

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

Kasvonluiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

PA/AP

Kasvonluut kuvautuvat suorassa tai 15° aksiaalisessa kraniokaudaalisessa PA-suunnassa tai kaudokraniassa AP-suunnassa (Caldwell).



Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta parentatasoon
- ihon pinnasta toiseen

Projektio:

- molemmin puolin yhtä pitkät etäisyydet kallon ja silmäkuoppien ulkoreunoista keskilinjaan
- poskiluut kuvautuvat symmetrisinä
- 0° AP/PA: ohimoluun kallio-osat kuvautuvat silmäkuoppien keskelle
- 15° PA/AP: ohimoluun kallio-osat kuvautuvat silmäkuoppien alakolmannekseen

Muuta:

- ohimoluun kallio-osan kärki sekä sisempi korvakäytävä erottuvat terävinä
- silmäkuopat kuvautuvat tummina

KUUTAMO (Waters)

Kasvonluut kuvautuvat aksiaalisessa 37° PA-suunnassa tai 30° AP-suunnassa.



Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta C2-tasoon
- kallon ulkoreunat näkyvät

Projektio:

- molemmin puolin yhtä pitkät etäisyydet kallon ja silmäkuoppien ulkoreunoista keskilinjaan
- poskiluut kuvautuvat symmetrisesti
- ohimoluun kallio-osat kuvautuvat poskionteloiden alapuolella
- poskionteloiden pohjat kuvautuvat kallonpohjan luiden yläpuolelle
- C2:n hammas kuvautuu keskelle niska-aukkoa

Muuta:

- silmäkuopat kuvautuvat tummina ja nenän sivuontelot selvästi

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

SIVU

Kasvonluut kuvautuvat suorassa sivusuunnassa.



Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta leuankärkeen
- leuankärjestä ja otsan edestä kaularankaan, C2:n hammas kuvassa

Projektio:

- oikean ja vasemman puolen alaleukaluun kulmat, leukanivelet ja kitaluun siivet, sekä silmäkuoppien katot kuvautuvat päällekkäin
- turkingsatula kuvautuu profiilissa yhtenä linjana

Muuta:

- turkingsatulan pohja kuvautuu terävänä, iänmukaisena
- hampaat kevyesti yhdessä

ZYGOMAKAARET

Poskiluun tai -luut kuvautuvat IOML:a kohtisuorassa tangentiaalisessa (yliaksiaalisessa) tai n. 30° kraniokaudaalisisessa aksiaalisessa suunnassa.



kohdistettu kuva tangentiaalinen, yliaksiaali



puoliaksiaali

Kuvan rajaus:

- poskiluun yläpuolelta sen alapuolelle
- yhdellä eksponoinnilla: ihon pinnasta toiseen
- kohdistettu (päättä kallistetaan n. 15° kuvattavalle puolelle): hampaista ihon pintaan

Projektio:

- poskikaareissa/kaarissa ei ole lyhentymää
- poskiluun tai -luut kuvautuvat vapaana niin, että leukaluun tai kallon luut eivät kuvaudu päälle
- yhdellä eksponoinnilla kuvattaessa: poskiluut kuvautuvat symmetrisesti

HUS-Kuvantaminen	OPAS	Versio: 3	s. 3/3
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2017	
Kasvonluiden natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

ORBITAT PA/AP

Silmäkuopat kuvautuvat suorassa tai aksiaalisessa 30° kraniokaudaalisisessa PA-suunnassa tai 30° kaudo-kraniaalisessa AP-suunnassa.



Kuvan rajaus:

- silmäkuoppien yläpuolelta poskionteloiden alareunaan
- ihon pinnasta toiseen

Projektio:

- silmäkuopat kuvautuvat symmetrisinä ilman päällekkäisiä rakenteita
- ohimoluun kallio-osat kuvautuvat silmäkuoppien pohjien alapuolelle

Muuta:

- silmäluomet suljettuina ja räpyttelemättä
- mahdollinen vierasesine nähtävissä

SIVU

Silmäkuoppien alue kuvautuu suorassa sivusuunnassa.



Kuvan rajaus:

- otsaonteloiden yläpuolelta poskionteloiden alareunaan
- otsaonteloiden edestä korvakäytävään
- tiukka rajaus silmäkuoppiin

Projektio:

- silmäkuopan ylä- ja lateraaliosat päällekkäin
- nenäluu suorassa sivuasennossa

Muuta:

- mahdollinen vierasesine nähtävissä

Liittyvät ohjeet

HUS-Kuvantamisen ohjeistus

- [Kasvonluiden anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

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

Liittyä tutkimuksiin: AA3AA Kasvonluiden natiiviröntgen; DM1AA Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen; DM1QA Nenän sivuonteloiden natiiviröntgen, yksi suunta;

Lisätieto: Ohje tarkistettu, lisätty liittyvät ohjeet.

Synonyymit: kasvojen luut, kuvakriteerit

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

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