

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 5	s. 1/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2018	
Käden ja sormien natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## Käden ja sormien natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

### KÄSI PA (dorsovolaarinen)

Käsi kuvautuu suorassa PA-suunnassa.



#### Kuvan rajaus:

- sormen kärkien pehmytosista 2,5 cm distaalista kyy-närvartta
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- 2–5 kämmenluiden ja sormiluiden varsien keskiosien koveruus symmetrinen luun molemmissa reunoissa
- 2–5 sormiluun molemmin puolin saman verran pehmytosaa
- 2–5 kämmenluun päiden välinen etäisyys yhtä suuri
- kynsi kärkiluun pään keskellä
- sorminivelet, sormien tyvinivelet ja kämmennivel avoimet
- sormiluut kuvautuvat lyhentymättöminä
- sormien pehmytosat eivät kuvaudu päällekkäin

#### Muuta:

- peukalo 45° viistossa kämmenen vieressä
- kynnet erotettavissa
- reumakuvaus: etusormi värttinäluun suuntaisessa linjassa

### KÄSI VIISTO

Käsi kuvautuu 45° viistossa PA-suunnassa.



Tavanomainen viisto

Reumakuvauksen viisto

#### Kuvan rajaus:

- sormen kärkien pehmytosista 2,5 cm distaalista kyy-närvartta
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- sormiluut eivät ole lyhentyneet
- 1-2 kämmenluun päät eivät kuvaudu päällekkäin
- 3-5 kämmenluiden päät kuvautuvat hiukan toistensa päälle
- 2-5 kämmenluiden ja sormiluiden varsien keskiosien koveruus on toisessa reunassa toista suurempi eikä kämmenluun päiden välinen etäisyys yhtä suuri
- 3–4 ja 4–5 kämmenluut vain vähän päällekkäin
- 4. ja 5. kämmenluun välissä pieni rako
- sormien pehmytosat eivät kuvaudu päällekkäin
- sorminivelet ja sormien tyvinivelet avoimet
- peukalon asento vaihtelee sivusta viistoon
- peukalo lähellä kämmentä

#### Muuta:

- sormet kämmenluiden suuntaisina
- kynnet erotettavissa
- reumakuvaus: viisto sormet suorina ja normaalia loivempi, siten että sormien tyvinivelet eivät kuvaudu päällekkäin

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 5	s. 2/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2018	
Käden ja sormien natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

### KÄSI SIVU

Käsi kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



### Kuvan rajaus:

- sormen kärkien pehmytosista 2,5 cm distaalista kyy-närvartta
- ihon pinnasta toiseen

### Projektio:

- sormiluut eivät ole lyhentyneet
- kämmenluiden pehmytosat ja varsien keskiosat pääl-lekkäin
- kyy-närluu varttinäluun posteriorireunassa
- ylempi rannenivel (radiokarpaalinivel) ja sorminivelet avoimet
- peukalon päälle ei kuvaudu muuta, asento vaihtelee PA:sta pieneen viistoon
- peukalo lähellä kämmentä
- "sormet viuhkana":
- 2-5 sormet erillään, luut ja pehmytosat vain hiukan päällekkäin
- 2-5 kämmenluut päällekkäin
- sormien keskinivelet, kärkinivelet ja tyvinivelet arvioi-tavissa

### SORMI AP/PA (dorsovolaarinen)

Sormi kuvautuu suorassa AP/PA-suunnassa.



1.sormi (peukalo)



sormet 2.-5.

### Kuvan rajaus:

- sormet 2-5: sormen kärjen pehmytosista vastaavan kämmenluun distaaliosaan
- peukalo: veneluuhun tai esim. artoosissa varttinäluun nivelpintaan
- ihon pinnasta toiseen, peukalon artoosissa iso ran-neluu kuvassa

### Projektio:

- sormiluut eivät ole lyhentyneet
- sormiluun varren koveruus samanlainen
- yhtä paljon pehmytosaa sormiluun molemmin puolin
- viereisten sormien pehmytosat eivät kuvaudu päälle
- sormen tyvinivel ja sorminivelet avoimet
- kynsi keskellä kärkiluuta
- Peukalo:
- sormiluun ja kämmenluun varren kaarevuus symmet-rinen
- AP: kämmenen pehmytosa kuvautuu kämmenluun keskiosan ja kämmennivelen päälle
- PA: kämmenen pehmytosat eivät kuvaudu kämmen-luun keskiosan ja kämmennivelen päälle
- kämmennivel kiinni

### Muuta:

- kynsi erotettavissa

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 5	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2018	
Käden ja sormien natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

### SORMI VIISTO (PA)

Käsi kuvautuu 45° viistossa PA-suunnassa.



1.sormi (peukalo)



sormet 2-5

#### Kuvan rajaus:

- sormet 2-5:sormen kärjen pehmytosista vastaavan kämmenluun distaaliosaan
- peukalo: veneluuhun
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- sormiluut eivät ole lyhentyneet
- sormiluun keskivarren koveruus suurempi kohotetulla puolella
- pehmytosan leveys kaksi kertaa suurempi kohotetulla puolella kuin toisella puolella
- viereisten sormien pehmytosat eivät kuvaudu päälle
- sormen tyviluu ja tyvinivel eivät kuvaudu päällekkäin
- sormen tyvinivel ja sorminivel avoimet
- Peukalo: sormen tyvinivel, sorminivel ja kämmennivel avoin

#### Muuta:

- kynsi erotettavissa

### SORMI SIVU

Sormi kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



#### Kuvan rajaus:

- sormet 2-5 sormen kärjen pehmytosista vastaavan kämmenluun distaaliosaan, peukalo isoon monikulma-luuhun
- peukalo: veneluuhun
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- sormiluut eivät ole lyhentyneet
- sormen kärki- ja tyviluun etupinta kovera, takapinta hiukan kupera
- viereiset sormet eivät kuvaudu tyviluun ja tyvinivelen päälle
- sorminivelet avoimet
- kynsi profiilissa
- Peukalo:
- 2. sormen kämmenluun proksimaaliosa kuvautuu hie-man peukalon tyviluun päälle
- tyvinivel, sorminivel ja kämmennivel avoimet
- kämmenluun anteriorinen pinta lähes tasainen

#### Muuta:

- kynsi erotettavissa profiilissa

## Liittyvät ohjeet

### HUS-Kuvantamisen ohjeistus

- [Käden ja sormien anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

Muut laatijat: Maria Einola;Annikki Leinonen;Hanna Pietikäinen;Antti Pitkänen;Raija Seuri;Tomi Suo-Yrjö

Liittyy tutkimuksiin: ND2AA Käden ja sormien natiiviröntgen; ND2YA Käden ja sormien natiiviröntgen ilman lausuntoa;

Lisätieto: Muutos edelliseen: sivukuvasta poistetaan teksti ja kuva, jotka viittaavat kuvaamiseen sormet suorina päällekkäin.

Jakelu, intranet: Natiiviprosessi > Ohjeet omalle henkilökunnalle > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 5\_Yläraajojen natiiviröntgentutkimukset

internet: [Ammattilaiselle](#) > [HUS-Kuvantamisen ohjeet](#) > [Natiivitutkimukset](#) > Kuvasoppaat