

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 4	s. 1/4
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

AP (dorsoplantaarinen) ja AP aksiaali

Jalkaterä kuvautuu suorassa AP-suunnassa.



hallux valgus, seisten

Kuvan rajaus:

- varpaan kärjistä kantaluun puoliväliin, talo-calcaneaali-kulma mitattavissa
- ihon pinnasta toiseen

Projektio:

- symmetrinen koveruus jalkapöytäluissa
- 2–5 jalkapöytäluiden välillä yhtä suuret etäisyydet, jalkapöytäluiden tyvet kuvautuvat hiukan päällekkäin viereisen jalkapöytäluun kanssa
- sisemmän ja kesimmäisen vaajaluun välinen nivel avoin
- nilkka-jalkapöytäluunivel avoin
- vaaja-veneluunivel avoin
- telaluu kuvautuu vain vähän veneluun päälle
- noin 1/3 telaluusta kuvautuu kantaluun päälle

Muuta:

- isovarpaan kynsi erotettavissa

VIISTO

Jalkaterä kuvautuu esim. 40–45° mediaalisessa viistosuunnassa.



Kuvan rajaus:

- varpaan edestä kantapään pehmytosan taakse
- ihon pinnasta toiseen, hiukan distaalista säärtä kuvaan niin, että sääriluun ja telaluun välinen nivel kuvautuu kokonaan

Projektio:

- jalkapöytäluiden lateraalinen puoli koverampi kuin mediaalinen
- 1. ja 2. jalkapöytäluiden tyvet päällekkäin
- 3., 4. ja 5. jalkapöytäluiden tyvet vapaina siten, että 5. jalkapöytäluu kuvautuu täysin vapaana
- yhtä paljon tilaa 2.–5. jalkapöytäluiden varsien välissä
- sisin ja kesimmäinen vaajaluu päällekkäin
- kuutioluuta ympäröivät nivelet avoimet
- nilkkapoukama avoin
- 5. jalkapöytäluun kyhmy erottuu
- sääri 90° kulmassa jalkaterään nähden

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 4	s. 2/4
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

SIVU (mediolateraalinen)

Jalkaterä kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



maaten



Kuvan rajaus:

- varpaiden edestä kantapäähän pehmytöksen taakse
- 2,5 cm distalisesta säärestä jalkapohjan ihoon




Projektio:

- pohjeluu kuvautuu sääriluun takaosan alle
- sisä- ja ulkokehräset kuvautuvat telaluun päälle
- sääriluun ja telaluun välinen nivel avoin
- telaluun kupolien proksimaaliset osat päällekkäin
- telaluun kupolien anterioriset ja posterioriset osat päällekkäin
- jalkapöytäluiden päät melkein päällekkäin
- 5. jalkapöytäluun tyvi kuvautuu profiilissa, ulottuu alemmaksi johtuen jalan poikittaisesta kaaresta
- kantaluu kuvautuu profiilissa
- vain pieni osa kuutioluuta sekä vaajaluuta kuvautuvat päällekkäin
- alempi nilkkanivel sekä telaluun ja veneluun välinen nivel avoin
- kuutioluun ja kantaluun välinen nivel kuvautuu hyvin

Muuta:

- kuvasta arvioitavissa jalan pitkittäinen ja poikittainen kaari
- erityisesti telaluun ja kantaluun luurakenne, posteriorinen perikapsulaarinen ja anteriorinen pretalaarinen rasvatyyny sekä akillesjänteen alaosa ja isovarpaan kynsi erotettavissa
- sääri 90° kulmassa jalkaterään nähden
- seisten:
- mediaalinen ja lateraalinen pitkittäinen kaari kuvautuu hyvin
- taso, jolla potilas seisoo, erottuu kuvassa

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 4	s. 3/4
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

<p>VARVAS, AP (dorsoplantaarinen)</p> <p>Varvas kuvautuu suorassa AP-suunnassa.</p> 	<p>Kuvan raja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta varpaan jalkapöytäluun alapuoleiseen pikkuluuhun - ihon pinnasta toiseen <p>Projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varvasluu kuvautuu ilman lyhentymää - varvasluun ja jalkapöytäluun koveruus symmetrinen - pehmytosan leveys symmetrinen - kynsi keskellä varvasluun kärkijäsentä - varpaan kärki- ja keskinivel kuvautuvat avoimina <p>Muuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varpaiden päälle ei kuvaudu muita rakenteita - kynnen ääriiviiva erottuu distaalisen varvasluun läpi
<p>VARVAS, VIISTO</p> <p>Varvas kuvautuu 45° viistossa suunnassa, varpaat 1–3 mediaalisesti ja 4–5 lateraalisesti viistottuna.</p> 	<p>Kuvan raja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta varpaan jalkapöytäluun alapuoleiseen pikkuluuhun - ihon pinnasta toiseen <p>Projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jalkapöytäluun lateraalipuoli koverampi kuin mediaalipuoli - pehmytosaa kuvautuu noin kaksinkertaisesti enemmän varpaan kohotetun reunan puolelle - nivelet kuvautuvat avoimina <p>Muuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varpaiden päälle ei kuvaudu muita rakenteita - kynnen ääriiviiva erottuu distaalisen varvasluun läpi
<p>VARVAS, SIVU (mediolateraalinen tai lateromediaalinen)</p> <p>Varvas kuvautuu suorassa sivusuunnassa. Varpaille 1–3 lateromediaalinen suunta, varpaille 4–5 mediolateraalinen.</p> 	<p>Kuvan raja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta kolmasosaan distaalista jalkapöydänluuta - ihon pinnasta toiseen <p>Projekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varpaiden 1 ja 5 päälle ei kuvaudu muita rakenteita, varpaat 2–4 voivat kuvautua hiukan päällekkäin viereisten varpaiden kanssa - proksimaalisen varvasluun posteriorinen puoli koverampi kuin anteriorinen - varpaan kynsi profiilissa - nivelet avoimina <p>Muuta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kynnen ääriiviiva erottuu

Liittyvät ohjeet

HUS-Kuvantamisen ohjeistus

- [Jalkaterän ja varpaiden anatomia, natiiviröntgen](#)

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 4	s. 4/4
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

Laatija: Merja Wirtanen

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

Liitty tutkimuksiin: NH3AA Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen; NH3YA Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen ilman lausuntoa; NH3EA Jalkaterien kuormitustutkimus, natiiviröntgen; NH3FA Jalkaterän kuormitustutkimus, natiiviröntgen;

Lisätieto: Muutos edelliseen: Kriteerit tarkistettu ja osin tarkennettu.

Jakelu, intranet: [Natiiviprosessi](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > 1_Natiivikuvantamisen ohjeet > 5_Alaraajojen natiiviröntgentutkimukset

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