

<b>HUS Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 5	s. 1/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 3.9.2018	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

<p><b>AP</b></p> <p>Nilkka kuvautuu suorassa AP-suunnassa.</p> 	<p><b>Kuvan rajaus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- säären alaneljänneksestä telaluun alapuolelle</li> <li>- ihon pinnasta toiseen</li> </ul> <p><b>Projektio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- distaalinen sääriluu ja pohjeluu hieman päällekkäin</li> <li>- sääriluun ja telaluun välinen nivel avoin, niveltila hyvin arvioitavissa</li> <li>- ulkokehräs kuvautuu hiukan telaluun lateraalireunan päälle (= lateraalimortise ei ole avoin)</li> <li>- sisäkehräsen ja telaluun välinen nivel (mediaalinen mortise) avoin</li> <li>- sääriluun anteriorinen ja posteriorinen reuna ovat päällekkäin sisäkehräsen vieressä</li> <li>- <u>seisten kuvassa</u> mediaalien mortise -nivel avoin, distaalinen sääriluu ja telaluu osittain distaalisen pohjeluun päällä</li> <li>- sääriluussa ei ole lyhentymää</li> </ul> <p><b>Muuta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>molemmat nilkat seisten</u>: nilkaniveliä voi verrata toisiinsa</li> <li>- alaraaja-kantapääakselin mittaaminen mahdollista</li> </ul>
<p><b>VIISTO (Mortise)</b></p> <p>Nilkka kuvautuu 15–20° viistossa mediaalisessa suunnassa.</p> 	<p><b>Kuvan rajaus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- säären alaneljänneksestä proksimaaliseen telaluuhun</li> <li>- ihon pinnasta toiseen</li> </ul> <p><b>Projektio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sisä- ja ulkokehräset profiilissa</li> <li>- sääriluu peittää n. ¼ distaalista pohjeluuta</li> <li>- mortise-nivel avoin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaluu ja sääriluu eivät kuvaudu päällekkäin</li> <li>- telaluu ja distaalinen pohjeluu eivät kuvaudu päällekkäin (lateraalinen mortise-nivel avoin)</li> </ul> </li> <li>- sääriluussa ei ole lyhentymää</li> </ul>

<b>HUS Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 5	s. 2/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 3.9.2018	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

### SIVU (mediolateraalinen)

Nilkka kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä kantaluun alapuolelle
- veneluun edestä kantapään pehmytsiin

### Projektio:

- pohjeluun distaaliosa kuvautuu sääriluun posteriorisen osan 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 alaosa 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

Nilkat kuvautuvat 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: 5	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 3.9.2018	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

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



**Kuvan rajaus:**

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

**Projektiio:**

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

**Muuta:**

- akselit mitattavissa

## Liittyvät ohjeet

### HUS Kuvantamisen ohjeistus

- [Nilkan anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

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

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

Liittyy tutkimusryhmään:

Lisätieto: Viistoprojektioista poistettu kriteeri 'distaalinen sääriluu ja proksimaalinen telaluu kuvautuvat läpi'. Sivuprojektioista poistettu kriteeri ulkokehräksen kuvautumisesta nivelen päälle.

Tunniste: 161

Jakelu, intranet: Natiiviprosessi > Ohjeet omalle henkilökunnalle > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 6\_Alaraajojen natiiviröntgentutkimukset

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