



Edistyksellistä eturauhassyövän hoitoa

Kudoksensisäinen sädehoito eli HDR (High Dose Rate) -brakyhoito

- Soveltuu kaikkien eturauhassyöpämuotojen hoitoon.
- *Paikallisessa, matalan riskin syövässä* voidaan käyttää ainoana hoitomuotona. *Keskikorkean ja korkean riskin sekä paikallisesti levinneissä syövässä* HDR annetaan yhdessä ulkoisen sädehoidon kanssa, jolloin syöpä uusiutuu eturauhasessa huomattavasti epätodennäköisemmin ja etäpesäkkeiden ilmaantumisen todennäköisyys pienenee.
- Voidaan käyttää myös *osana laajemmin levinneen eturauhassyövän hoitoa*.
- Sopii *paikallisesti uusineen syövän hoitoon*, vaikka syöpä olisi aiemmin sädetetty.
- Säteilylähde (Ir-192) ohjataan tietokoneavusteisesti ohuiden neulojen kautta eturauhasen sisällä etukäteen lasketun hoitosuunnitelman mukaisesti.
- Säteily pystytään rajaamaan millintarkasti vain eturauhasen alueelle, jolloin sädeannokset voidaan nostaa erittäin suuriksi ja näin ollen syövän kannalta mahdollisimman tehokkaiksi.
- Hoitokertoja tarvitaan tyypillisesti vain 2-3.
- Terveiden kudosten säästyessä haittavaikutukset vähäisemmät kuin leikkaushoidossa tai pelkässä ulkoisessa sädehoidossa.
- Eturauhasen ja peräsuolen väliin ruiskutettava geeli *SpaceOAR Hydrogel* vähentää haittavaikutuksia ja mahdollistaa sädeannoksen nostamisen.
- Docrates Syöpäsairaala Suomen kokenein HDR-brakyhoitojen antaja.

Ulkoinen sädehoito

- Kaksi lineaarikiihdytintä (Varian Truebeam ja Clinac iX).
- AlignRT-hoidonkohdistusjärjestelmä; mahdollistaa hoidot ilman tatuointeja, hengityspidätushoitojen seurannan ja parantaa hoidon tarkkuutta.

- OBI-röntgenkuvauslaite. Röntgen- ja kartiokeilatomografiakuvaus; käytetään Docrateella aina potilaan parhaan asemoinnin saavuttamiseksi.
- Hoitokohteen automaattinen seuranta (triggered imaging), hengitystahdistettu ja nopea kartiokeilakuvaus hoidon kohdistuksessa, 6D-hoitopöytä.
- MVisionin tekoälyyn perustuva sädehoidon hoitokohteen rajaus lantion ja rinnan alueen sädehoidossa.
- Magneettipohjainen annossuunnittelu diagnostisella (3T) kuvanlaadulla.
- VMAT Rapid Arc -hoitotekniikka, kuvantaohjattuna
 - Tehokas, nopea ja parantumiseen tähtäävä hoitomuoto paikallisen, keskikorkean ja korkean riskin sekä paikallisesti levinneen eturauhassyövän hoidossa yksin tai yhdessä kudoksensisäisen HDR-brakyhoidon kanssa.
 - Yhdistää IMRT:n ja stereotaktisen sädehoidon parhaat ominaisuudet.
 - *Kaarihoitona annettu intensiteettimuokattu sädeannos kohdistuu täsmällisesti* koko hoidettavalle alueelle, jolloin syövän saama sädeannos on mahdollisimman suuri ja terveiden kudosten mahdollisimman pieni. Eri kohteisiin on mahdollista suunnata samanaikaisesti erisuuruisia sädeannoksia, minkä vuoksi paikallisesti levinneessä eturauhassyövässä eturauhanen, imusolmukkeet ja etäpesäkkeet voidaan sädetää samalla kertaa yksilöllisesti kohdennettuna.
 - Hoidon nopeuden ansiosta potilaan tai kudosten liikkumisesta aiheutuva epätarkkuus vähenee.
 - Terveiden kudosten säästyessä haittavaikutukset vähäisemmät kuin leikkaushoidossa.
 - Docrates Syöpäsairaala ottanut tekniikan käyttöön ensimmäisenä Suomessa.

- Dynarc-hoitotekniikka, kuvantaohjattuna
 - Voidaan käyttää mm. eturauhassyövän etäpesäkkeiden hoitoon. Etäpesäkkeiden syöpäsolut mahdollista eliminoida, jos pesäkkeitä on vähän.
 - Rintakehän alueen pesäkkeiden hoidon yhteydessä voidaan käyttää hengitystahdistusta.
 - Hoito annetaan korkea-annoksisena stereotaktisena sädehoitona.
 - Korkea annosgradientti, jolloin hoito kohdistuu tarkasti kohdealueeseen ja tippuu nopeasti tämän ulkopuolella terve kudoksia säästään.
- Hypofraktioitu stereotaktinen sädehoito (SBRT) tehokas, nopea ja parantumiseen tähtäävä hoitomuoto *matalariskisen paikallisen eturauhassyövän* hoidossa.
- FFF-sädehoito; erittäin korkea-annosnopeuksinen hypofraktioitu stereotaktinen sädehoito.
- SBRT ja FFF sopivat potilaille, joille ei voida käyttää HDR:ää, joita ei voida nukuttaa, joilla on suuri eturauhanen tai joiden virtsateiden tukoksia on tarve hoitaa palliatiivisesti.
- Eturauhasen ja peräsuolen väliin ruiskutettava geeli *SpaceOAR Hydrogel* vähentää suolistoon kohdistuvia haittavaikutuksia ja mahdollistaa sädeannoksen nostamisen.

Lääkehoidot

- Levinneessä ja korkean riskin eturauhassyövässä käytössä uusimmat ja edistyneisimmät toisen polven hormoni-tablettihoidot, kuten abirateroni ja entsalutamidi sekä solunsalpaajahoidot, kuten kabatsitakseli.
- Uudet lääkkeet tehokkaita ja hyvin siedettyjä.
- Sopivat usein myös iäkkäille, monisairaille potilaille sekä käytettäväksi osana yhdistelmähoitoja.
- Lääkehoidon suunnittelussa apuna joko kudoksenäytteestä tai nestebiopsiana otettava Foundation Medicine geeniprofiilointianalyysi.
- Mahdollisuus osallistua lääketutkimuksiin.

Isotooppihoidot

- Levinneen eturauhassyövän hoitomuoto, erityisesti kun hormoni- ja solunsalpaajalääkkeet ovat menettäneet tehonsa tai niihin liittyy haittavaikutuksia. Sopii myös iäkkäille potilaille, joiden lääkehoidon sietokyky on alentunut.
- Radium-223 Docrates Syöpäsairaalassa useamman vuoden käytössä ollut luustoon hakeutuva isotooppi, joka todettu kliinisissä tutkimuksissa tehokkaaksi ja hyvin siedetyksi, kun etäpesäkkeitä on vain luustossa.
- Radiumin rinnalla uusi kokeellinen radioaktiivinen lääkeaine lutetium-PSMA (Lu-PSMA), joka on osoittautunut tehokkaaksi ja hyvin siedetyksi sekä luusto- että pehmytkudoksetäpesäkkeiden hoidossa.
- Lu-PSMA -hoidossa kantajalääke vie säteilevän radiolääkkeen syöpäsolun sisään silloin, kun syöpä on PSMA-positiivinen.
- Radiolääkkeen aiheuttama säteily kantautuu vain muutaman millimetrin, jolloin terveet kudokset saavat turhaa säderasitusta hyvin vähän.
- Docrates Syöpäsairaala aloitti Lu-PSMA -hoidon ensimmäisenä Pohjoismaissa. Toistaiseksi hoito on Fimean erityisluvallista kokeellista lääkehoitoa.



Miksi Docrates Syöpäsairaala?

- Eturauhassyövän diagnostiikan ja hoidon kokeneet asiantuntijat
 - Docrateen urologit, onkologit, fyysikot, radiologit, isotooppi-lääkärit sekä röntgen- ja sairaanhoitajat työskentelevät yhdessä tiimissä saman katon alla
 - Mahdollisuus kokonaisvaltaiseen näkemykseen yksilöllisen syövänhoidon kehittämisessä ja uusimpien menetelmien nopeassa soveltamisessa
- Eturauhassyövän täsmädiagnostiikka
 - Uusin saatavilla oleva teknologia ja menetelmät
- Yksilöllisesti räätälöity ulkoinen ja sisäinen sädehoito
- Suomen laajin ja pitkäaikaisin kokemus eturauhasen HDR-brakyhoidoista
- Koko sairaalan toimintaprosessit on rakennettu syöpäpotilaan viiveettömän hoitoprosessin ympärille
 - Jokaisella potilaalla oma nimetty hoitotiimi: koordinoiva hoitaja sekä lääkäri sekä reaaliaikainen Kaiku-sovellus oireraportointia ja yhteydenpitoa varten
 - Nopea, viiveetön diagnostiikka ja hoitoon pääsy sekä erittäin korkea potilas-tyytyväisyys
 - Docrateella eturauhassyöpäpotilas on läpikäynyt koko diagnostisen polun, kun julkisella puolella hän tyypillisesti vasta odottaa ensivaiheen tutkimuksiin pääsyä

D^oCRATES
SYÖPÄSAIRAALA

www.docrates.com

Saukonpaadenranta 2, 00180 Helsinki