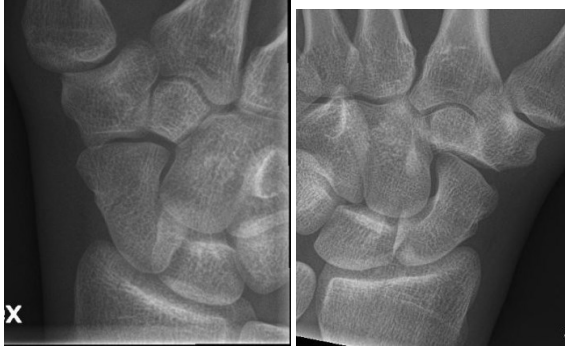




<b>HUS Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 6	s. 1/2
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2019	
Ranteen natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

## Ranteen natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit

<p><b>PA</b></p> <p>Ranne kuvautuu suorassa PA-suunnassa.</p> 	<p><b>Kuvan rajaus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2/3 proksimaalisista kämmenluista, 1/3 distaalista kyynärvartta</li> <li>- ihon pinnasta toiseen</li> </ul> <p><b>Projektio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kyynärluun ja varttinäluun puikkolisäkkeet vastakkaisissa reunoissa, varttinäluun puikkolisäke profiilissa ja kyynärluun puikkolisäke posteriorisesti kyynärluun päähän nähden</li> <li>- "sulcus extensor carpi ulnaris (ECUG)" kuvautuu kyynärluun puikkolisäkkeen radiaalipuolella</li> <li>- varttinäluu ja kyynärluu kuvautuvat irti toisistaan paitsi mahdollisesti alemmassa varttinä-kyynärluun-nivelessä</li> <li>- distaalinen varttinäluu ei ole lyhentynyt</li> <li>- distaalisen varttinäluun posteriorinen osa peittää hiukan ylempää ranneniveltä (radiokarpaalinivel)</li> <li>- puolikuuluusta vähintään n. 1/3 kontaktissa distaalisen varttinäluun nivelpintaan</li> <li>- veneluu hiukan lyhentynyt, puolikuuluu nelikulmio</li> <li>- kämmenluut symmetrisesti päällekkäin, samanlainen kaarevuus kämmenluiden varsien proksimaalisissa osissa</li> <li>- proksimaaliset kämmenluut lähes yhtä etäällä toisistaan</li> <li>- kämmennivelet 2–5 avoimet</li> <li>- kolmas kämmenluu ja iso ranneluu linjassa varttinäluun keskilinjan kanssa (yleensä alle 10° kulma)</li> </ul> <p><b>Muuta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veneluun rasvatyyny erottuu</li> </ul>
<p><b>SIVU</b></p> <p>Ranne kuvautuu suorassa sivusuunnassa.</p>  <p>(murtuma)</p>	<p><b>Kuvan rajaus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2/3 proksimaalisista kämmenluista, 1/3 distaalista kyynärvartta</li> <li>- ihon pinnasta toiseen</li> </ul> <p><b>Projektio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- varttinäluun ja kyynärluun distaaliosat sekä kämmenluut kuvautuvat päällekkäin</li> <li>- varttinäluun puikkolisäke kuvautuu V-mallisena puolikuuluun päälle distaalisen varttinäluun dorsaali- ja palmariosien väliin.</li> <li>- peukalo suorassa AP-suunnassa, kuvautuu lyhentymättömänä, ei peitä isoa monikulmaluuta</li> <li>- distaalinen veneluu ja herneluu kuvautuvat päällekkäin ja anteriorisesti puolikulmaluuhun ja isoon ranneluuhun</li> <li>- <u>käsi adduktiossa, kyynärpää koukussa:</u> kyynärluun puikkolisäke posteriorisessa profiilissa</li> <li>- <u>kyynärpää suorana abduktiossa tai PA:sta horisontaalisätein:</u> kyynärluun puikkolisäke kuvautuu V-mallisena puolikuuluun alapuolelle</li> </ul> <p><b>Muuta:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veneluun ja sisäänkiertäjän rasvatyyny erottuvat</li> <li>- nivelrako avoin</li> </ul>

<b>HUS-Kuvantaminen</b>	<b>OPAS</b>	Versio: 6	s. 2/2
Radiologia	Natiivi	Voimaantulopäivä: 1.1.2019	
Ranteen natiiviröntgen, hyvän kuvan kriteerit			

<p><b>SCHAPHOIDEUM</b> Ranteen veneluu kuvautuu viistossa tai aksiaalisessa PA/AP-suunnassa.</p> 	<p><b>Kuvan rajaus:</b> - kämmennivelestä varttinäluun distaalipäähän - ihon reunasta herneluuhun.</p> <p><b>Projektiio:</b> - veneluu kuvautuu vapaana - projektion mukainen nivelrako vapaana - deviaatiokuva: ks. deviaatiokuvat</p> <p><b>Muuta:</b> - veneluun rasvatyyny erottuu - veneluun kaikki ääriiviivat ovat arvioitavissa jossa-kin projektiossa</p>
<p><b>DEVIAATIOKUVAT (PA, radiaali- ja ulnaarideviaatio, radiaali- ja ulnaarifleksio)</b> Ranne kuvautuu suorassa PA-suunnassa mahdollisimman suuressa poikkeamassa normaaliasennosta.</p>  <p>radiaalideviaatio      ulnaarideviaatio</p>	<p><b>Kuvan rajaus:</b> - kämmenluiden proksimaalikulmanneksesta kyy- närvarren distaalipäähän - ihon reunasta toiseen</p> <p><b>Projektiio:</b> - katso ranteen PA - linja 3. kämmenluun ja varttinäluun välillä poik- keaa mahdollisimman paljon</p> <p><b>Muuta:</b> - veneluun rasvatyyny erottuu - kättä käännettäessä kämmen on pysynyt tukipin- nassa; ei viistoutta, katso rantaan PA - deviaatio mahdollisimman suuri = kulma kyy- närvarren pitkittäisakselin ja kämmenluiden pitkit- täisakselin välillä suuri</p>
<p><b>RANNEKANAVA (carpal tunnel / canal) (tangentialinen)</b> Ranneluut kuvautuvat tangentialisessa suunnassa.</p> 	<p><b>Kuvan rajaus:</b> - ranneluiden alue (7,5 x 7,5 cm)</p> <p><b>Projektiio:</b> - rannekanava kuvautuu kokonaisuudessaan - iso monikulmaluu profiilissa peukalon vieressä - herneluu profiilissa eivätkä muut luut kuvaudu sen päälle - hakaluun haka kuvautuu vapaana - kämmenluut vain hiukan venyneet</p> <p><b>Muuta:</b> - ranneluut muodostavat rannekanavan koveran kaaren</p>

## Liittyvät ohjeet

### HUS Kuvantamisen ohjeistus

- [Ranteen anatomia, natiiviröntgen](#)

Laatija: Merja Wirtanen

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

Liittyä tutkimuksiin: ND1AA Ranteen natiiviröntgen; ND1YA Ranteen natiiviröntgen ilman lausuntoa;

Lisätieto: Deviaatioista poistettu kuvautumisen selitys

Tunniste: 137

Jakelu, intranet: Natiiviprosessi > Ohjeet omalle henkilökunnalle > 1\_Natiivikuvantamisen ohjeet > 5\_Yläraajojen natiiviröntgentutkimukset

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