

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 4	s. 1/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.3.2016	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

### AP

Nilkka kuvautuu suorassa AP-suunnassa.



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä telaluun alapuolelle
- ihon pinnasta toiseen

### Projektio:

- distaalinen sääriluu ja pohjeluu hieman päällekkäin
- sääriluun ja telaluun välinen nivel avoin, niveltila hyvin arvioitavissa
- ulkokehräs kuvautuu hiukan telaluun lateraalireunan päälle (= lateraalimortise ei ole avoin)
- sisäkehräsen ja telaluun välinen nivel (mediaalinen mortise) avoin
- sääriluun anteriorinen ja posteriorinen reuna ovat päällekkäin sisäkehräsen vieressä
- seisten kuvassa mediaalien mortise -nivel avoin, distaalinen sääriluu ja telaluu osittain distaalisen pohjeluun päällä
- sääriluussa ei ole lyhentymää

### Muuta:

- molemmat nilkat seisten: nilkkaniveliä voi verrata toisiinsa
- alaraaja-kantapääakselin mittaaminen mahdollista

### VIISTO (Mortise)

Nilkka kuvautuu 15–20° viistossa mediaalisessa suunnassa.



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä proksimaaliseen telaluuhun
- ihon pinnasta toiseen

### Projektio:

- sisä- ja ulkokehräset profiilissa
- sääriluu peittää n. ¼ distaalista pohjeluuta
- mortise-nivel avoin:
  - telaluu ja sääriluu eivät kuvaudu päällekkäin
  - telaluu ja distaalinen pohjeluu eivät kuvaudu päällekkäin (lateraalinen mortise-nivel avoin)
- sääriluussa ei ole lyhentymää

### Muuta:

- distaalinen sääriluu ja proksimaalinen telaluu kuvautuvat läpi

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 4	s. 2/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.3.2016	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

### SIVU (mediolateraalinen)

Nilkka kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä kantaluun alapuolelle
- veneluun edestä kantapään pehmytosiin

### Projektio:

- pohjeluun distaaliosa kuvautuu sääriluun posteriorisen osan päälle
- ulkokehräs kuvautuu sääriluun ja telaluun välisen nivelen päälle
- telaluun mediaalinen- ja lateraalinen kupoli päällekkäin
- telaluun kupolin anteriorinen ja posteriorinen osa päällekkäin
- ylempi nilkkanivel (TC) ja alempi nilkkanivel (subtalo) kuvautuvat suoraan sivusta, yhtenä linjana
- ylempi nilkkanivel (TC) on avoin
- vaajaluut päällekkäin (jos kuvassa)
- nilkkapoukama avoin

### Muuta:

- ulkokehräsen suhde telaluuhun arvioitavissa
- pohjeluun alakärjen ääriviivat erottuvat telaluun läpi ja nilkan rasvatyyny (anteriorinen pretalaarinen, posteriorinen perikapsulaarinen) erottuvat
- jalkaterä on 90° kulmassa sääreen

### VÄÄNTÖKUVAT

Nilkka kuvautuu suorassa AP- ja sivu suunnassa.



ap

sivu

### Kuvan rajaus:

- säären alaosasta telaluuhun
- ihon pinnasta toiseen

### Projektio:

- ks. AP ja sivu
- sääriluun ja telaluun nivelpinnat kuvautuvat yhtenä viivana kulman mittauksen mahdollistamiseksi

### Muuta:

- käytetty voima (kp) näkyy kuvassa

### KUORMITUS, LAPSET

Nilkka kuvautuu suorassa AP-suunnassa



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä seisomistasoon
- ihon pinnasta toiseen, molemmat jalat kuvassa

### Projektio:

- sisä- ja ulkokehräset profiilissa
- nilkkanivel kuvautuu suoraan edestä

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 4	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.3.2016	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

**20 ASTEEN KRANIOKAUDAALINEN AKSIAALI  
(Hindfoot alignment view, ns. Salzmanin projek-  
tio)**



**Kuvan rajaus:**

- säären alaneljänneksestä kantaluiden alapuolelle
- ihon pinnasta toiseen, molemmat jalat kuvassa

**Projektio:**

- nilkkanivel kuvautuu suoraan edestä
- jalkaterät kuvautuvat suorassa PA-suunnassa

**Muuta:**

- akselit mitattavissa

Laatija: Merja Wirtanen

Muut laatijat: Maria Einola;Annikki Leinonen;Kirsi Metsämäki;Antti Pitkänen;Raija Seuri

Liittyy tutkimuksiin: NH1AA Nilkan natiiviröntgen; NH1EA Nilkkojen rasitustutkimus, natiiviröntgen; NH1FA Nilkan kuormitustutkimus;

Liittyy tutkimusryhmään:

Lisätieto: Muutos edelliseen: kriteerejä tarkennettu (AP, mortise, sivu)

Jakelu, intranet: [Natiiviprosessi](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 6\_Alaraajojen natiiviröntgentutkimukset

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