

# Arvioitavat kokonaisuudet: Suurradiologia

Röntgenkuvien tulkinta .....	2
Lasten radiologisten tutkimusten erityispiirteitä .....	3
Meetingin pitäminen .....	4
Konsultointi .....	5
KKTT-kuvausohjeen laatiminen ja kuvauksen valvonta.....	7

# Röntgenkuvien tulkinta

Hampaiston kova- ja kiinnityskudoksissa esiintyvät muutokset sekä hammasvammojen aiheuttamat muutokset röntgenkuvissa.

## Lyhyt kuvaus

Erikoistuva osaa tulkita hampaiston ja leukojen alueen natiivi- sekä kartiokeilatietokonetomografiakuvat sekä muodostaa röntgenlausunnon (asiakirjatyyllisen raportin) koskien hampaiston kovakudosmuutoksia, kiinnityskudosten tulehduksellisia muutoksia sekä hammasvammoja ja niiden myöhäisvaikutuksia.

## Mahdolliset riskit ja komplikaatiot

Erikoistuva ei osaa tulkita ko. röntgenkuvia eikä muodostaa röntgenlausuntoa. Tämä voi johtaa röntgenkuvan väärään tulkintaan ja voi aiheuttaa virheellisen diagnoosin.

## Keskeiset CanMEDS-osaamisalueet

Lääketieteellinen osaaminen  
Oma osaaminen ja tiedonhallinta  
Ammatillisuus

## Suoritusta koskevat odotukset (tiedot, taidot ja asenteet)

Erikoistuva osaa ko. röntgenkuvien normaalin röntgenanatomian ja variaatiot. Lisäksi erikoistuja osaa tulkita röntgenkuvien patologiset löydökset ja niiden erotusdiagnostiikan sekä muodostaa röntgenlausunnon koskien seuraavia löydöksiä:

- hammasanomaliat, hampaiden patologiset kovakudosmuutokset
- hampaiden juurten ja juurikanavien morfologia, suhde läheisiin anatomisiin rakenteisiin
- hampaan periapikaalialueen ja kiinnityskudosten tulehdusperäiset muutokset
- hammasvammat ja niiden myöhäisvaikutukset

## Ohjaus- ja harjoittelumenetelmät

Teoreettinen perehtyminen, röntgenkuvien tulkinta ja lausunnon muodostaminen ohjaajan kanssa.

## Arviointimenetelmät

Erikoistujan röntgenlausuntojen seuranta (laadullinen arviointi)  
Röntgenlausuntojen lukumäärä (määrällinen arviointi)

## Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Koejakso.

Osaaminen arvioidaan luottamuksen tasoilla 1-5 ja koejakson päätyttyä vaaditaan osaamisen taso 3.

# Lasten radiologisten tutkimusten erityispiirteitä

## Lyhyt kuvaus

Erikoistuva osaa ottaa huomioon lasten radiologisten tutkimusten erityispiirteet.

## Mahdolliset riskit ja komplikaatiot

Erikoistuva ei osaa ottaa huomioon lasten tutkimusten erityispiirteitä. Tämä johtaa vaikeuksiin toiminassa lasten kanssa

## Keskeiset CanMEDS-osaamisalueet

Oma osaaminen ja tiedonhallinta.

Tiedonhallinta

## Suoritusta koskevat odotukset (tiedot, taidot ja asenteet)

Erikoistuja osaa työskennellä lasten kanssa

## Ohjaus- ja harjoittelumenetelmät

Erikoistujaa kannustetaan työskentelemään lasten kanssa

## Arviointimenetelmät

Lähiohjaajan ja röntgenhoitajan arviointi erikoistujan selviytymisestä

## Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

koulutuksen toinen vuosi

# Meetingin pitäminen

## Lyhyt kuvaus

Erikoistuva osaa valmistella ja pitää radiologisen meetingin

## Määritelmä ja rajoitukset

Osa valmistella meetingin ja pitää sen sidosryhmille.

## Mahdolliset riskit ja komplikaatiot

Rajoituksena on että valmistelu on puutteellista ja itse pitämisessä ei selviydy klinikkokojen kysymyksistä.

## Keskeiset CanMEDS-osaamisalueet

Oma osaaminen ja tiedonhallinta

## Ohjaus- ja harjoittelumenetelmät

Ohjaajat opastavat meetingin pitämiseen ja ovat alussa mukana ja tukena

## Arviointimenetelmät

Ohjaajat ovat paikalla arvioimassa ja antavat palautteen

## Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Viimeinen opiskeluvuosi

# Konsultointi

Erikoistuva hammaslääkäri konsultoi ohjaajia tai sidosryhmien asiantuntijoita

## Lyhyt kuvaus

Erikoistuva osaa toimenkuvaansa kuuluvien kuvantamistutkimusten osalta konsultoida eri modaliteettien ja erikoisalojen asiantuntijoita moniammatillisessa vuorovaikutuksessa.

## Mahdolliset riskit ja komplikaatiot

Erikoistuva hammaslääkäri ei hallitse konsultaatiokäytänteitä ja moniammatillista yhteistyötä.

## Keskeiset CanMEDS-osaamisalueet

Lääketieteellinen osaaminen

Vuorovaikutustaidot

Ammatillisuus

## Suoritusta koskevat odotukset (tiedot, taidot ja asenteet)

Erikoistuva osaa ammatilliseen radiologiseen toimintaan tarvittavat taidot ja tiedot toimintayksikön konsultaatiokäytännöistä.

- ymmärtää ja osaa kuvata eri kuvantamismodaliteettien pääperiaatteet
- tietää konsultaatioita tarvitessaan eri kuvantamismodaliteettien vastuuhenkilöt
- noudattaa ammatillista vuorovaikutusta
- tarkentaa osaltaan konsultaationsa kiireellisyyden ja tarkentaa kysymyksenasettelun

## Ohjaus- ja harjoittelumenetelmät

Omatoiminen tiedonhankinta ja teoreettinen opiskelu, ohjaustilanteet

Potilastapausten valmistelu ja meetinkeihin osallistuminen

## Arviointimenetelmät

Ohjauskeskustelut, arvioinnit, ”oppimispäiväkirjan” seuranta, palautekeskustelut.

## Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan

Vaadittu osaamistaso on saavutettu kun erikoistuja suoriutuu arvioitava kokonaisuutta koskevia tavoitteita ja odotuksia vastaavasti.

# KKTT-kuvausohjeen laatiminen ja kuvauksen valvonta

Yksilöllisen KKTT-kuvausohjeen laatiminen sekä siihen liittyvä KKTT-kuvauksen valvonta

## Lyhyt kuvaus

Erikoistuva osaa tehdä yksilöllisen, kirjallisen KKTT-kuvausohjeen hampaiston ja leukojen alueen KKTT-kuvausta varten, ja arvioida tutkimuksen oikeutuksen noudattaen kuvantamisen hyviä käytäntöjä sekä valvoa kuvauksen tekoa.

## Mahdolliset riskit ja komplikaatiot

Erikoistuva ei osaa tulkita ko. röntgenkuvia eikä muodostaa röntgenlausuntoa. Tämä voi johtaa röntgenkuvan väärään tulkintaan ja voi aiheuttaa virheellisen diagnoosin.

## Keskeiset CanMEDS-osaamisalueet

Lääketieteellinen osaaminen  
Ammatillisuus  
Vuorovaikutus  
Yhteistyötaidot  
Johtamistaidot  
Oma osaaminen ja tiedonhallinta

## Suoritusta koskevat odotukset (tiedot, taidot ja asenteet)

Erikoistuva osaa arvioida lähetteen oikeutuksen KKTT-kuvaukselle huomioiden olemassa olevat suositukset. Erikoistuva osaa tarvittaessa olla yhteydessä lähetteen tehneeseen (hammas)lääkäriin, arvioida tutkimuksen soveltuvuutta tapauskohtaisesti sekä tarvittaessa ehdottaa vaihtoehtoisia kuvausmenetelmiä, huomioiden olemassa olevien kuvantamistutkimusten merkityksen. Erikoistuva osaa arvioida lisäksi potilaan iän tai terveydellisen tilan mahdollisesti aiheuttaman esteen kuvaukselle.

Erikoistuvan tulee tuntee käytettävissä olevan / olevien KKTT-laitteen / -laitteiden ominaisuudet kuvausprotokollien valinnassa ja noudattaa ALARA-periaatetta sekä ottaa huomioon STUK:in vertailutasot laatiessaan selkeän kuvausohjeen em. mukaisesti. Erikoistuva osaa valvoa KKTT-kuvausta ja avustaa tarvittaessa sen toteutuksessa sekä arvioida mahdollisen tarpeen uusinta- / jatkokuvaukselle.

## Ohjaus- ja harjoittelumenetelmät

Teoreettinen perehtyminen, KKTT-kuvausohjeiden pohtiminen ja laatiminen ohjaajan kanssa ja myöhemmin ohjaajaa tarvittaessa konsultoiden.

## Arviointimenetelmät

Erikoistujan laatimien KKTT-kuvausohjeiden seuranta (laadullinen arviointi)  
KKTT-kuvausohjeiden lukumäärä, sisältäen monipuolisesti eri KKTT-tutkimusindikaatioita (määrällinen arviointi)

Koulutuksen vaihe, jossa yleensä saavutetaan  
ESH-jakso.