään ja
2. valtuutetaan PSHVA:n laitepankista vastaava tietohallintojohtaja tekemään laitteelle täyden palvelun huoltosopimus erikseen saatavan tarjouksen mukaisesti. Vuosihuollon veloitus alkaa takuuajan (12 kk) jälkeen.

Päätös

Hyvinvointialuejohtaja muutti päätösesityksen kuulumaan seuraavasti:

Aluehallitus päättää, että

1. hankitaan Accuray Inc:ltä suoraan hankintana Cyber Knife lineaarikiihdytin asennuksineen erillisen tarjouksen mukaisesti, siten,

että hankintaan varattu määräraha 3,4M€ ei tule ylittymään ja
2. valtuutetaan PSHVA:n laitepankista vastaava tietohallintojohtaja
tekemään laitteelle täyden palvelun huoltosopimus erikseen
saatavan tarjouksen mukaisesti. Vuosihuollon veloitus alkaa
takuuajan (12 kk) jälkeen ja
3. Hankinta toteutetaan suoramankintana. Suoramankinnan
perusteena on, että laitteella on vain yksi toimittaja. (Hankintalaki 40
§, 2. mom. 2) kohta)

Aluehallitus hyväksyi muutetun päätösesityksen yksimielisesti.