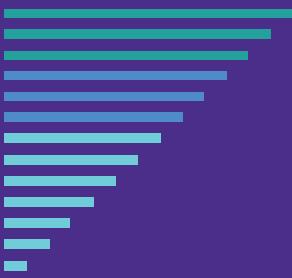


## STM:n asiantuntijaryhmän suositukset

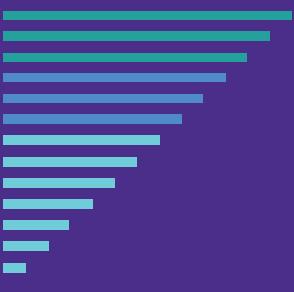
**Seppo Soimakallio**  
**Professori**  
**Tampereen yliopisto,**  
**Alueellinen kuvantamiskeskus, TAYS**

# STM:n asiantuntijaryhmä



## Asiantuntijaryhmän jäsenet

- Professori Seppo Soimakallio (TAYS),  
puheenjohtaja  
Johtava asiantuntija Hannu Järvinen (STUK),  
sihteeri
- Yliääkäri Aapo Ahonen (HUS)  
Erikoislääkäri Tuija Wigren (TAYS)
- Sairaalaufyyssikko Tiina Lyyra-Laitinen (KYS)
- Röntgenhoitaja Kaj Ceder (HUS), sijaisena v.  
2004 röntgenhoitaja Katriina Kortelainen (HUS)
- Pääarvioja Tuija Sinnero (FINAS)
- Yliääkäri Mikko Paunio (STM)



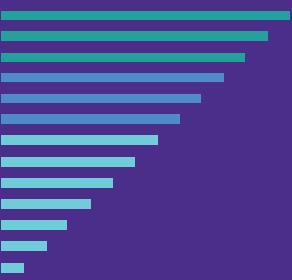
## Asiantuntijaryhmän tarkoitus ja tehtäväkuva

- Auditointiorganisaatioista riippumattoman klinisen auditoinnin asiantuntijaryhmän tavoitteena on kliinisten auditointien valtakunnallinen koordinointi ja kehittäminen lääketieteellisen käytön tarpeita varten sekä hyvän laadun ja auditointikriteerien yhdenmukaisuuden edistäminen.
- Ryhmä seuraa kliinisten auditointien toteumista Suomessa ja ottaa kantaa auditointiorganisaatioiden pätevyyteen samoin kuin audittoijien pätevyyteen ja koulutukseen. Se arvioi auditointikriteerien tarkoitukseenmukaisuutta ja kattavuutta lääketieteellisen käytön eri toimialoilla ja tekee ehdotuksia tutkimus- ja hoitokohtaisista auditoinnin erityistavoitteista ja edistää niiden käyttöönottoa. Ryhmä arvioi myös terveydenhuollon muiden auditointi- ja arviointimenetelmien merkittävyyttä kliniseen auditointiin kannalta sekä seuraan kliinisten auditointien kansainvälistä kehitystä ja tekee ehdotuksia Suomessa noudatetun käytännön kehittämiseksi.

## Asiantuntijaryhmän toiminta

- Suositukset pätevyysvaatimuksista ja auditointien toteuttamisesta
- Auditointikriteerien vertailu:
  - Akkreditoinnit ja kliiniset auditoinnit isotooppilääketieteessä
- Auditointikriteerien arviointi
- Ensimmäisen auditointikierron toteutuksen arviointi
- Auditoinnit Euroopassa

# Säteilylaki kliininen auditoointi



Säteilylain mukaan kliinillä auditoinnilla tarkoitetaan säteilyn lääketieteellisen käytön suunnitelmallista arviointia, jossa

- selvitetään noudataettuja tutkimus- ja hoitokäytäntöjä, säteilyalstuksia sekä tutkimus- ja hoitotuloksia
- vertailaan niitä hyväksi todettuihin käytäntöihin sekä
- esitetään tarpeelliseksi arvioitua toimenpiteitä käytäntöjen kehittämiseksi ja perusteettoman säteilyalstuksen ehkäisemiseksi.

Kliinisen auditoinnin suorittavat toiminnan harjoittajasta riippumattomat, päätevät ja kokeneet asiantuntijat.

# Asetus / Kliininen auditointi



## ASETUS SÄTEILYYN LÄÄKETIEELLISESTÄ KÄYTÖSTÄ

### 4 LUKU. KLIININEN AUDITOINTI

#### 20 § Auditointivelvoite

Säteilylain 39c §:ssä säädetyt kliiniset auditointit tullee järjestää niin, että ne tarkoitukseenmukaisella tavalla täydentävät toiminnan itsearviointia. Tavoitteena on pidettävä, että toiminnan harjoittajan säteilylle altistava toiminta tulisi kaikilta olennaisilta osiltaan auditoiduksi vähintään viiden vuoden välein.

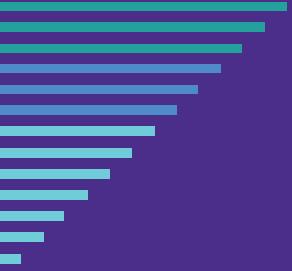
Kliininen auditointi voi kattaa toiminnan harjoittajan vastuulla olevan säteilyn lääketieteellisen käytön kokonaisuutena tai määritellyn osan siitä. Kliinisen auditointiin suoritavat toiminnan harjoittajasta riippumattomat, pätevät ja kokeneet asianantuntijat.

Toimintaan, jossa röntgenlaitteita käytetään pelkästään hammaskuvausliin, voidaan soveltaa 19 §:ssä tarkoitettua toiminnan itsearviointia.

#### 21 § Auditoinnin suorittaminen

Kliinisessä auditoinnissa tulee kiinnittää huomiota muun ohessa:

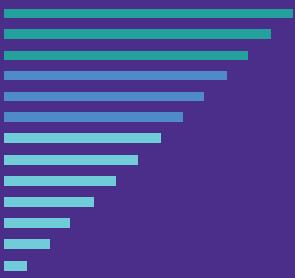
- 1) valtuksien ja vastuiden määritteilyyn;
  - 2) lähetteisiin ja niiden antamista ohjaaviin suosituksiisiin;
  - 3) oikeutusarvioinnissa noudatettun käytäntöön ja tiedonkulkuun;
  - 4) säteilylle altistavien toimenpiteiden suorittamista koskeviin ohjeisiin ja käytäntöihin;
  - 5) tutkimus- ja hoitolaitteisiin;
  - 6) toimenpiteistä aiheutuneisiin säteilyannoksiin ja saavutettuihin tutkimus- ja hoitotuloksiin;
  - 7) toimenpiteiden tietojen laatuun, tallentamiseen ja kulkun;
  - 8) henkilöstön koulutukseen;
  - 9) laadunvarmistustointojen määrittelyyn ja käyttöön; sekä
  - 10) toiminnan itsearvioointeilin, arviointituloksiin ja tulosten käyttöön.
- Auditointiin saattavilla olevaa tietoa ja kokemuusta hyvästä lääketieteellisistä käytäntöistä. Vertailu hyväksi todettuihin käytäntöihin on erityisen tärkeää silläkin, kun toimenpiteiden määrität ovat suuria, yksittäisen toimenepiteen aiheuttama säteilyaltistus on huomattavan suuri, tai kun toimenepiteiden kohteina ovat henkilöt ovat tavallista herkempiä säteilylle.



## Toinen auditointikierros 2005 - 2010

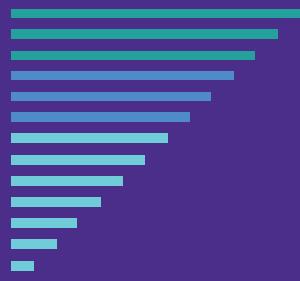
Toisessa auditointikierrossa huomioitavia asioita ovat mm.:

- Audittoijien pätevyysuusositukset
- Audittoinnin painopistealueet
- Aikataulu



## Toisella auditointikierroksella yleisesti huomioitavia asioita

- Kliininen auditointi ja itsearvionti johdon työkaluksi
- Katsottava edellisellä kierroksella annettujen suositusten toteutuminen
- Mukaan tutkimus- ja hoitokohtaisia syventäviä arviointejä
- Huomio itsearvointien toteuttamiseen
- Audittojille enemmän koulutusta auditointikriteereistä
- Määriteltävä auditointien vähimmäisaika suhteutettuna auditoitavan yksikön ja auditoijaryhmän kokoon
- Koulutusrekisterien saataminen ajan tasalle

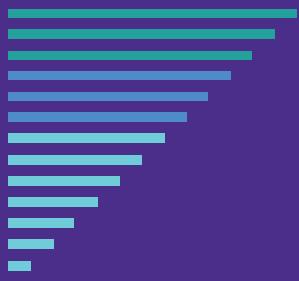


## Audittoijien päätevyyssuositukset toisella auditointikierroksella

### Koulutus ja päätevyyss

- Audittoijalla tulee olla ammatilliseen kokemuksen ja asiantuntemukseen perustuva toiminnan hyvä tuntemus auditoitavalla toimialalla (radiologia, isotooppiläketiede tai sädehoito). Tämä tarkoittaa toimialan teoreettista koulutusta ja käytännön toimintaa tehtävissä, joiden osalta kuuluu asiantuntijana auditointiryhmään (ks. auditointiryhmää koskevat suositukset).
- Pääaudittoijalla tulee olla vähintään yhden viikon ja muilla audittoijilla vähintään kahden päivän koulutus
  - audittoinnin periaatteista ja auditointiteknikasta
  - kliinisen auditoinnin tavoitteista ja auditointikriteereistä.

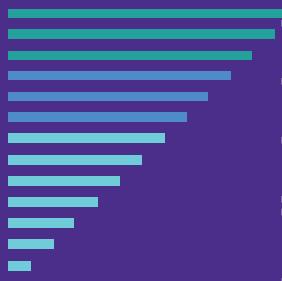
Pääaudittoijan koulutukseen tulee sisältyä hyväksytysti suoritettu kuulustelu.



## Audittoijien pättevyysuositukset toisella auditointikierroksella

### *Riippumattonus*

- Audittoija ei saa olla toiminut auditointavan organisaation palvelukesessä viimeksi kulkuneiden viiden vuoden aikana.
- Jos julkisen sektorin auditoinneissa audittoija on myös julkiselta sektorilta, hänen tulisi olla eri sairaanhoitopiiristä kuin mihin auditointava yksikkö kuuluu.
- Kahden terveydenhuollon organisaation vastavuoroinen toistensa auditointi (nk. ristiinauditointi) ei täytyä riippumattomuusvaatimusta. Vastaavuoroisessa (jälkimäisessä) auditoinnissa audittoijan mielipiteeseen voivat vaikuttaa auditoijan oman organisaation auditoinnissa tehdyt havainnot. Järjestely ei muutenkaan ole omiaan takaaamaan auditointia annettavien kehityssuositusten riippumatonta muodostumista.

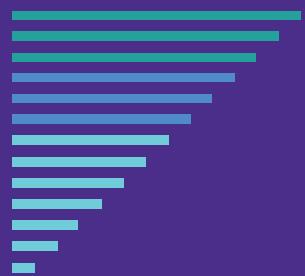


# Audittoijien pätevyyssuositukset toisella auditointikierroksella

## Auditointiryhmää koskevat suositukset:

- Auditoinnissa on oltava käytössä audittoitavan toiminnan kannalta riittävä määrä eri ammattiryhmien asiantuntemuista, ts. audittoinnin tulisi suorittaa käytännössä pieni, pääteistä audittoijista koostuva ryhmä. Ryhmässä tulee olla vähintään yksi pääaudittoijan koulutukseen saanut henkilö. Ryhmän kokoonpanoon eri tapauksissa tulisi kuulua ainakin seuraavien asiantuntiemuusalojen edustajat:
- Radiologisen kuvantamisen yksiköt
  - Pienimuotoinen röntgentoiminta (natiivikuvaukset ja - läpivalaisu): radiologian erikoislääkäri ja röntgenhoitaja
  - Vaativa röntgentoiminta (esimerkiksi TT-kuvaukset ja toimenpideradiologia): radiologian erikoislääkäri, sairaalafysikko ja röntgenhoitaja
    - Kun vaativa röntgentoiminta koskee yksinomaan kardiologista säteilyyn käyttöä, ryhmän kokoonpanossa radiologian erikoislääkärin tilalla voi olla kardiologian erikoislääkäri.
- Isotooppilääketieteen erikoislääkäri, sairaalafysikko ja hoitaja (voi olla esim. röntgenhoitaja, laboratorionhoitaja, bioanalytikko tai sairaanhoitaja).
- Sädehoitojaksiköt: syöpätautien erikoislääkäri, sairaalafysikko, röntgenhoitaja
- Ryhmän kokoonpanoon on tarvittaessa sisällytettävä myös toimialan muiden ammattiryhmien edustajia kuten sairaalainsinööri tai muu tekninen henkilö.

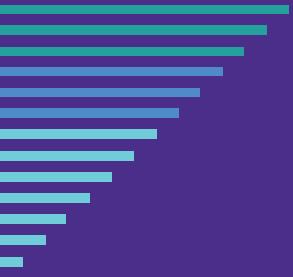
# Auditoinnin painopistealueet toisella auditointikierroksella



## 1 Radiologinen kuvantaminen

- Lasten röntgentutkimukset
- Tietokonetomografia-tutkimukset
- Digitaalitekniikkaan siirtyminen
- Itsearvioinnit
- Koulutusrekisterit

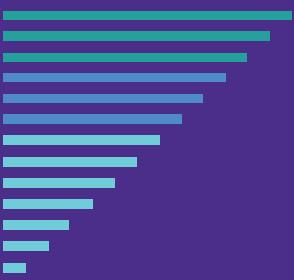
## Auditoinnin painopistealueet toisella auditointikierroksella



### 2 Isotooppilääketiede

- Lasten isotooppitukimukset
- Radiojodihoidot
- Luuston gammamakuvaus
- PET ja PET-CT
- Itsearvioinnit
- Koulutusrekisterit

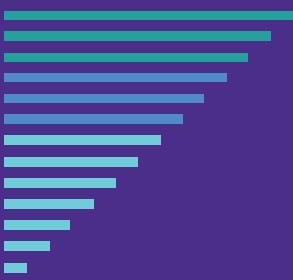
# Auditoinnin painopistealueet toisella auditointikierroksella



## 3 Sädehoito

- Hoidon indikaatiot (oikeutusarvointi), prosessikuvaukset ja hoitotulosen seuranta kansallisen konseksuksen perusteella
  - Onkologiayhtystyksen koordinointia yhteistyö
  - Prostata-hoidot, rintasyöpähoidot,...
- Itsearvioinnit
- Röntgenhoitajien työmenetelmät sädehoidon antamisessa
- Täydennyskoulutus (erit. röntgenhoitajat)
- Poikkeavien tapahtumien rekisteröinti ja raportointi

# Auditoinnin syventävät arvioinnit toisella auditointikierroksella



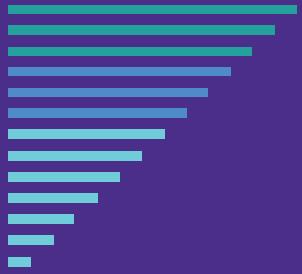
## Radiologinen kuvantaminen

- Tutkimusindikaatioiden osalta kriteereimä STM:n kiireettömän hoidon työryhmän suosituukset
- Kuvauskäytäntöjen osalta kriteereimä
  - Lasten röntgentutkimusohjeisto (STUK tiedottaa 1/2005)
  - Radiologyöryhmän avulla koottavat hyväät käytännöt muissa röntgentutkimuksissa

## Isotooppilääketiede

- EANM:n suosituukset ensisijaisina kriteereinä
- Täydennyksiä muista kriteereistä
  - STM:n kiireettömän hoidon suosituukset
  - EU:n lähetämissuositukset (SS 118)
  - Muut EU:n suosituukset (SS 97)

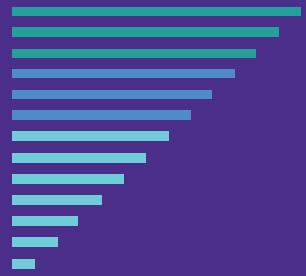
# Toinen auditointikiertos 2005 - 2010



## Aikataulu

- Asetuksen mukaan 5 vuoden aikamääärite käsitteää vuodet 2005-2010
- Ensimmäisellä kierroksella aikataulun ylittäneiden on huomioitava toisella kierroksella dead-line 2010

## Informaatiota auditoinnista



- Auditoinnista on jatkuvasti saatavilla tietoa ja ajankohtaisista informaatiota Internetissä osoitteessa
- [www.clinicalaudit.net](http://www.clinicalaudit.net)

**HYVÄÄ JOULUA JA  
MENESTYSTÄ VUODELLE 2007**

