

|   |         |                            |        |
|---|---------|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus   | OPAS    | Versio: 7                  | s. 1/4 |
| Radiologia  | Natiivi | Voimaantulopäivä: 4.4.2024 |        |
| 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, lapsilla koko kantaluu kuvassa
- ihon pinnasta toiseen

### Projektio:

- symmetrinen koveruus jalkapöytäluissa
- 2–5 jalkapöytäluiden välillä yhtä suuret etäisyydet, jalkapöytäluiden tyvet kuvautuvat hiukan päällekkäin viereisen jalkapöytäluun kanssa
- sisemmän ja keskimmäisen 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 (DPO)

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 väleissä
- sisin ja keskimmäinen vaajaluu päällekkäin
- kuutioluuta ympäröivät nivelet avoimet
- nilkkapoukama avoin
- 5. jalkapöytäluun kyhmy erottuu profiilissa
- sääri 90° kulmassa jalkaterään nähden

|   |         |                            |        |
|---|---------|----------------------------|--------|
| Diagnostiikkakeskus   | OPAS    | Versio: 7                  | s. 2/4 |
| Radiologia  | Natiivi | Voimaantulopäivä: 4.4.2024 |        |
| Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit |         |                            |        |

### SIVU (mediolateraalinen)

Jalkaterä kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



maaten



### Kuvan rajaus:

- varpaiden edestä kantapään pehmytosan taakse
- 2,5 cm distalisesta säärestä jalkapohjan ihoon

### Projektio:

- pohjeluu ja sääriluun takaosa kuvautuvat päällekkäin
- 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 rasvatyynty sekä akillesjänteen alaosa ja isovarpaan kynsi erotettavissa
- sääri 90° kulmassa jalkaterään jalkaterän pituusakseliin nähden
- seisten:
- mediaalinen ja lateraalinen pitkittäinen kaari kuvautuu hyvin
- taso, jolla potilas seisoo, erottuu kuvassa

|   |             |                            |        |
|---|-------------|----------------------------|--------|
| <b>Diagnostiikkakeskus</b>                                    | <b>OPAS</b> | Versio: 7                  | s. 3/4 |
| Radiologia  | Natiivi     | Voimaantulopäivä: 4.4.2024 |        |
| Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit |             |                            |        |

### VARVAS, AP (dorsoplantaarinen)

Varvas kuvautuu suorassa AP-suunnassa.



#### Kuvan rajaus:

- kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta varpaan jalkapöytäluun alapuoleiseen pikkuluuhun
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- varvasluu kuvautuu ilman lyhentymää
- varvasluun ja jalkapöytäluun koveruus symmetrinen
- pehmytosan leveys symmetrinen
- kynsi keskellä varvasluun kärkijäsentä
- varpaan kärki- ja keskinivel kuvautuvat avoimina

#### Muuta:

- varpaiden päälle ei kuvaudu muita rakenteita
- kynnen ääriwiiva erottuu distaalisen varvasluun läpi

### VARVAS, VIISTO (DPO)

Varvas kuvautuu 45° viistossa suunnassa, varpaat 1–3 mediaalisesti ja 4–5 lateraalisesti viistottuna.



#### Kuvan rajaus:

- kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta varpaan jalkapöytäluun alapuoleiseen pikkuluuhun
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- jalkapöytäluun lateraalipuoli koverampi kuin mediaalipuoli
- pehmytosaa kuvautuu noin kaksinkertaisesti enemmän varpaan kohotetun reunan puolelle
- nivelet kuvautuvat avoimina

#### Muuta:

- varpaiden päälle ei kuvaudu muita rakenteita
- kynnen ääriwiiva erottuu distaalisen varvasluun läpi

### VARVAS, SIVU (mediolateraalinen tai lateromediaalinen)

Varvas kuvautuu suorassa sivusuunnassa. Varpaille 1–3 lateromediaalinen suunta, varpaille 4–5 mediolateraalinen.



#### Kuvan rajaus:

- kuvattavan varpaan kärkijäsenen yläpuolelta kolmasosaan distaalista jalkapöydänluuta
- ihon pinnasta toiseen

#### Projektio:

- 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

#### Muuta:

- kynnen ääriwiiva erottuu

|   |             |                            |        |
|---|-------------|----------------------------|--------|
| <b>Diagnostiikkakeskus</b>                                    | <b>OPAS</b> | Versio: 7                  | s. 4/4 |
| Radiologia  | Natiivi     | Voimaantulopäivä: 4.4.2024 |        |
| Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit |             |                            |        |

## Liittyvät ohjeet

### Diagnostiikkakeskus, ohjeistus

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

Laatija: Merja Wirtanen

Muut laatijat: Henna Heldt; Riitta Hautamäki; Aki Kotipelto; Hanna Pietikäinen; Anu Peräniemi; Annastiina Välisuo  
Liitty tutkimuksiin: NH3AA Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen; NH3YA Jalkaterän ja varpaiden natiiviröntgen ilman lausuntoa; NH3EA Jalkaterien kuormitustutkimus, natiiviröntgen; NH3FA Jalkaterän kuormitustutkimus, natiiviröntgen;

Lisätieto: Opas katselmoitu, ei muutoksia.

Tunniste: 150

Jakelu, Eetteri: Radiologia > Ohjeet omalle henkilökunnalle > Natiivitutkimukset > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet >

5\_Yläraajojen natiiviröntgentutkimukset

internet: Tutkimusohjekirja > Radiologia