

|                                              |         |                            |        |
|----------------------------------------------|---------|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus                          | OPAS    | Versio: 7                  | s. 1/3 |
| Radiologia                                   | Natiivi | Voimaantulopäivä: 5.4.2024 |        |
| 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, niveltä 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>: nilkkaniveliä 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                                              |                            |        |
|---------------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus | OPAS                                         | Versio: 7                  | s. 2/3 |
| Radiologia          | Natiivi                                      | Voimaantulopäivä: 5.4.2024 |        |
|                     | Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit |                            |        |

### SIVU (mediolateraalinen)

Nilkka kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



### Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä kantaluun alapuolelle
- veneluun edestä kantapään pehmytosiin

### Projektio:

- pohjeluun distaaliosaa kuvautuu sääriluun posteriorisen osan päälle
- ylempi nilkkanivel (TC) ja alempi nilkkanivel (subtalo) kuvautuvat suoraan sivusta, yhtenä linjana
- ylempi nilkkanivel (TC) on avoin
- telaluun mediaalinen- ja lateraalinen kupoli päällekkäin
- telaluun kupolin anteriorinen ja posteriorinen osa päällekkäin
- 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

|                                              |         |                            |        |
|----------------------------------------------|---------|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus                          | OPAS    | Versio: 7                  | s. 3/3 |
| Radiologia                                   | Natiivi | Voimaantulopäivä: 5.4.2024 |        |
| 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

**Projektiio:**

- nilkkanivel kuvautuu suoraan edestä
- jalkaterät kuvautuvat suorassa PA-suunnassa
- kantapään päälle ei kuvaudu muita rakenteita

**Muuta:**

- akselit mitattavissa

## Liittyvät ohjeet

**Diagnostiikkakeskus, radiologian ohjeistus**

- Nilkan anatomia, natiiviröntgen

Laatija: Merja Wirtanen

Muut laatijat: Henna Heldt; Riitta Hautamäki; Aki Kotipelto; Hanna Pietikäinen; Anu Peräniemi; Annastiina Välisuo

Liittyy tutkimuksiin: NH1AA Nilkan natiiviröntgen; NH1EA Nilkkojen rasiututkimus, natiiviröntgen; NH1FA Nilkan kuormi-  
tutkimus;

Liittyy tutkimusryhmään:

Lisätieto: Opas katselmoitu, ei muutoksia.

Tunniste: 161

Jakelu, Eetteri: Radiologia > Ohjeet omalle henkilökunnalle > Natiivitutkimukset > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 6\_Ala-  
raajojen natiiviröntgentutkimukset

internet: Tutkimusohjekirja > Radiologia