

## **AttenuRad Vismuttisuoja TT-kuvauksiin, annossäästö 40-60 % Käyttöohjeet**

### **RINTASUOJA**

Rintasuoja on molemmille rinoille oma suojaosa ja ne on yhdistetty toisiinsa tarroilla. Kiinniommellut tarrat mahdollistavat yksilöllisen suojan asettelun jokaiselle potilaalle koosta riippumatta. Suojaosien sivut ovat suoraa, mutta kulmat ovat erilaisia.

- Ylempi sisäkulma on lähes suora kulma.
- Ylemmstä ulkokulmasta on leikattu 45° asteen kulmassa kiilamainen osa pois. Tämä mahdollistaa suojan asettelun kainalokuopan alle. On tärkeää, että suojan lateraalinen osa ylettyy kainalokuoppaan asti, sillä useilla potilailla rintarauhaskudoksenkin ylettyy hyvin pitkälle kainaloon.
- Alempi ulkokulma on pyörästetty.
- Alempi sisäkulma on myös pyörästetty, mutta kulma on pyörästetty huomattavasti laajemmin kuin ulkokulma, sillä tämä kulma on artefaktien syntyneen kannalta kaikkein kriittisin. Tarroilla suojaosat voidaan kiinnittää toisen rinnan suojaosaan niin, että rintasuojat saadaan istumaan jokaiselle potilaalle mahdollisimman hyvin.



Röntgenhoitajan tulee avustaa potilasta suojan asettelussa. Parhaiten tämä onnistuu potilaan jo maatessa kuvauspöydällä. Asettele suoja mahdollisimman tiiviisti potilaan rintojen ympärille. Ota huomioon, että

Suoja EI saa olla ryppyjä, taitoksia tai teräviä kulmia !

### **SILMÄSUOJA**

Silmäsuoja on suunniteltu käytettäväksi pään ja kasvojen TT-kuvausten aikana ja se ei peitä orbitan luisia rakenteita. Jos suoja osuu luisten osien päälle, saattaa kuviin syntyä artefakteja. Suojan nenän päälle menevä osa on muotoiltu, asetteleminen potilaalle on helppoa. Jotta suojan ja potilaan nenän väliin ei jäisi ilmaa, on suojaossa tarra, jonka avulla suoja voidaan kiinnittää tiiviisti potilaan iholle. Aseta suoja potilaan silmien päälle potilaan maatessa tutkimuspöydällä selällään ja kiinnitä tarra tiukasti nenänselkään kiinni. Suoja lepää nyt suljettujen silmien päällä. Varmista vielä, että suoja on ihan silmien keskellä ja ettei se ole mistään kohtaa orbitan luisten rakenteiden päällä.



### **KILPIRAUHASSUOJA**

Kilpirauhassuoja on suunniteltu takaamaan kilpirauhaselle maksimaalinen suoja sekä anteriorisesti että lateraalisesti. Suoja asetetaan potilaan Aatamin omenan päälle. Suoja on muotoon leikattu, suojan keskellä oleva laajahko "kolo" asetetaan sternumin yläpuolelle. Suoja on tarra, jonka avulla suoja voidaan asettaa tiiviisti potilaan iholle. Näin suoja pysyy paikoillaan potilaan hengittäessä ja niellessä. Suoja asetetaan paikoilleen potilaan maatessa selällään kuvauspöydällä. Suojan lateraaliset osat asettuvat solisluiden yläpuolelle, ja tarjoavat riittävän suojan myös niille potilaille, joiden kaula on normaalia suurempi tai joiden kilpirauhanen ylettyy sternumin tai solisluiden alle. Suojan yläosa on myös kevyesti muotoiltu, näin se istuu hyvin eikä aiheuta artefakteja.



**Huonosti aseteltu suoja saattaa aiheuttaa kuviin artefakteja ja huonontaa näin TT-kuvien laatua !**