

HUS Kuvantaminen	OPAS	Versio: 6	s. 1/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

<p>AP</p> <p>Nilkka kuvautuu suorassa AP-suunnassa.</p> 	<p>Kuvan rajaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - säären alaneljänneksestä telaluun alapuolelle - ihon pinnasta toiseen <p>Projektio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - <u>seisten kuvassa</u> mediaalien mortise -nivel avoin, distaalinen sääriluu ja telaluu osittain distaalisen pohjeluun päällä - sääriluussa ei ole lyhentymää <p>Muuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>molemmat nilkat seisten:</u> nilkkaniveliä voi verrata toisiinsa - alaraaja-kantapääakselin mittaaminen mahdollista
<p>VIISTO (Mortise)</p> <p>Nilkka kuvautuu 15–20° viistossa mediaalisessa suunnassa.</p> 	<p>Kuvan rajaus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - säären alaneljänneksestä proksimaaliseen telaluuhun - ihon pinnasta toiseen <p>Projektio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sisä- ja ulkokehräset profiilissa - sääriluu peittää n. ¼ distaalista pohjeluuta - mortise-nivel avoin: <ul style="list-style-type: none"> - telaluu ja sääriluu eivät kuvaudu päällekkäin - telaluu ja distaalinen pohjeluu eivät kuvaudu päällekkäin (lateraalinen mortise-nivel avoin) - sääriluussa ei ole lyhentymää

HUS Kuvantaminen	OPAS	Versio: 6	s. 2/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
Nilkan natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

SIVU (mediolateraalinen)

Nilkka kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



Kuvan rajaus:

- säären alaneljänneksestä kantaluun alapuolelle
- veneluun edestä kantapäähän pehmytsiin

Projektio:

- pohjeluun distaaliosa 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 ääriiviivat 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

HUS Kuvantaminen	OPAS	Versio: 6	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
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

HUS Kuvantamisen ohjeistus

- [Nilkan anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

Muut laatijat: Aku Ahonen;Aki Kotipelto;Hanna Pietikäinen;Raija Seuri;Tomi Suo-Yrjö

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

Liittyy tutkimusryhmään:

Lisätieto: Opas tarkastettu, kraniokaudaaliseen aksiaaliin (ns. Salzman) lisätty, ettei kantapään päälle kuvaudu muita rakenteita.

Tunniste: 161

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

internet: [Tutkimusohjekirja](#) > [Radiologia](#) > [Tutkimukseen lähettäminen, ajanvaraus ja esivalmistelu](#) > [Natiivitutkimukset](#) > [Kuvasoppaat](#) > [Alaraajat](#)