

HUS Kuvantaminen	MENETTELYOHJE	Versio: 13	s. 1/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
	Polven natiiviröntgen		

Polven natiiviröntgen

Kirjaaminen

NG1AA Polven natiiviröntgen (**NG1YA** ilman lausuntoa)

- **Yksi polvi seisten tai maaten NG1AA**
- **Polvi ja polvilumpion aksiaali NG1AA**
- myös yhden polven semifleksiokuva

NG1EA Polvien kuormitustutkimus, natiiviröntgen (**NG5YA** ilman lausuntoa)

- käytetään, kun kuvataan AP/PA samaan kuvaan ja sivukuva 1–2 puolelta, ja ainakin yksi kuva seisten
- **Polven vääntökuvat Telos laitteella: NG1EA.** Lisäksi kirjataan oheistoiminto *Natiivillisätyö* laitteen käytöstä.

NG2CA Polvilumpioiden natiiviröntgen, erityisprojektio (Laurin) (**NG9YA** ilman lausuntoa)

NG4AA Säären natiiviröntgen (**NG4YA** ilman lausuntoa)

- Jos säärikuvausta täydennetään kohdennetulla kuvalla, ei polvea kirjata erikseen.
- **Polvi ja Laurinin projektio NG1AA ja NG2CA (NG1YA ja NG9YA ilman lausuntoa)**
- **Lisäkuva polvesta mekaanisen akselin yhteydessä**, ks. ohje [Alaraajan mekaaninen akselimittaus](#).
- **Erikseen pyydyt polvi ja sääri** kuvataan ja kirjataan erikseen

Ota huomioon

- Mittalantin käyttö: [Mittalantin käyttö natiiviröntgenissä](#). Merkitse mittalantin tai -kuulan halkaisija kuvaan.
- Jos kuvaussyynä on nivelrikko (artroosi), proteesileikkauksen suunnittelu tai sen kontrolli, reittä ja säärtä tulee kuvautua polvinivelestä 15 cm. Kohdistus tarkasti polviniveleen.
- Sivukuvassa polvi 20–30° koukussa, polven liikkuvuus huomioiden.
- Primaaritraumassa on veri-rasvavaakapinnan erottamiseksi etua sivukuvasta polvi suorana horisontaalisätein, erityisesti jos potilas tulee röntgeniin selinmakuulla vuoteessa.
- Polvikuvassa nivelpintojen kuvautumiseen tulee kiinnittää huomiota.
- **Polvessa proteesi:** Jos potilaalla on ei-pyydytyllä puolella kokoproteesi, kuvataan vain pyydytty jalka [PA seisten fleksiossa](#). Jos polvessa on osaproteesi (mediaali- tai lateraalipuolella), otetaan semifleksiokuva myös protetisoidusta polvesta. Tällöin kiinnitetään huomiota protetisoimattoman osan kuvautumiseen, koska kuvasta arvioidaan kokoproteesin tarvetta.

HUS Kuvantaminen	MENETTELYOHJE	Versio: 13	s. 2/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
Polven natiiviröntgen			

Projektiot

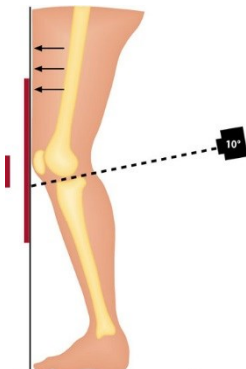
Peruskuvaukset, alle 50-v	AP Sivu
Peruskuvaukset, 50-v täyttäneet	PA seisten fleksiassa , aina molemmat polvet samaan kuvaan sivu seisten tai maaten pyydetyltä puolelta Jos potilaalla polviproteesi, ks. Ota huomioon: Polvessa proteesi <ul style="list-style-type: none"> Kuvaan merkintä semifleksiasta. Mittalanttia käytetään yli 50-vuotiaan kuvauksessa paitsi traumaissa: <u>AP</u> : Mittalantti asetetaan polven lateraali- tai mediaalipuolelle, fibulan pään korkeudelle ja anterio-posteriorisesti keskelle polviniveltä. <u>Sivu</u> : Mittalantti asetetaan polven etupuolelle tai polvitaipeseen keskelle polviniveltä.
Trauma ja sen kontrolli	AP Sivu
Polviproteesi ja sen suunnittelu	AP Sivu : 1. postoperatiivinen kuvaus maaten polvi suorana, sen jälkeiset kontrollit seisten, polvi 20–30° koukussa Huom! Säari-reisiluunivel avoin molemmissa suunnissa.
Vääntökuvat	Telos-laitteella kuvataan molemmista AP: varus- ja valgus-suunnat korkeintaan 15 kilopondilla. APt paine lateraalisesti paine mediaalisesti Jos toisessa polvessa on proteesi ei sitä kuvata vertailuun.
Global Modular Replacement System (GMRS-proteesi), Kotzin proteesi	Koko proteesi pyritään saamaan samaan kuvaan. AP Sivu

Lisätieto

PA seisten fleksiassa: asettelu

Potilas seisoo kuvailmaisimen edessä, reisien etupinnat, polvet ja varpaat kiinni kuvailmaisimessa, jalat 10° ulkorotaatioissa.

Keskisäde: 10° kraniaaliksi polviniveltä, polvien keskelle.



HUS Kuvantaminen	MENETTELYOHJE	Versio: 13	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 2.5.2022	
	Polven natiiviröntgen		

Kuvaustekniikka

Kuvausjännite	55–65 kV
Fokus	Pieni
Hila	Käytetään; pienikokoinen polvi (esim. lapset) ei käytetä

Liittyvät ohjeet

HUS Kuvantamisen ohjeistus

- [Natiiviröntgentutkimusten yleisohje](#)
- [Polven natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit](#)
- [Polven anatomia, natiiviröntgen](#)

Muut

- [Telos, käyttöohje englanniksi](#)
- [Lateral knee radiography - Wikiradiography](#)

Lisätietoja antaa

Natiiviohjeitiimi ja kehittämisspäällikkö Eija Vartiainen

Laatija: Merja Wirtanen

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

Liittyy tutkimuksiin: NG1AA Polven natiiviröntgen; NG1EA Polvien rasiustutkimus, natiiviröntgen;

Liittyy tutkimusryhmään:

Lisätieto: Tarkennettu semifleksiokuvausta tilanteissa, joissa polvessa proteesi.

Tunniste: 163

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

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