

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 3	s. 1/2
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

### KUUTAMO (Waters)

Nenän sivuontelot kuvautuvat aksiaalisessa 37° PA-suunnassa tai 30° AP-suunnassa.



#### Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta avatun suun alahampaiden reunaan
- poskiluusta toiseen

#### Kuvan suoruus:

- nenän sivuonteloiden ja silmäkuoppien ulkoreunojen etäisyydet keskiviivasta oikealla ja vasemmalla yhtä suuret
- silmäkuopat, poskiontelot ja ohimoluiden kallio-osat symmetriset molemmin puolin
- poskionteloiden pohjat kuvautuvat ohimoluiden kallio-osan yläpuolelle
- hampaat kuvautuvat poskionteloiden pohjien alapuolelle (hampaanjuuret peittävät poskiontelon pohjat)

#### Muuta:

- silmäkuopat kuvautuvat tummina ja nenänsivuontelot selvästi
- jos poskionteloissa on nestepinta, se erottuu selvästi
- kitaontelot näkyvät avoimen suun kautta

### PA/AP (Caldwell)

Nenän sivuontelot kuvautuvat suorassa tai aksiaalisessa 15° kraniokaudaalisessa PA-suunnassa tai kaudokraniaalisessa AP-suunnassa (Caldwell).



#### Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta purentatasoon
- poskiluusta toiseen

#### Kuvan suoruus:

- keskiviivan ja silmäkuoppien ulkoreunojen etäisyydet oikealla ja vasemmalla yhtä suuret
- ohimoluun kallio-osat symmetriset
- seualokeroiden etuosat kuvautuvat ohimoluiden kallio-osan yläpuolella
- otsaontelo kuvautuu otsa-nenäliitoksen yläpuolelle
- hampaat ja niiden juuret kuvautuvat poskionteloiden pohjien alapuolelle
- PA ja AP 0°: ohimoluun kallio-osat täyttävät silmäkuopat
- PA ja AP 15°: ohimoluun kallio-osat kuvautuvat silmäkuoppien alakolmannekseen

#### Muuta:

- silmäkuopat kuvautuvat tummina
- jos otsaonteloissa on nestepinta, se erottuu selvästi
- jos ohimoluiden kallio-osat halutaan alemmas, voidaan kraniokaudaalinen kallistus suurentaa 25°

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 3	s. 2/2
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## SIVU

Nenän sivuontelot kuvautuvat suorassa sivusuunnassa.



### Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta purentatasoon
- otsan etupuolelta kaularankaan

### Kuvan suoruus:

- oikean ja vasemman puolen poskiontelot, silmäkuopan katto- ja pohjaosat sekä leukakulmat kuvautuvat päällekkäin
- turkinsatula ja silmäkuoppien katot kuvautuvat yhtenä viivana
- kitaontelot kuvautuvat turkinsatulan alapuolelle

### Muuta:

- turkinsatulan pohja kuvautuu terävänä, iänmukaisena
- ontelot ja nenänielu kuvautuvat tummina
- jos sivuonteloissa on nestepinta, se erottuu selvästi
- nenänielussa näkyy ilmapilari

## Liittyvät ohjeet

### HUS-Kuvantamisen ohjeistus

- [Kasvonluiden anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

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

Liittyy tutkimuksiin: DM1AA Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen; DM1QA Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta;

Lisätieto: Muutos edelliseen: Ohje tarkistettu. Lisätty liittyvät ohjeet.

Jakelu, intranet: [Natiiviprosessi](#) > [Ohjeet omalle henkilökunnalle](#) > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 1\_Pään natiiviröntgen-tutkimukset

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