

Porvoon kirkkoomaa

2017

Osteologinen analyysi

FM Anne-Mari Liira 2018

Sisällysluettelo

1. Johdanto	2
2. Tavoitteet	2
3. Aineisto ja metodit	2
3.1 Kuoliniän määrittäminen	2
3.2 Sukupuolen määrittäminen	3
3.3 Pituusarvio	5
3.4 Havaitut poikkeavuudet luustossa	5
4. Tulokset	6
Haudat	6
5. Yhteenveto ja tulkinta	35
Lähteet	43
Sanasto latina-suomi	44

Liite 1. Perustaulukko haudoista analysoiduista luista.

1. Johdanto

Tämän raportin luuaineisto on peräisin Porvoon kirkkomaalta. Mikroliitti Oy teki alueella arkeologisia tutkimuksia 13.–16.6., 10.–20.10 ja 6.–13.11.2017. Kaivaus liittyi kirkon lämmitysjärjestelmän uusimistyöhön. Kenttätöistä vastasi arkeologi Ville Laakso.

2. Tavoitteet

Tämän tutkimuksen tarkoituksena on tunnistaa luut anatomisesti, tehdä ikämääritys ja arvioida sukupuoli. Mahdollisuuksien mukaan yksilön pituus pyritään myös laskemaan. Näiden lisäksi mahdolliset luustossa näkyvät merkit sairauksista ja muista poikkeavuuksista, kuten geneettisistä piirteistä, pyritään tunnistamaan. Raportin lopussa on lyhyt yhteenveto ja tulkinta tutkitusta luuaineistosta.

3. Aineisto ja metodit

Kaikki luut ovat palamattomia. Luiden säilyvyys on melko hyvä, mutta vain osa luista on analysoitavana. Luut tunnistettiin anatomisesti sekä määritettiin kummalta puolelta luustoa ne ovat. Apuna käytettiin osteologista kirjallisuutta (Buikstra & Ubelaker 1997; White & Folkens 2005; McMinn & Hutchings 1980). Tunnistetut luut luettelointiin haudoittain. Suurin osa luista pystyttiin tunnistamaan anatomisesti, ainoastaan muutamat pienet luunkappaleet jäivät tunnistamatta. Raportin lopussa on latina-suomi -sanasto ja liitteessä 1 taulukko kaikista analysoiduista luista.

3.1 Kuoliniän määrittäminen

Lasten ja nuorten yksilöiden ikämääritys perustuu hampaiden puhkeamisjärjestykseen (Ubelaker 1989). Hampaiden lisäksi iänmäärityksiä tehtäessä käytetään apuna luiden luutumisen järjestystä (Schaefer *et al.* 2009). Aikuisten ikämääritykset perustuvat lantioluussa näkyviin iän mukana tapahtuviin muutoksiin (Brooks & Suchey 1990; Buikstra & Ubelaker 1994) ja hampaiden kulumiseen (Lovejoy *et al.* 1985). Lasten ja nuorten iänmääritys on varmempaa, kun taas aikuisten on huomattavasti epävarmempaa. Paras tulos saadaan yhdistämällä eri keinoja iän määrittämisessä.

Iän määrittämisessä käytettiin Sjøvoldin (1978) kehittämää ikäluokitusta.

<i>Infant</i>	-1 vuotta
<i>Infans I</i>	0-7 vuotta
<i>Infans II</i>	5-14 vuotta
<i>Juvenilis</i>	10–24 vuotta
<i>Adultus</i>	18–44 vuotta
<i>Maturus</i>	35–64 vuotta
<i>Senilis</i>	50–79 vuotta

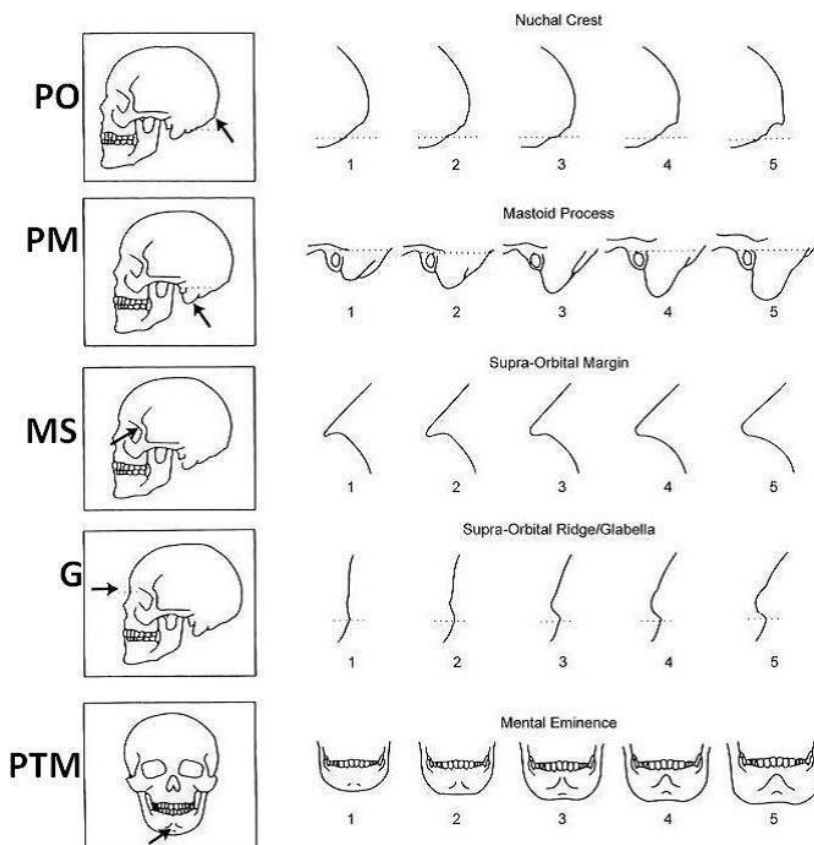
Adult-luokka (ikäryhmä 18-79 v) sisältää ryhmät *Adultus*, *Maturus* ja *Senilis*.

Taulukossa on luiden luutuminen arvioitu seuraavanlaisesti: O= pää/osa ei ole luutunut OO= kumpikaan pää/osa eivät ole luutuneita, C= luutumassa, F= luutunut, X= ei voida sanoa.

3.2 Sukupuolen määrittäminen

Sukupuolen määrittämisessä käytettiin kallossa (*cranium*), alaleuassa (*mandibula*) ja lantionluissa (*coxae*) olevia kohtia (Buikstra & Ubelaker 1994).

Kallo (*cranium*): Kuvassa 1 olevia kallon kohtia käytetään apuna sukupuolen määrittämisessä.



Kuva 1. Kallon luiden eri kohtien käyttäminen sukupuolen määrittämiseksi Acsadin & Nemeskerin (1970) mukaan. Jokainen kohta pisteytetään 1-5, jossa 1 on naisellinen- ja 5 on miehinen piirre. (Buikstra & Ubelaker 1997:20)

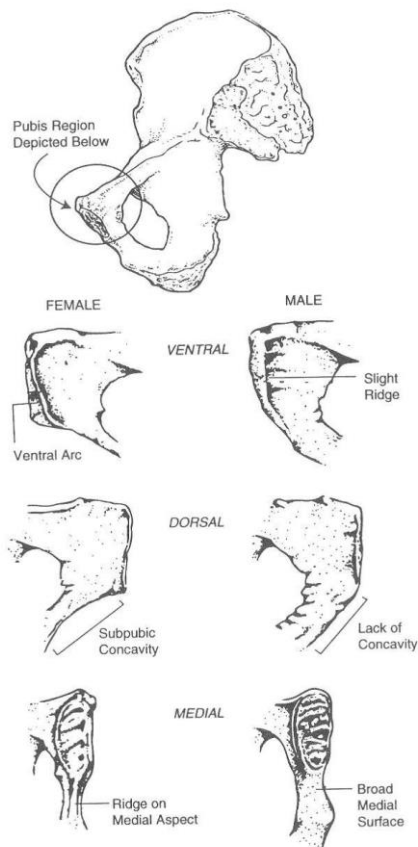
Protuberantia occipitalis externa: Takaraivonluun lihasten kiinnityskohta on voimakkaampi miehillä.

Processus mastoideus: Ohimoluun korvakäytävän takana oleva osa on voimakkaampi miehillä.

Margo supraorbitalis: Silmäkuopan yläreuna, joka on terävämpi naisilla.

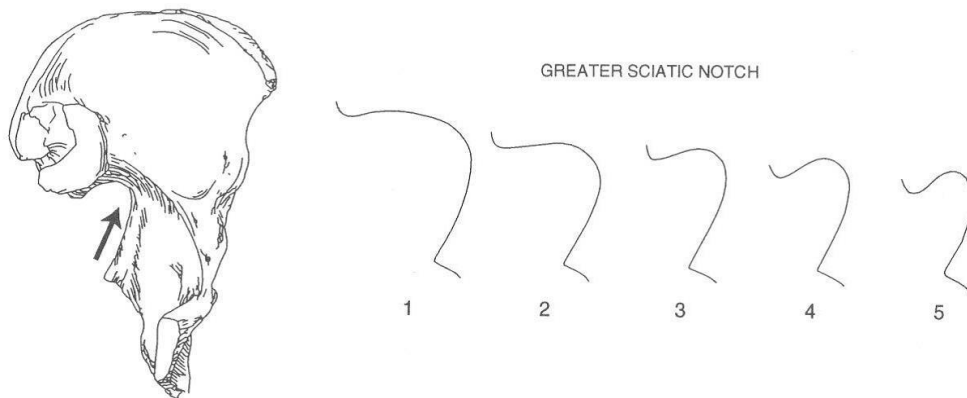
Glabella: Otsaluun osa silmäkuoppien yläpuolella, joka on miehillä voimakkaammin ulostyöntävä.

Trigonum mandibularis: Alaleuan etuosa, joka on miehillä voimakkaampi.



Kuva 2. Lantion luun (häpyluun) eri kohtien käyttäminen sukupuolen määrittämisessä. Ylläolevat kohdat pisteytetään 1-3, jossa 1 on naisellinen ja 3 on miehinen (Buikstra & Ubelaker 1997: 16).

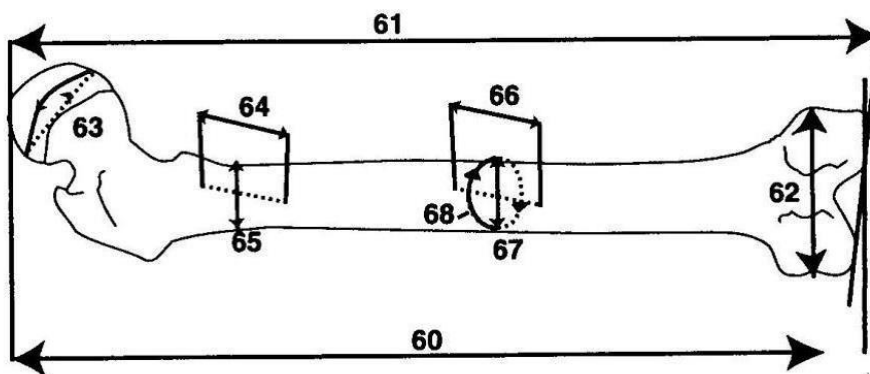
<i>Angulus subpubicus:</i>	Häpyluiden välinen kulma, joka on avoimempi naisilla kuin miehillä (naisilla yleensä yli 90 astetta ja miehillä alle).
<i>Iliac crest:</i>	Suoliluun harjanne miehillä enemmän s- muotoinen.
<i>Foramen obturatum:</i>	Häpyluun (<i>pubis</i>) ja istuinluun (<i>ischium</i>) välissä oleva aukon muoto, joka on kapeampi miehillä ja pyöreämpi naisilla.
<i>Pubis:</i>	Häpyluu on leveämpi naisilla.
<i>Symfysis pubica:</i>	Häpyluiden liitoskohta.
<i>Angulus subpubicus:</i>	Häpyluiden liitoskohdan alla oleva häpyluiden muodostama kulma, joka on isompi naisilla.



Kuva 3. Ison lonkkaloven (*Incisura ischiadica*) pisteyttäminen 1-5, jossa 1 on miehinen- ja 5 on naisellinen piirre (Buikstra & Ubelaker 1997:18.).

3.3 Pituusarvio

Vainajien pituusarviot pystyttiin tekemään jos pitkät luut (mm. olkaluu, reisiluu, sääriluu) olivat kokonaisia ja suhteellisen hyvin säilyneitä. Mittaukset tehtiin käyttämällä apuna osteologista mittapöytää. Laskelmissa käytettiin Maijasen & Niskasen keskiaikaisille pohjoismaalaisille kehittämiä pituuskaavoja (Maijanen & Niskanen 2009: 472–480).

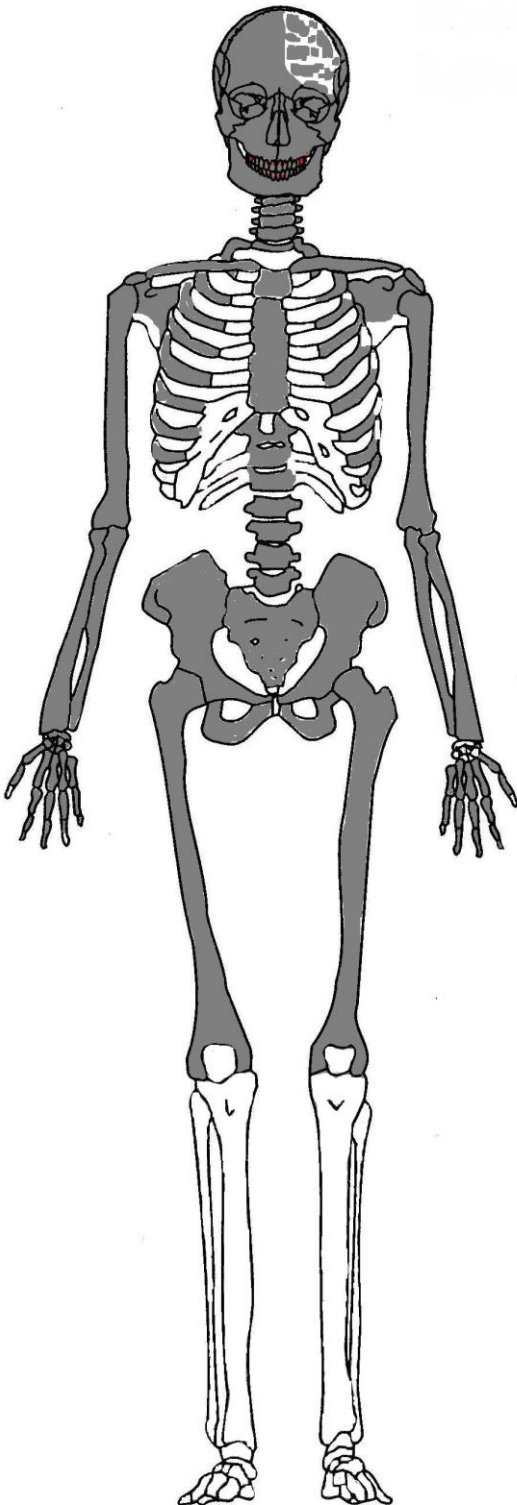


Kuva 4. Mittasarja Buikstran & Ubelakerin mukaan (Buikstra & Ubelaker 1997:18.).

3.4 Havaitut poikkeavuudet luustossa

Patologiat, morfologiset ja geneettiset poikkeavuudet pyrittiin rekisteröimään, kun niitä havaittiin. Suurimmasta osasta luista, joissa oli patologisia muutoksia tai muita poikkeavuuksia, otettiin valokuvia, jotka on esitetty raportissa. Jokaisen analysoidun haudan kohdalla on anatominen kuva, johon patologiat ja/tai poikkeavuudet on värjätty punaisella värillä (säilyneet luut ovat värjätty harmaalla värillä). Patologioiden määrittämisen apuna käytettiin alan kirjallisuutta (mm. Aufderheide 1998; Roberts 2010; Liira 2013, 2016, 2017)

4. Tulokset



Hauta 1.

Iänmääritys: *adultus*, nuorehko

Sukupuolen arviointi: mies

Pituusarvio: n. 172 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajalla on melko runsaasti hammasmätää etuhampaissaan. Yläleuassa vasemmalla puolella kolmannessa poskihampaassa on vain juuri jäljellä ja lisäksi hampaan yläpuolella on reikä leukaluun läpi. Yläleuan ensimmäisissä poskihampaissa on nähtävissä kiillehäiriötä (*enamel hypoplasia*).

Muuta: Luut ovat hyväkuntoisia. Vainajan alaraajoista ovat pelkästään reisiluut säilyneet.



Kuva 5. Yläleuan hampaissa näkyy hammaskiveä (*calculus*) ja kiillehäiriötä (*enamel hypoplasia*). Lisäksi leukaluussa on reikä luun läpi.

Hauta 2.

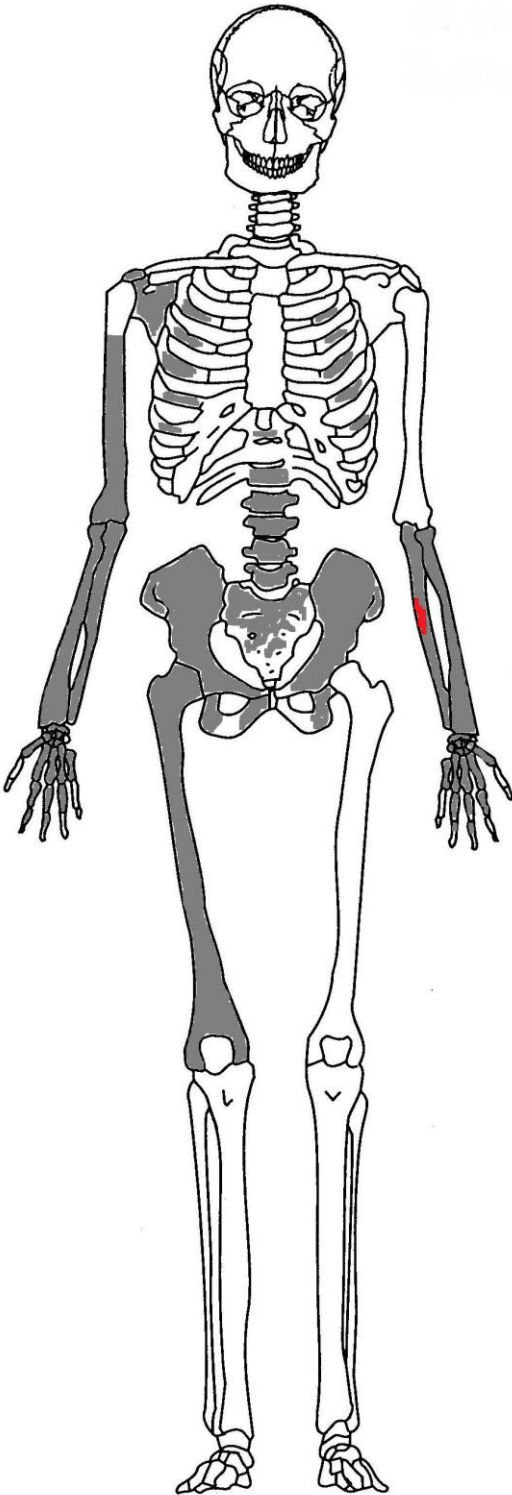
Iänmääritys: *adultus*, nuorehko

Sukupuolen arviointi: nainen

Pituusarvio: n. 161 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajalla on vasemmanpuoleisessa kyynärluussa paksunnos varren keskellä ja siinä on näkyvissä uuden luun muodostumista. Kyseeseen voi mahdollisesti tulla *Parry fracture*, joka on ns. puolustusvamman.

Muuta: Vainajan luusta on säilynyt, mutta ne ovat hyväkuntoisia. Vainajan yhdessä rintanikamassa on kiinni puujäännettä ja sen alla näkyy pieni pätkä mahdollisesti pronssista neulaa.



Kuva 6. Vainajan kyynärluun varressa on nähtävissä osittain vielä aktiivista uuden luun muodostumista.

Hauta 4.

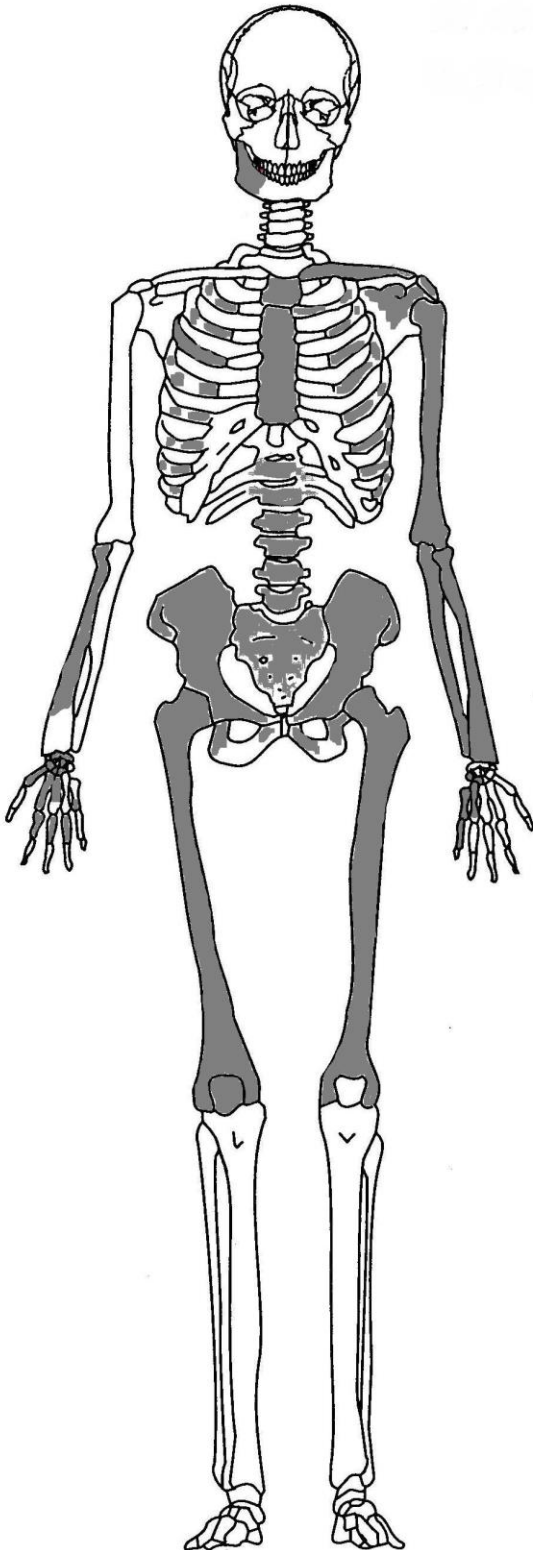
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: mies

Pituusarvio: n. 157 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan alaleuassa on hammasmätää (*caries*) ensimmäisen poskihampaan purupinnassa.

Muuta: osa luista on säilynyt ja ne ovat melko hyväkuntoisia, vain paikoittain luunpinta on kulunut.



Kuva 7. Vainajan alaleuan ensimmäisessä poskihampaassa näkyy hammasmätää (*caries*).

Hauta 5.

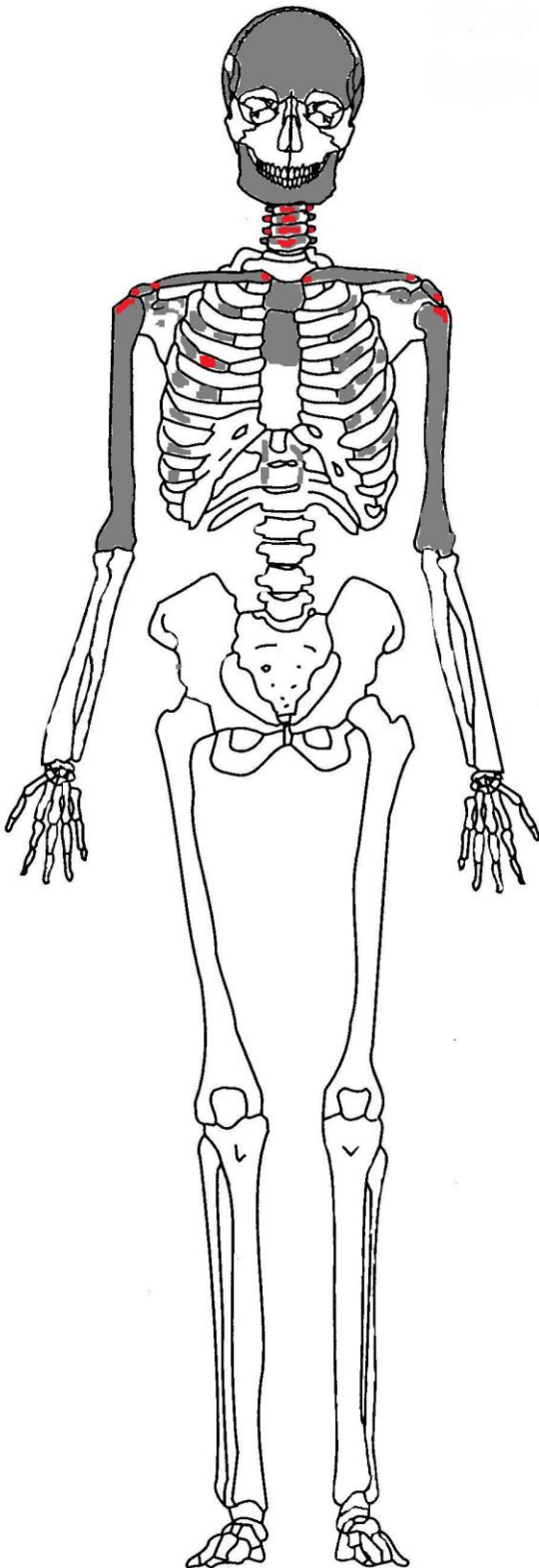
Iänmääritys: *maturus/senilis*

Sukupuolen arviointi: mahdollisesti nainen

Pituusarvio: n. 160 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan säilyneissä nikamissa näkyy runsaasti osteofyyttejä ja ne ovat melko hauraita. Lisäksi molemmissa olkaluiden proksimaalipäässä ja solisluiden päissä näkyy huokoisuutta ja osteofyyttejä. Näiden lisäksi vainajan yhdessä pienessä kylkiluun palassa näkyy paksuuntuma, joka kertoo siitä että kylkiluu on mennyt katki ja sittemmin luutunut uudelleen, mutta ei kuitenkaan ihan paikalleen.

Muuta: vainajan yläosan luut ovat säilyneet ja ne ovat melko fragmentaarisia. Otsaluussa on kiinni hiuksia ja luussa on vihertävää väriä.



Kuva 8. kylkiluussa näkyvä paksunnos.



Kuva 9. kaulanikamissa näkyy osteofyyttejä.

Hauta 6.

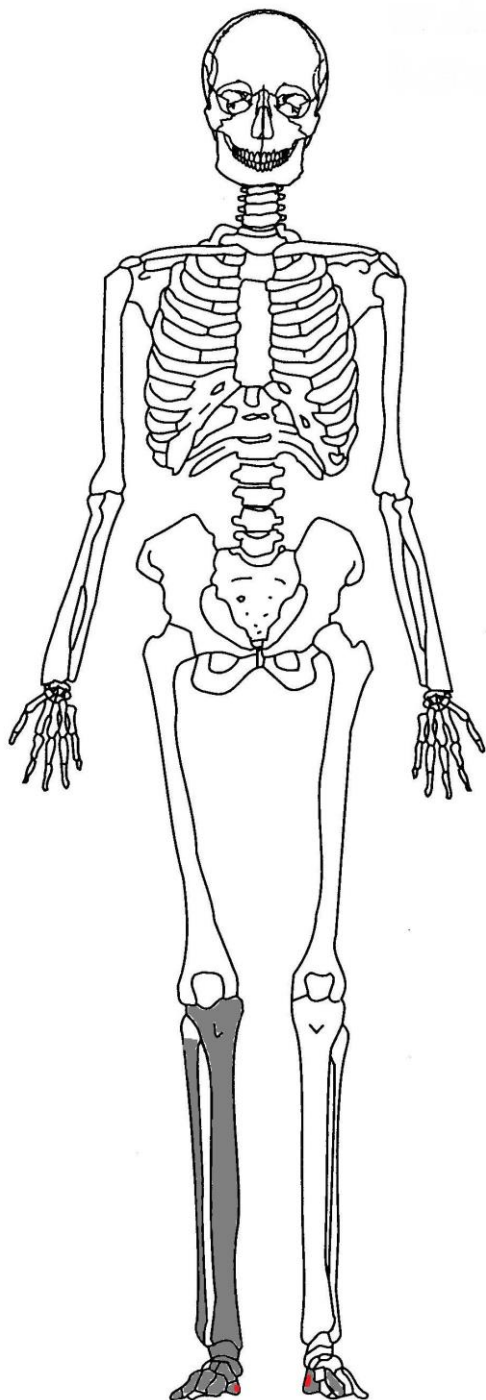
Iänmääritys: *adultus*

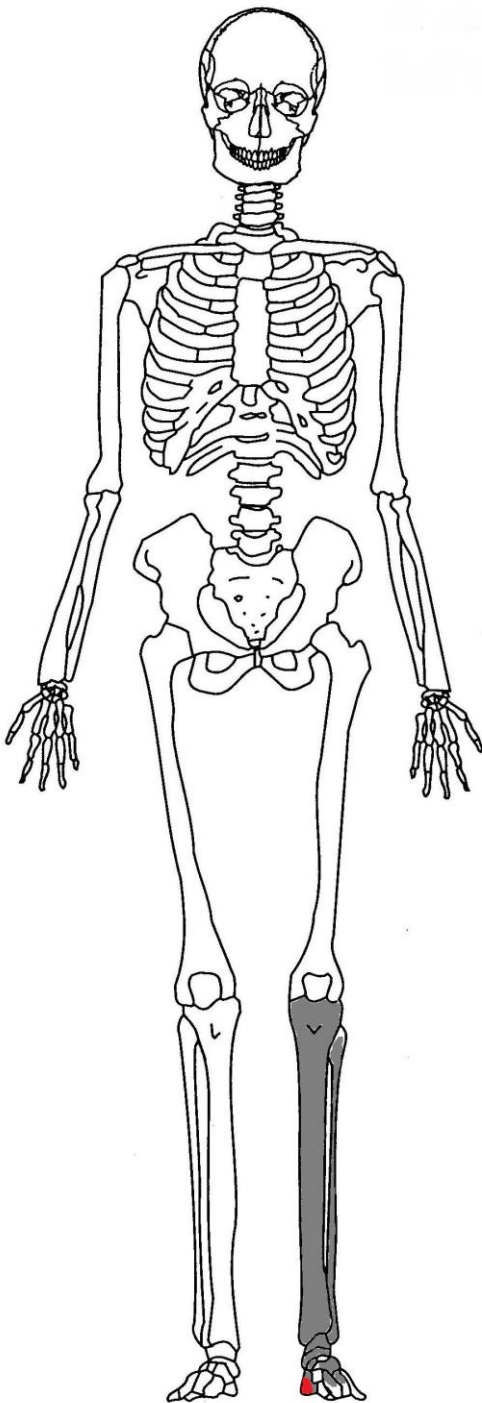
Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 155–157 cm

Patologiat/poikkeavuudet: kantaluussa on luupiikkejä.

Muuta: Vain jalan luita on jäljellä. Ne ovat hieman savisia.





Hauta 7.

Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 166–170 cm

Patologiat/poikkeavuudet: kantaluussa on luupiikkejä.

Muuta: Vain vasemmanpuoleisia jalan luita on jäljellä.

Hauta 8.

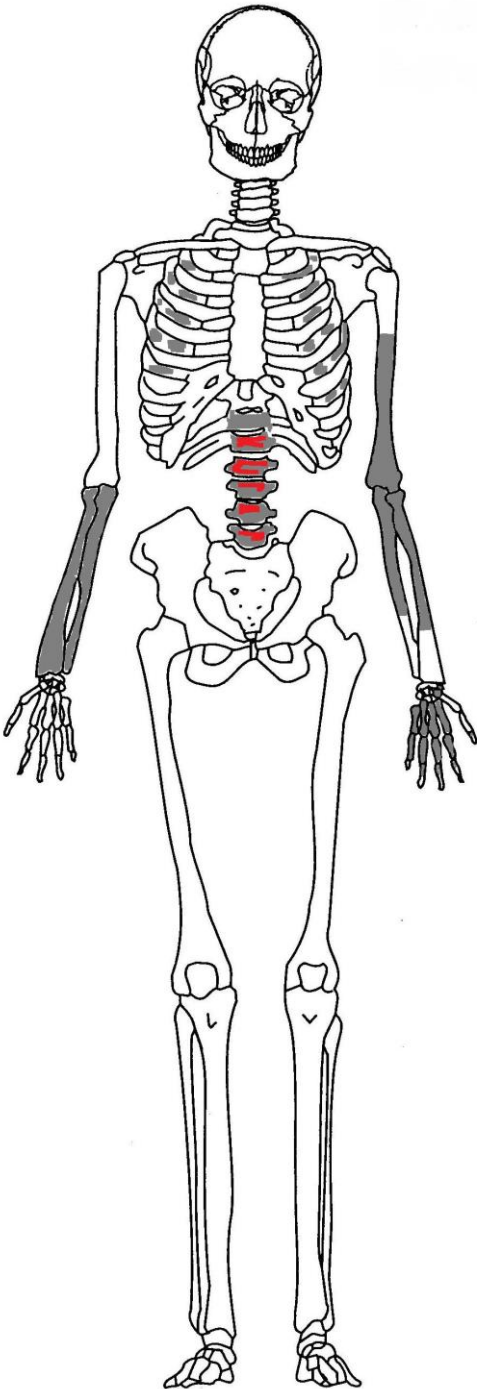
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 155–156 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan lannenikamissa on runsaasti osteofyyttejä.

Muuta: vain vähän luita on säilynyt, mutta ne ovat melko hyvin säilyneitä.



Kuva 10. Nikamissa näkyviä osteofyyttejä.

Hauta 10.

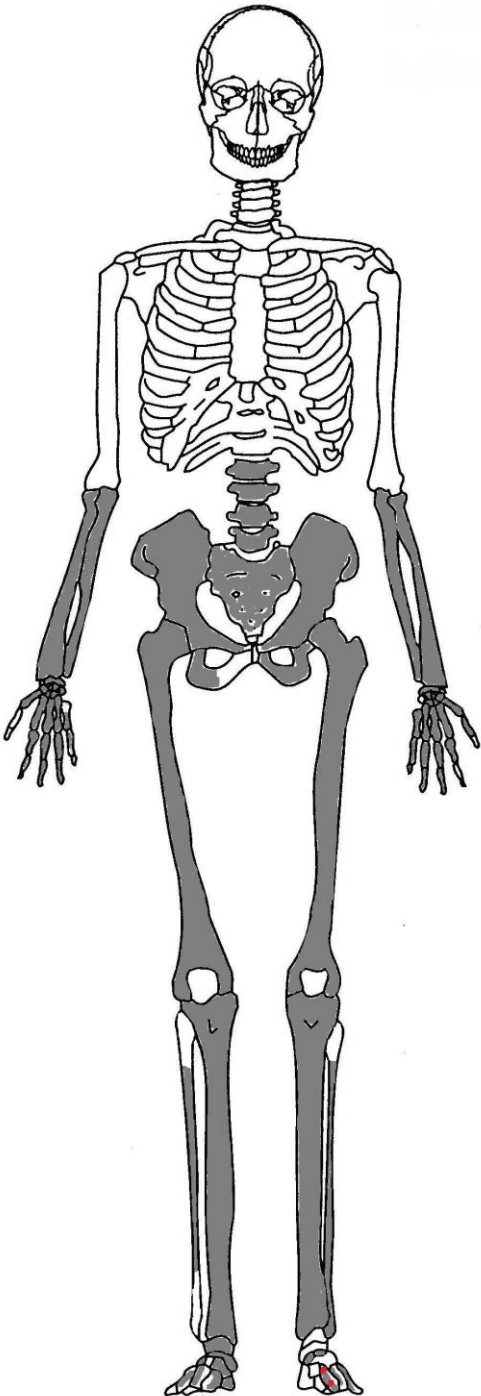
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: mies

Pituusarvio: n. 165 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan isovarpaiden luissa on hieman kokoeroa. Vasemmanpuoleisessa isovarpaassa ja sen ensimmäisessä varpaanluussa on nivelpinnassa reikiä. Lisäksi oikeanpuoleisessa sääriluussa on näkyvissä pieni poikittainen viiltojälki.

Muuta: vain alaosan luita on säilynyt. Vainajan ensimmäiset varpaat ovat kooltaan erikokoisia.



Kuva 11. Vainajan sääriluussa näkyvä pieni viiltojälki.



Kuva 12. Vainajan isovarpaan proksimaalinivelpinnassa on reikäisyyttä.

Hauta 11.

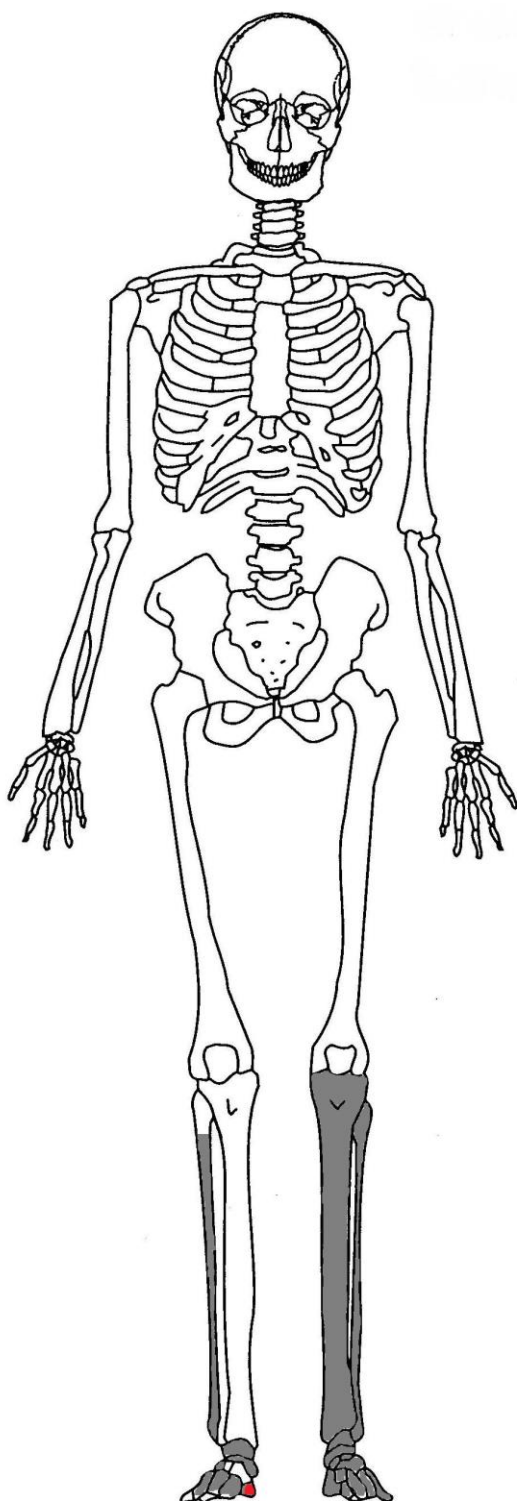
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 163–166 cm

Patologiat/poikkeavuudet: kantaluussa on luupiikkejä.

Muuta: Vain jalan luita on jäljellä. Ne ovat hieman savisia.



Hauta 12.

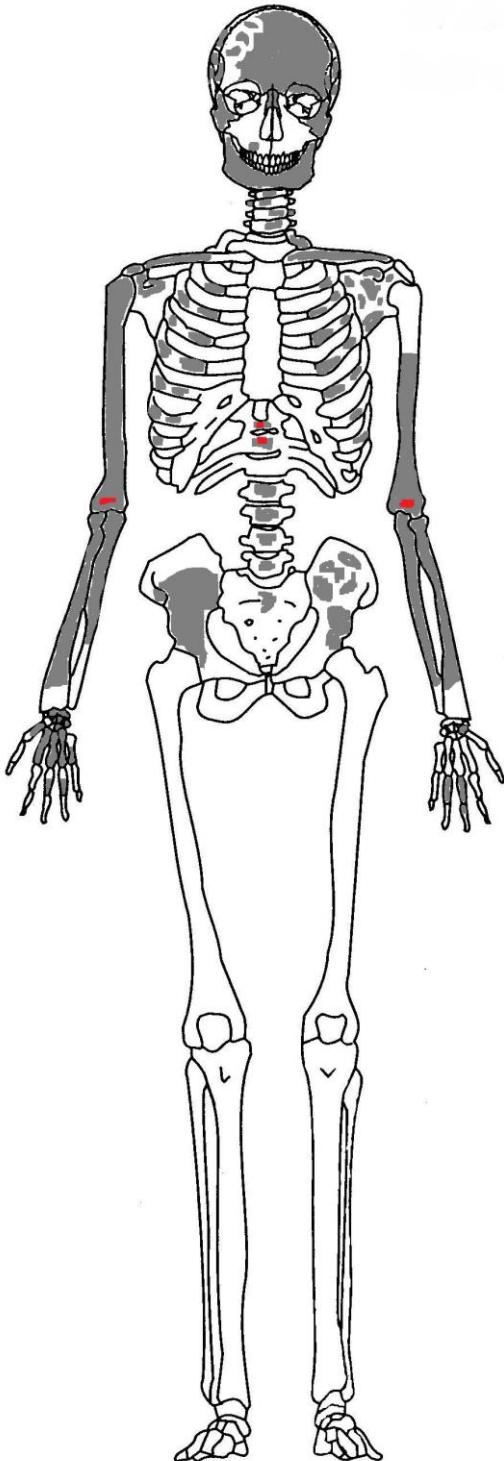
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: mahdollisesti nainen

Pituusarvio: n. 164 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan molempien olkaluiden kyynärliäkekuopassa (*fossa olecranii*) on reikä luun läpi. Lisäksi kaksi luultavasti selkänikaman solmua ovat luutuneet yhteen.

Muuta: vain yläosan luita on jäljellä. Nikamat ovat huonokuntoisia ja fragmentoituneita. Haudassa on toisen yksilön (pienikokoisemman) solisluun varren palanen.



Kuva 13 . Vainajan molemmissa olkaluissa näkyy reikä luun läpi.



Kuva 14. Kaksi rintanikamaa ovat luutuneet yhteen.

Hauta 13.

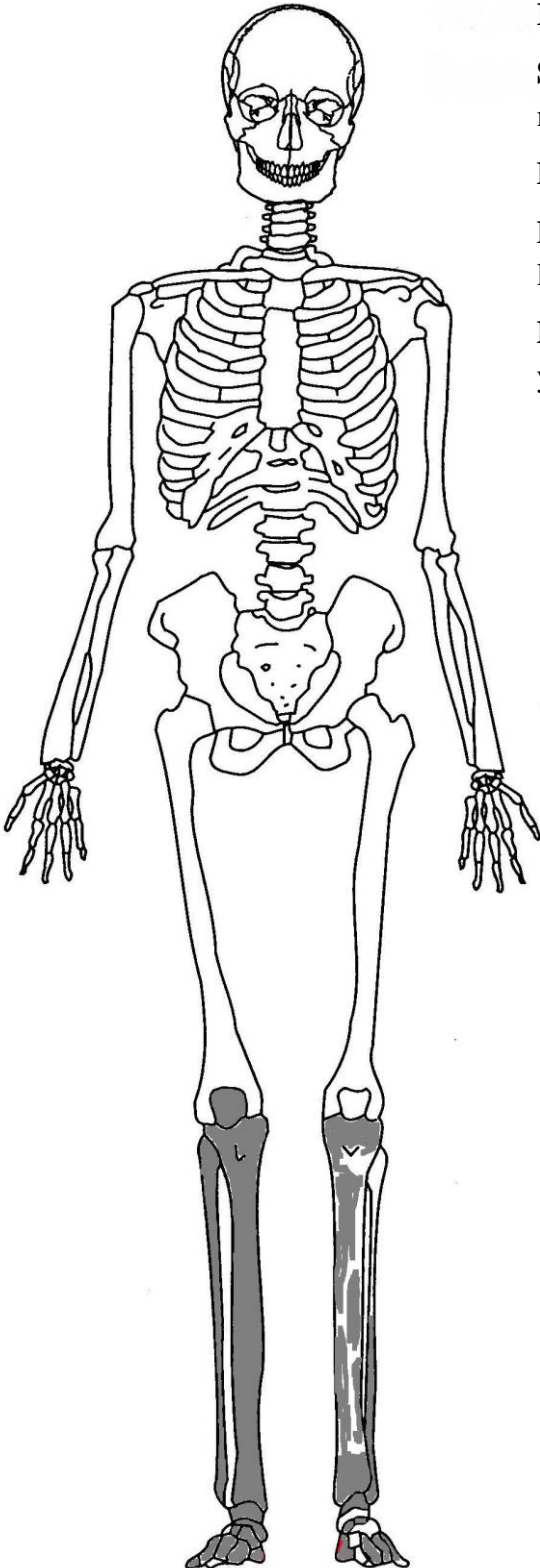
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 156–157 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan kantaluuissa hieman luupiikkejä.

Muuta: vain jalan luita on säilynyt. Haudassa on toisen yksilön (pienikokoisemman) tela- ja jalkapöydän luita.



Hauta 14.

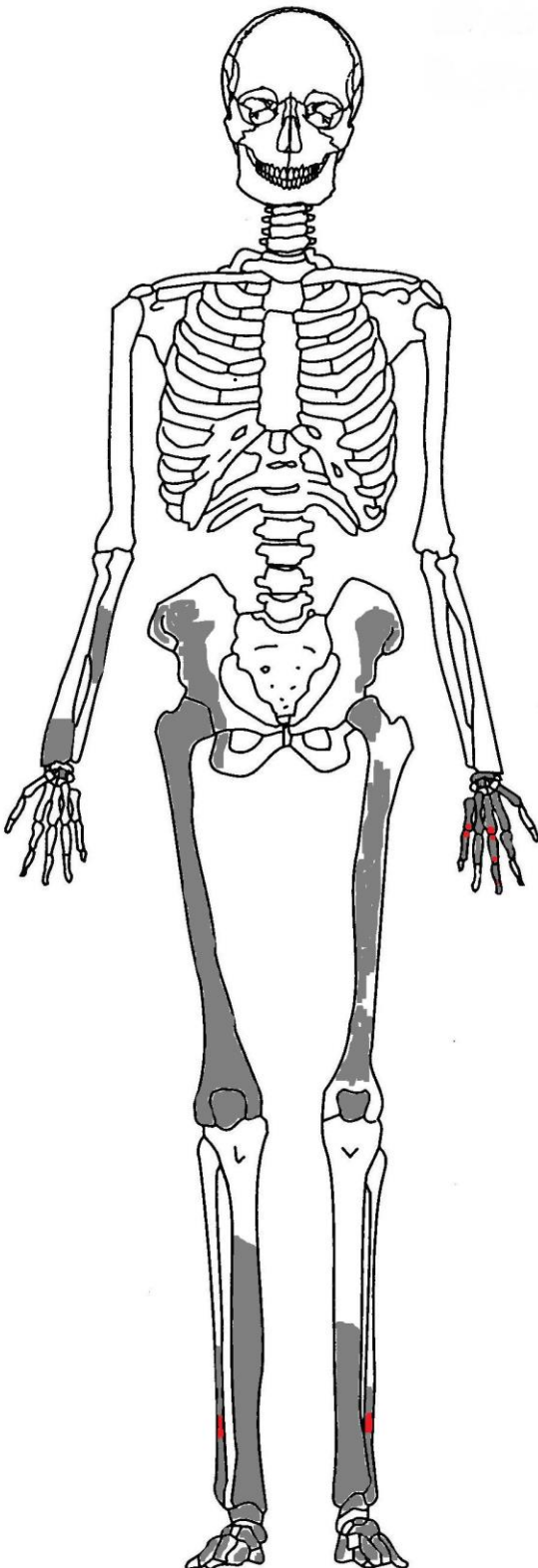
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää luotettavasti.

Patologiat/poikkeavuudet: osassa vainajan putkiluita näkyy uuden luun muodostusta. Kämmen- ja sormiluissa näkyy nivelissä osteofyyttejä.

Muuta: vain osa luista on säilynyt ja ne ovat melko fragmentaarisia.



Kuva 15. Vainajan sormiluun proksimaalipäässä näkyvää liikakasvua.

Hauta 15.

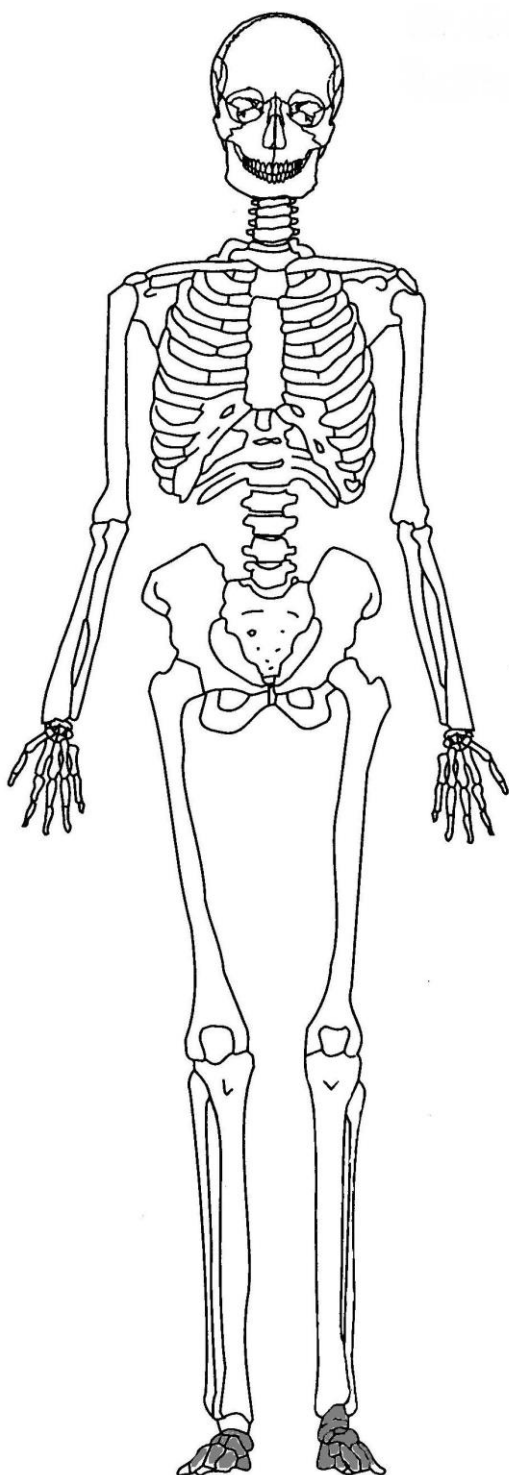
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää luotettavasti.

Patologiat/poikkeavuudet: säilyneissä luissa ei ole nähtävissä patologioita tai muita poikkeavuuksia.

Muuta: vain vainajan jalkapöydän luita on jäljellä.



Hauta 16.

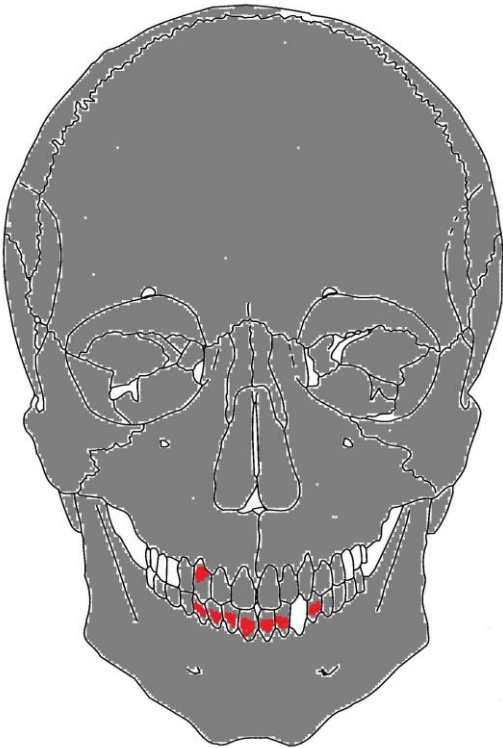
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: mahdollisesti mies

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää luotettavasti.

Patologiat/poikkeavuudet: Hampaissa on hammaskiveä, hammasmätää ja parondiittia.

Muuta: vain osa luista on säilynyt ja ne ovat melko fragmentaarisia.



Kuva 16. Vainajan alaleukaa, jossa näkyy hammaskiveä ja hammasmätää.

Hauta 17.

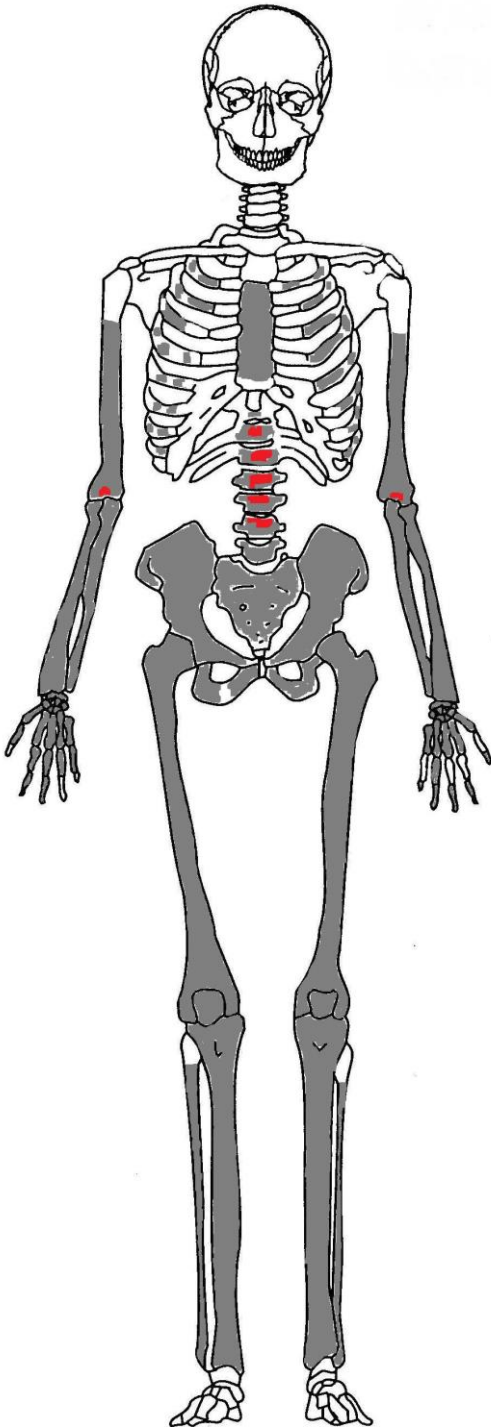
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: mies

Pituusarvio: n. 178 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan lanne- ja selkänikamissa ja molempien olkaluiden kynnärlisäkekuopassa on hieman osteofyyttejä.

Muuta: suuri osa luista on jäljellä.



Kuva 17. Vainajan nikamissa on näkyvissä osteofyyttejä.

Hauta 18.

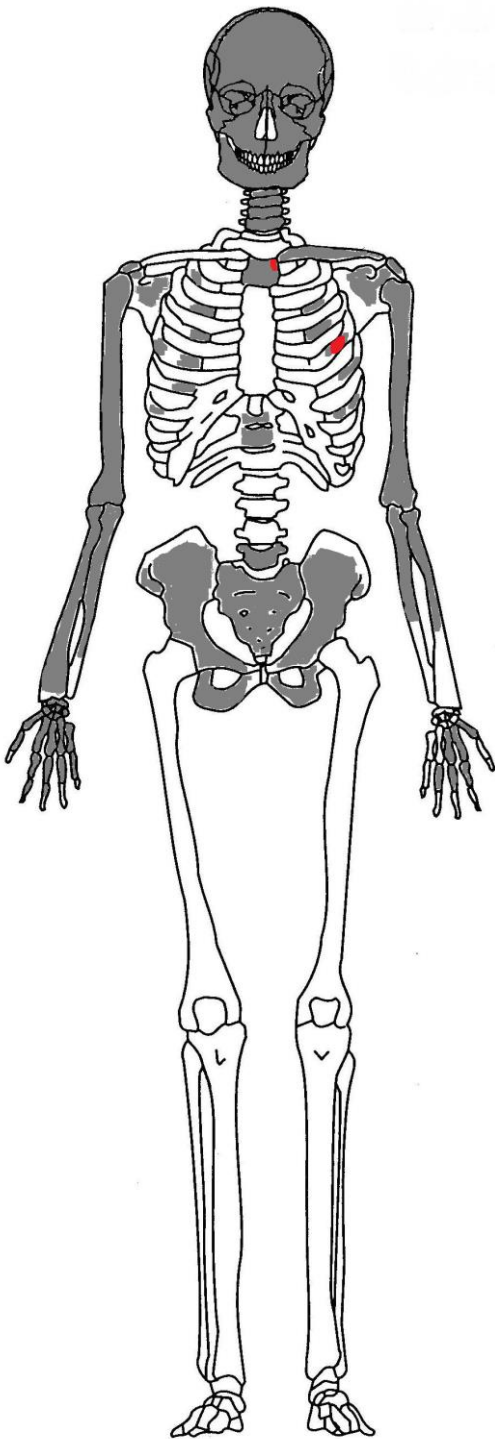
Iänmääritys: *maturus/senilis*

Sukupuolen arviointi: nainen

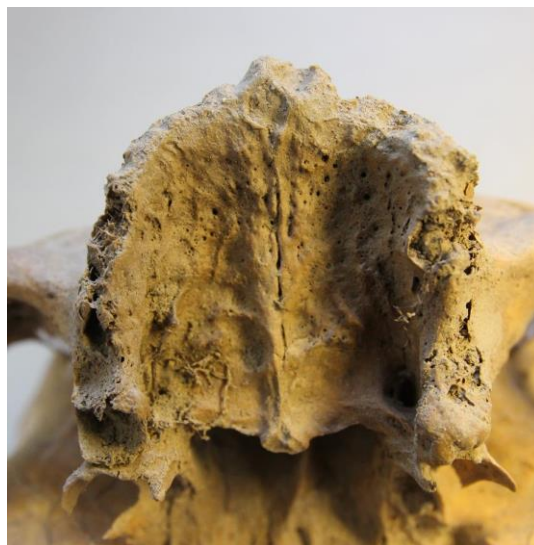
Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää

Patologiat/poikkeavuudet: vainajalla on suurin osa hampaista lähtenyt jo ennen kuolemaa, sillä alveolit ovat sulkeutumassa tai jo sulkeutuneita. Lisäksi yhdessä vasemmanpuoleisessa kylkiluussa on varressa sivulla piikkimäinen kohouma ulospäin.

Muuta: vain yläosan luita on jäljellä. Luut ovat melko vahvoja.



Kuva 18. Kylkiluun varressa näkyy piikkimäinen uloke.



Kuva 19. Vainajan yläleuan hampaista on lähtenyt jo ennen kuolemaa.

Hauta 19.

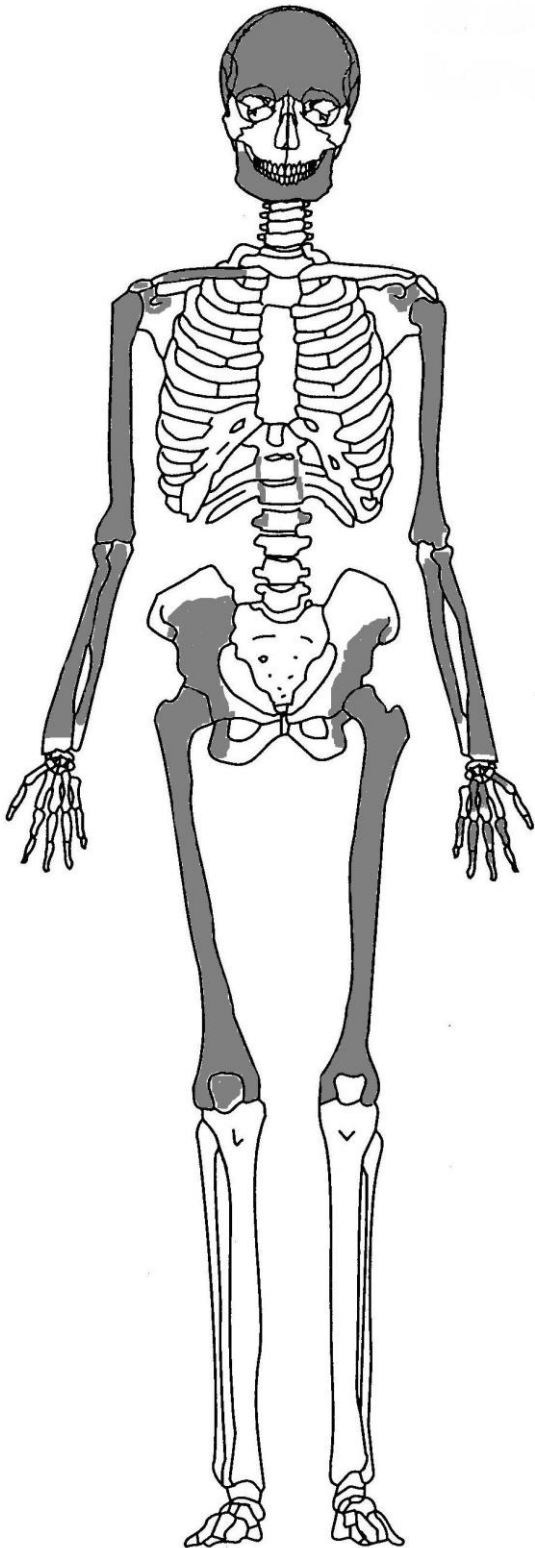
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: nainen

Pituusarvio: n. 151 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan oikeanpuoleisessa olkaluussa on proksimaalipäässä hieman osteofyyttejä. Lisäksi vainajan alaleuan luussa näkyy parondiittia ja hampaissa on hammasmätää.

Muuta: vain osa vainajan luista on säilynyt.



Kuva 20. Alaleuan leukaluussa näkyy parondiittia ja hampaissa on hammasmätää

Hauta 20.

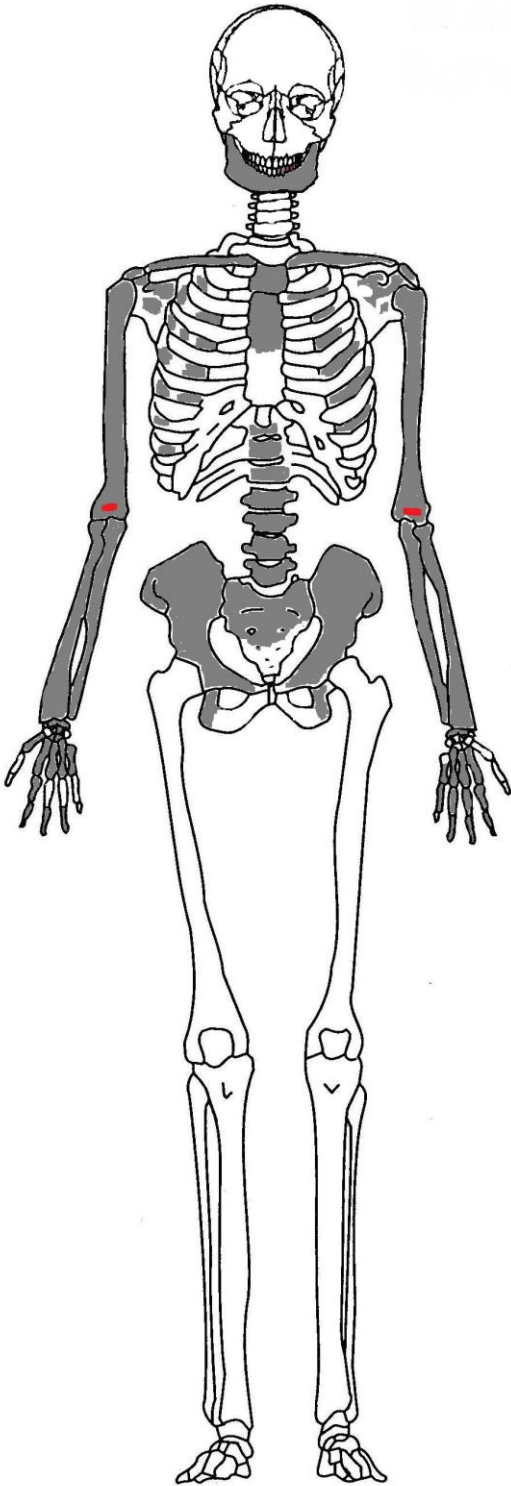
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: mahdollisesti nainen

Pituusarvio: n. 155 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan olkaluun kyynärliäkekuopassa on reikä luun läpi. Lisäksi vainajalla on alaleuan hampaissa kiillehäiriötä, hammaskiveä ja poskihampaissa hammasmätää. Leukaluussa näkyy myös merkkejä parondiitistä.

Muuta: vain osa vainajan luista on säilynyt.



Kuva 21. Vainajan alaleuan hampaat ovat kuluneita ja niissä näkyy kiillehäiriötä.

Hauta 21.

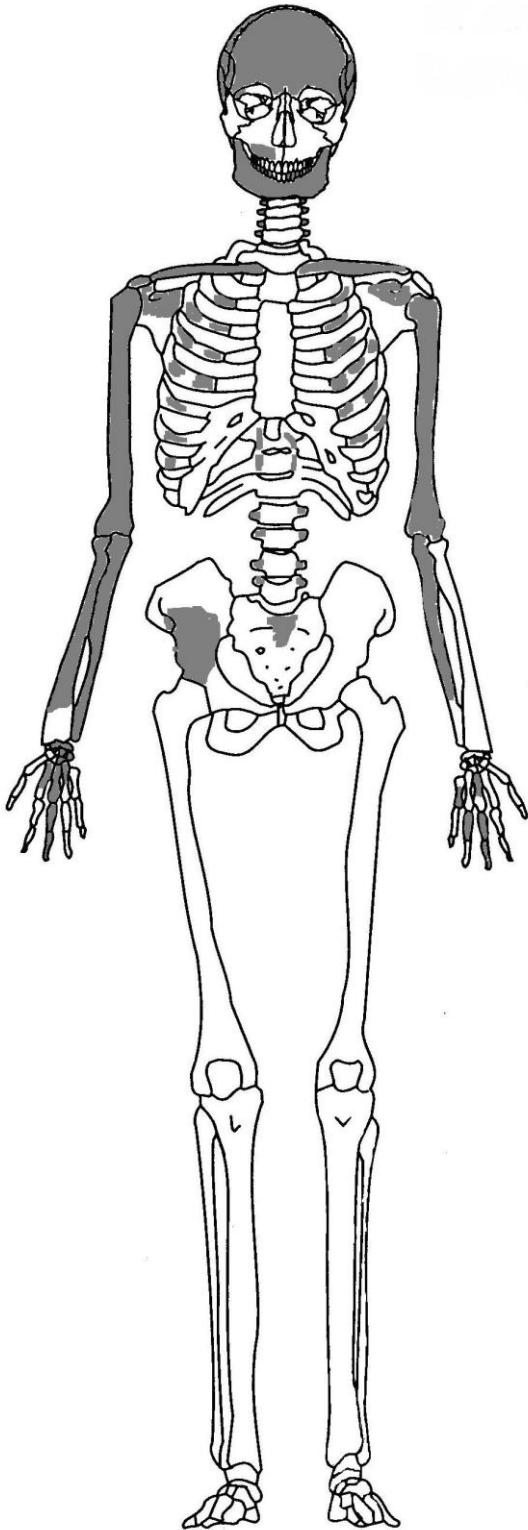
Iänmääritys: *adultus/maturus*

Sukupuolen arviointi: nainen

Pituusarvio: n. 145 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan alaleuan hampaissa on hammasmätää ja hammaskiveä. Alaleuan oikeassa päässä (*caput*) on hieman huokoisuutta

Muuta: vain osa vainajan luista on säilynyt



Kuva 22. Vainajan alaleuan hampaissa näkyy hammasmätää, hammaskiveä ja parondiittia.

Hauta 22.

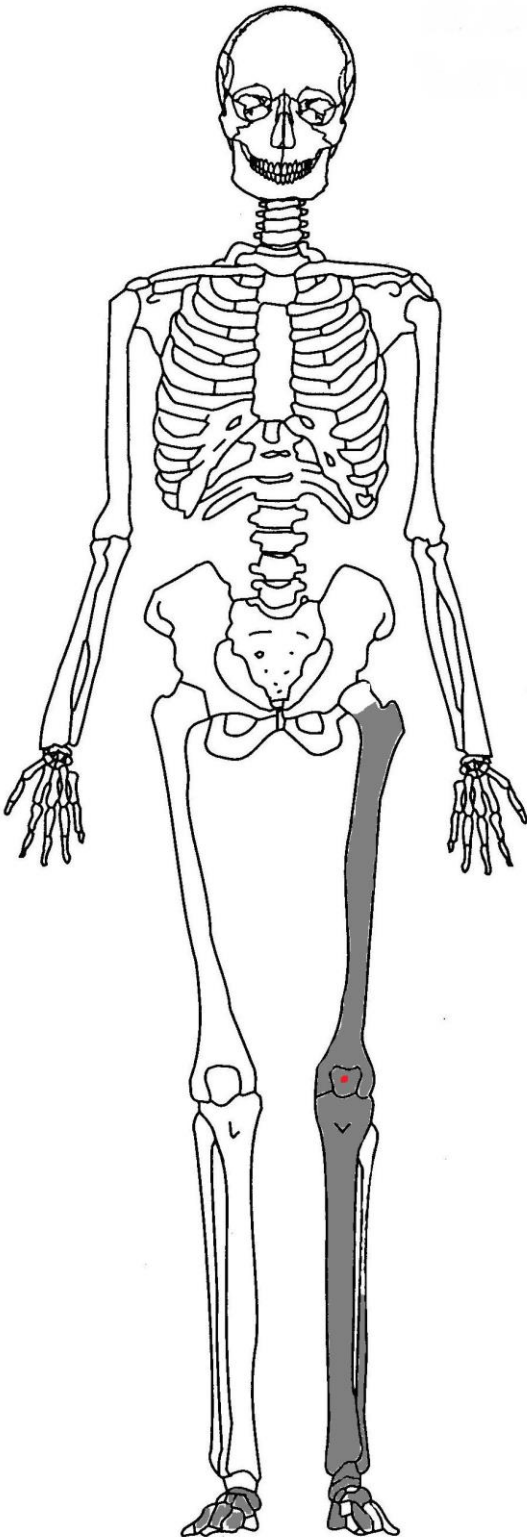
Iänmääritys: *adult*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää

Pituusarvio: n. 158–160 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan vasemmanpuoleisessa polvilumpiossa (patella) on nivelpinnassa pieni soikea reikä. Lisäksi vasemmanpuoleisessa kantaluussa on nähtävissä hieman luupiikkejä.

Muuta: vain osa jalanluista on säilynyt. Luiden joukossa on myös toisen yksilön kantaluu.



Kuva 23. Polvilumpiossa näkyvä pieni soikea reikä.

Hauta 23.

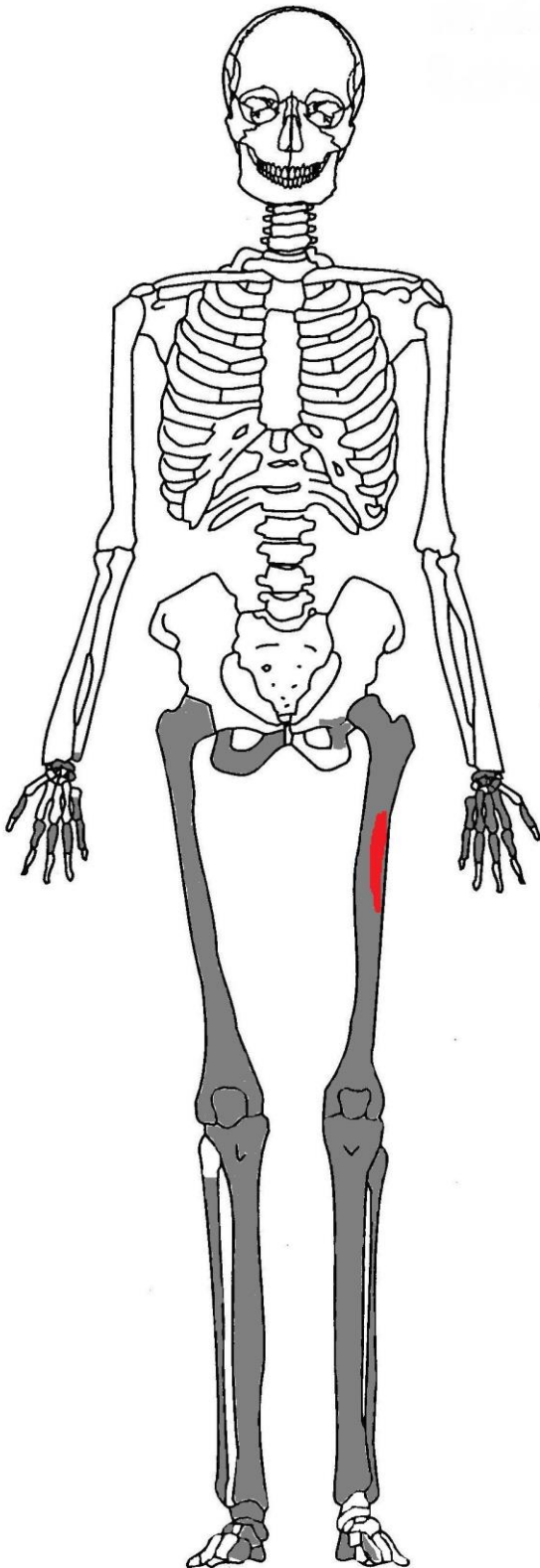
Iänmääritys: *adult*

Sukupuolen arviointi: mahdollisesti mies

Pituusarvio: n. 174 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan vasemmanpuoleisessa reisiluussa näkyy ei-aktiivista uuden luun muodostusta.

Muuta: vain osa luista on säilynyt. Sormiluita ja varttinänluun palaa lukuunottamatta vain alaraajan luita on säilynyt. Luut ovat hyväkuntoisia.



Kuva 24. Reisiluun varressa näkyy uuden luun muodostusta, joka ei ollut enää aktiivista.

Hauta 25.

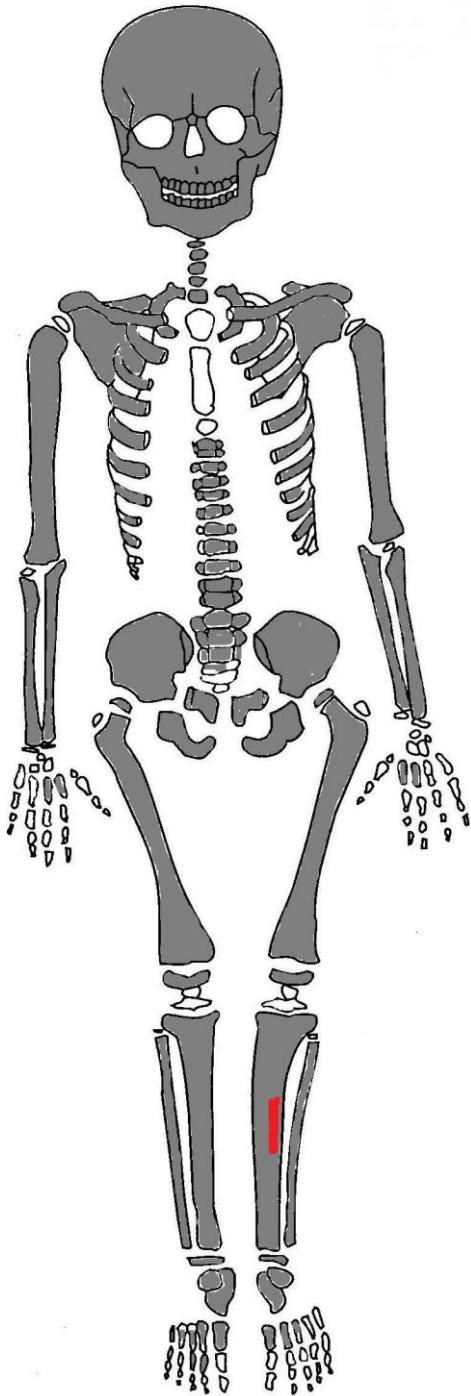
Iänmääritys: *juvenile, n.4v*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää luotettavasti.

Patologiat/poikkeavuudet: vainajalla on vasemmanpuoleisen sääriluun varressa on hieman uuden luun muodostumista.

Muuta: suuri osa luista on säilynyt ja ne ovat hyväkuntoisia.



Kuva 25. Vainajan vasemmanpuoleisen sääriluun varressa näkyy aktiivista uuden luun muodostumista.

Hauta 26.

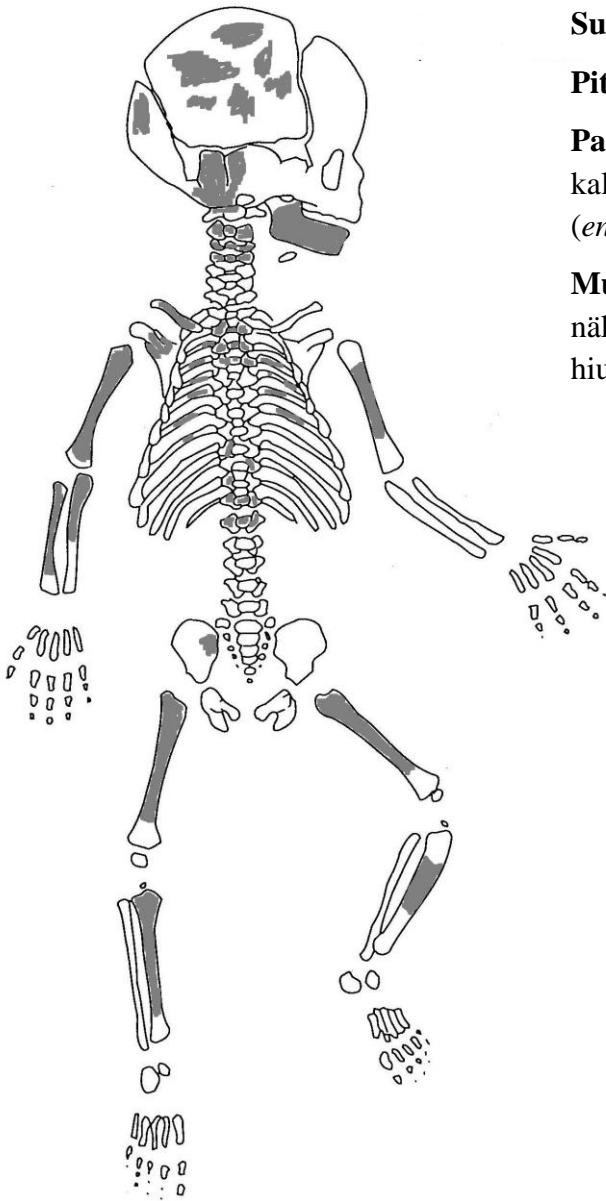
Iänmääritys: *Infant*, n. 9kk

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää.

Patologiat/poikkeavuudet: muutamissa vainajan kallon luissa on nähtävissä uuden luun muodostumista (*endocranial lesion*).

Muuta: luut ovat melko fragmentaarisia. Joissakin luissa näkyy vihreää väriä ja muutamassa kallon luussa on kiinni hiuksia.



Kuva 26. Kallon luussa näkyy hieman vainajan hiuksia.



Kuva 27. Vainajan kalloluun ulkopinnalla näkyy uuden luun muodostumista.

Hauta 27.

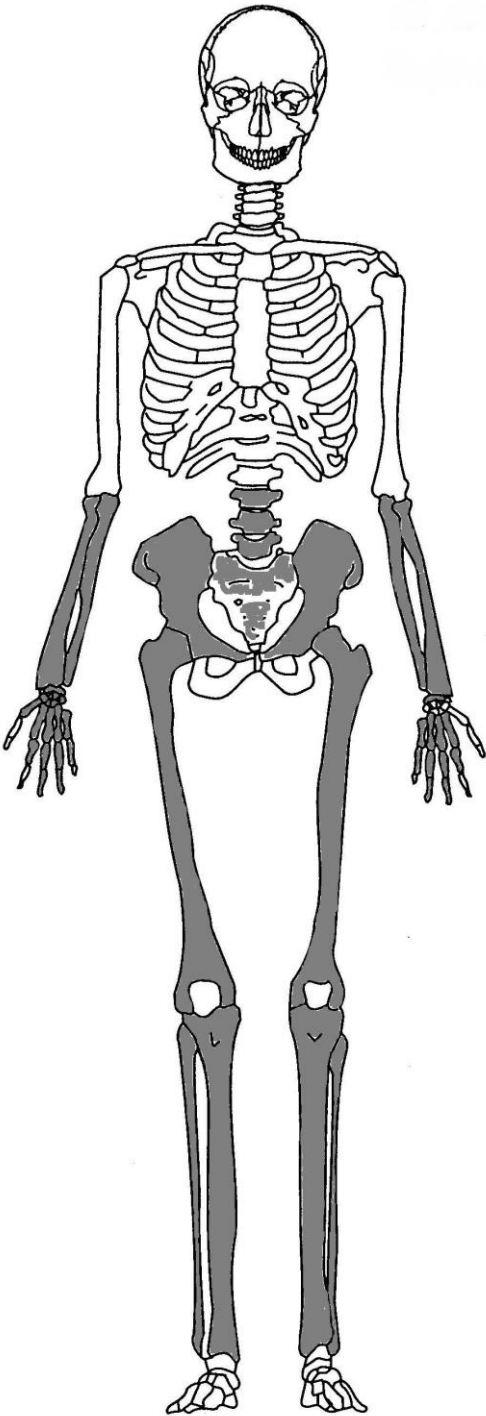
Iänmääritys: *juvenile/adultus*, n. 17-19v

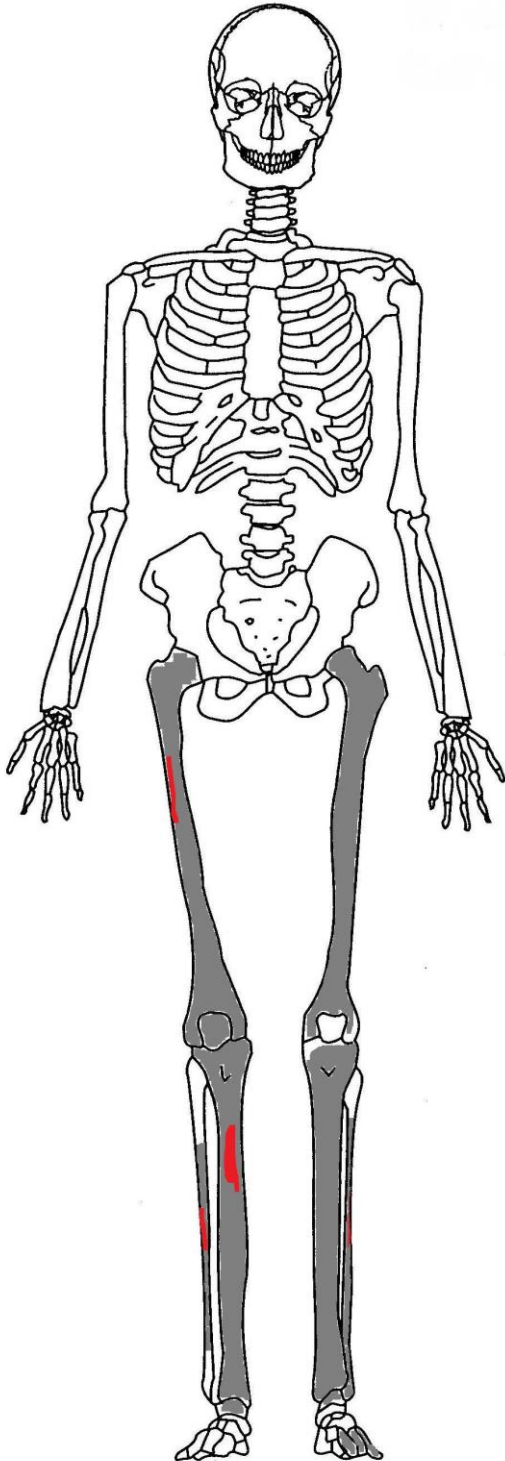
Sukupuolen arviointi: nainen

Pituusarvio: n. 160 cm

Patologiat/poikkeavuudet: luissa ei ole havaittavissa merkkejä patologioista tai poikkeavuuksista.

Muuta: Vain osa vainajan luista on säilynyt ja ne ovat hyväkuntoisia.





Hauta 28.

Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

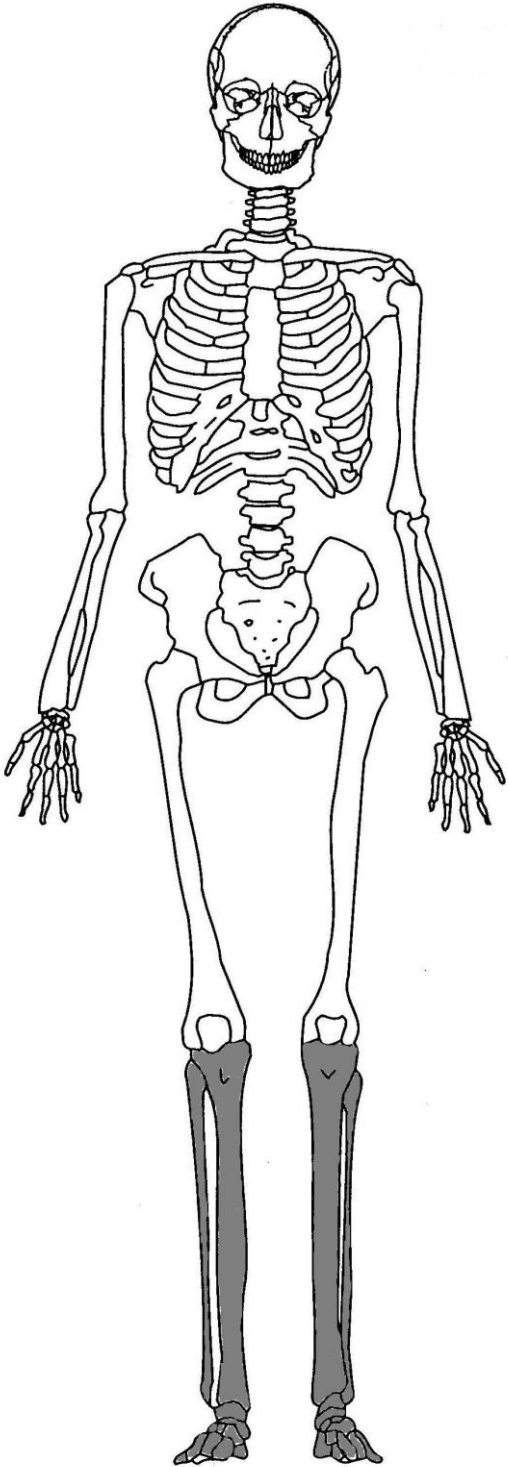
Pituusarvio: n. 154 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan oikeanpuoleinen sääriluu on hieman vino ja siinä on pienoinen paksunnos varressa. Luussa on uuden luun muodostusta. Lisäksi oikeanpuoleisessa reisiluussa ja molemmissa pohjeluissa on näkyvissä uuden luun muodostusta. Osa luista tuntuu melko kevyeltä.

Muuta: vain jalan luita on jäljellä.



Kuva 28. Vainajan oikeanpuoleinen sääriluu on hieman vino.



Hauta 29.

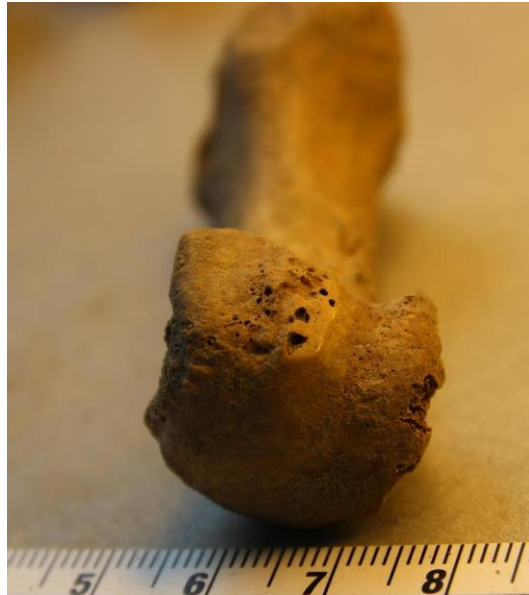
Iänmääritys: *adultus*

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Pituusarvio: n. 154 cm

Patologiat/poikkeavuudet: vainajan vasemmanpuoleisessa isovarpaassa näkyy distaalinen nivelpinnassa nivelkiiltoa, ns. eburnaatiota ja molempien isovarpaiden ensimmäisessä varvasluussa on proksimaalinen nivelpinnassa reikiä.

Muuta: vain jalan luita on jäljellä ja ne ovat hyväkuntoisia.



Kuva 29. Vainajan etuvarpaan nivelpinnassa näkyy eburnaatiota.

Hauta 30.

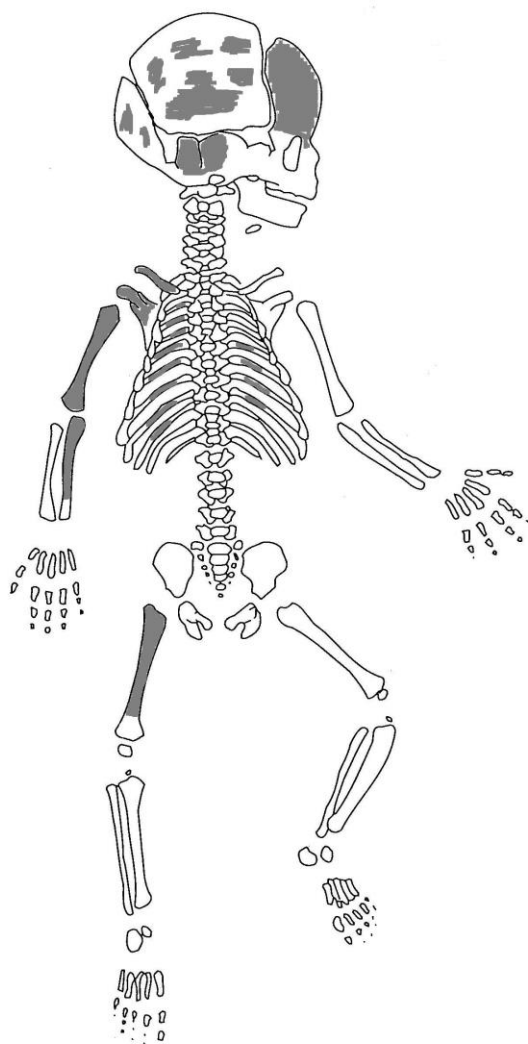
Iänmääritys: *Infant*, n. 1,5-3kk

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää.

Patologiat/poikkeavuudet: säilyneissä luissa ei ole näkyvissä patologioita tai muita poikkeavuuksia.

Muuta: pieni osa luista on säilynyt



Hauta 31.

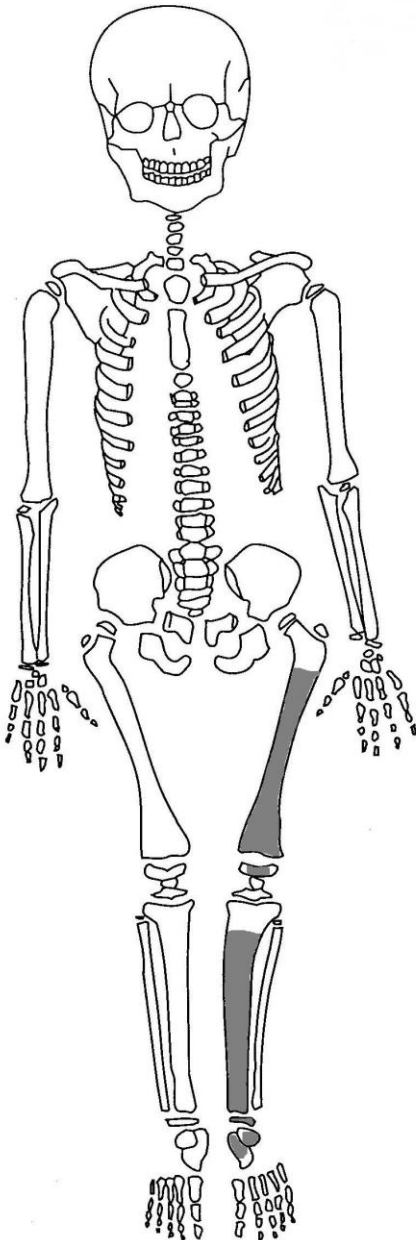
Iänmääritys: *Infans* 1, alle 5v

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista määrittää.

Patologiat/poikkeavuudet: säilyneissä luissa ei ole merkkejä patologioista tai muusta poikkeavasta.

Muuta: vain toisen jalan luita on jäljellä ja ne ovat melko kuluneita.



Hauta 33.

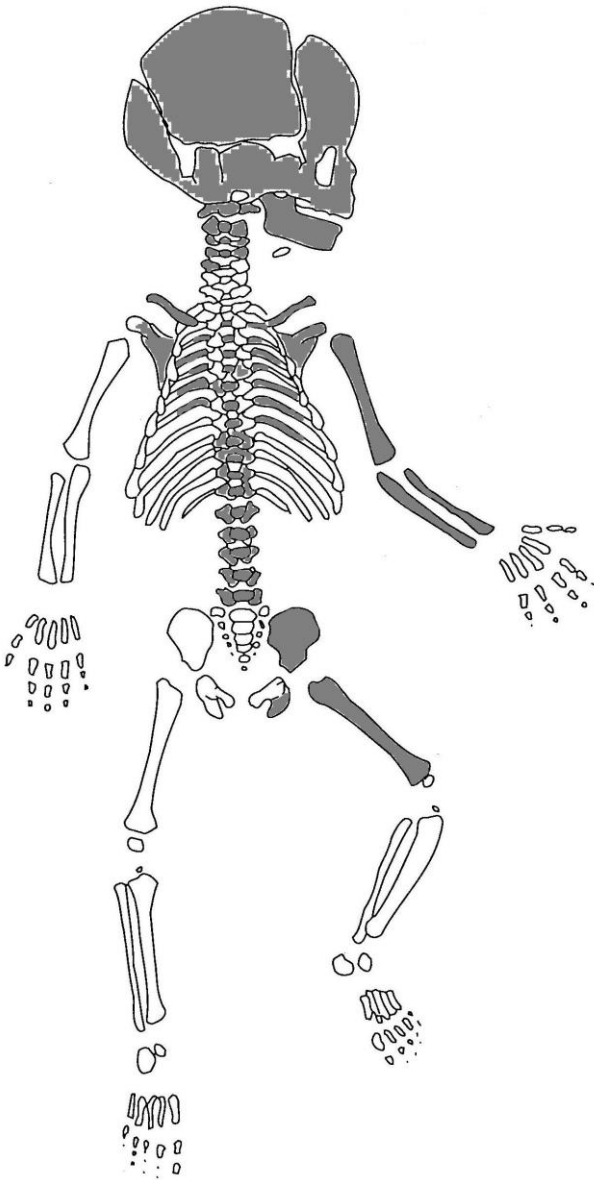
Iänmääritys: *Infant*, muutaman viikon ikäinen

Sukupuolen arviointi: ei ole mahdollista määrittää.

Pituusarvio: ei ole mahdollista luotettavasti määrittää.

Patologiat/poikkeavuudet: kallon paloissa on nähtävissä hienoista uuden luun muodostumista.

Muuta: joissain luissa on nähtävissä vihreää väriä. Haudassa oli myös toisen hieman vanhemman yksilön (n. 3-4 v) nikamia ja toinen solisluu. Lisäksi haudasta on myös pari palaneen luun palaa.



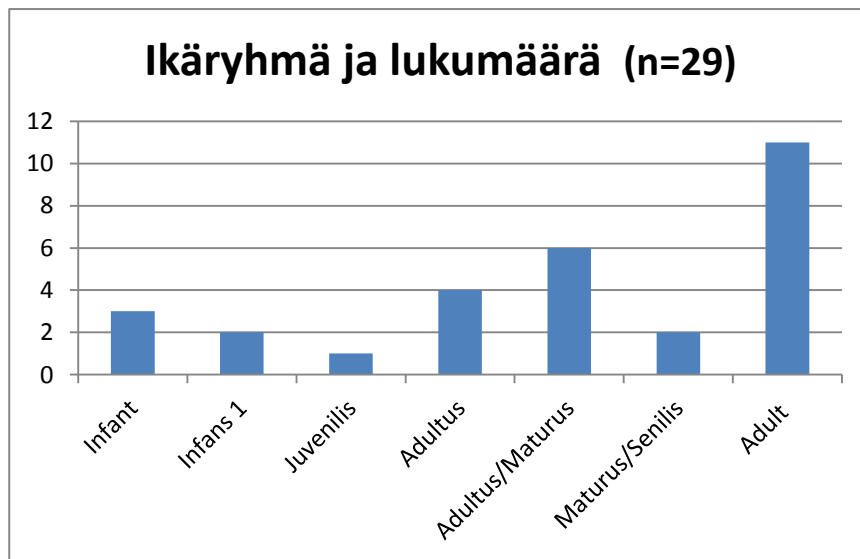
Kuva 30. Kallon sisäpinnalla näkyy uuden luun muodostumista (*endocranial lesion*).

5. Yhteenveto ja tulkintaa

Tähän luuraporttiin on analysoitu kaikkiaan 29 vainajan luut (H1, H2, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H20, H21, H22, H23, H25, H26, H27, H28, H29, H30, H31, H33). Aineistossa suurin osa on aikuisia (*adultus*), mutta mukana on myös lapsia (*infans*) ja yksi nuori yksilö (*juvenilis*) (kuva 31)

Aikuisten (*adultus*) tarkkaa ikää on luiden säilymisen perusteella monessa tapauksessa vaikea määrittää, sillä vainajien luita ei ole säilynyt riittävästi. Aineistossa on kuitenkin nuorehkoista aina vanhoihin yksilöihin. Lasten ja nuorten vainajien ikä on helpompi määrittää ja tähän raporttiin tutkitusta aineistossa lasten ikä vaihteli muutaman viikon ikäisestä lähes täysikasvuiseen yksilöön.

Suurin osa vainajien luista on hyväkuntoisia, mutta vain yksi vainaja on melkein kokonaan säilynyt. Porvoon kirkkomaan kaivausalue on rajattu vain tarvittaviin alueisiin ja sen vuoksi vain osa vainajan luista on kaivettu.



Kuva 31. Analysoitujen yksilöiden ikäryhmä ja lukumäärä.

Lapset ja nuoret

Tutkitussa aineistossa on viisi lasta (*infant*, *infans* 1) (H25, H26, H30, H31, H33). Lasten ikä vaihtelee muutaman viikon ikäisestä noin 5-vuotiaaseen.

Materiaalissa on lasten lisäksi myös yhden nuoren yksilön (*juvenilis*) luita (H27). Luiden luutumisprosessin mukaan yksilö on ollut noin 17–19 –vuotias kuollessaan. Nuorten yksilöiden

sukupuolen määrittäminen on haasteellista, sillä vasta murrosiän myötä sukupuoliset erot näkyvät luissa. Aineiston tutkittu nuori vainaja (H 27) on määritetty naiseksi.

Hauta	Ikäryhmä	Ikä
25	Infans 1	n. 4 v
26	Infant	n. 9 kk
27	Juvenilis	n. 17-19 v
30	Infant	n. 1,5-3 kk
31	Infans 1	alle 5 v
33	Infant	n. 40 vk

Taulukko 1. Lasten ja nuorten haudat, ikäryhmä ja tarkempi ikä

Aikuiset

Aikuisia (*adultus*) vainajia tutkitussa aineistossa on 23 kappaletta (taulukko 2). Luuaineistoa on vähän ja sen vuoksi ei kaikista vainajista ole mahdollista määrittää luotettavasti ikää ja sukupuolta. Aineistossa on kuitenkin yksilöitä nuorista aikuisista vanhempiin yksilöihin. Sukupuolen määrittäminen on mahdollista 13 yksilön kohdalla. Näistä seitsemän on naisia ja kuusi miehiä.

Hauta	Ikäryhmä	Sukupuoli	Pituus
1	Adultus	M	172 cm
2	Adultus	N	161 cm
4	Adultus	M	157 cm
5	Maturus/Senilis	N?	160 cm
6	Adult		155-157 cm
7	Adult		166-170 cm
8	Adultus/Maturus		155-156 cm
10	Adultus/Maturus	M	165 cm
11	Adult		163-166 cm
12	Adultus/Maturus	N?	164 cm
13	Adult		156-157 cm
14	Adult		
15	Adult		
16	Adult	M?	
17	Adultus	M	178 cm
18	Maturus/Senilis	N	
19	Adultus/Maturus	N	151 cm
20	Adultus/Maturus	N?	155 cm
21	Adultus/Maturus	N	145 cm
22	Adult		158-160 cm
23	Adult	M?	174 cm
28	Adult		154 cm
29	Adult		154 cm

Taulukko 2. Aikuisten yksilöiden haudat, ikäryhmä, sukupuoli ja pituus.

Vainajien pituus

Tutkimuksessa määritettiin pituus vainajista, joiden luut ovat kokonaisia. Pituus mitattiin myös luutumattomista luista jos luun pää on ollut irrallisena mukana. Pituus voidaan määrittää aineiston 20 yksilöstä ja se vaihtelee noin 151 senttimetrinä 178 senttimetriin (taulukko 2).

Naisten pituus vaihtelee 151 senttimetrinä 164 senttimetriin. Miesten pituus puolestaan vaihtelee 157 senttimetrinä 178 senttimetriin. Aineistosta saatiin mitattua myös yhden nuoren (*juvenalis*) yksilön (H27) pituus ja se on 160 cm. Pituus on vain suuntaa-antava, sillä tämän vainajan kaikkien pitkien luiden päät eivät ole vielä luutuneet kiinni. Näin ollen on mahdollista, että yksilö olisi eläessään vielä voinut kasvaa pituutta.

Sairaudet ja muut poikkeavuudet

Suurella osalla Porvoon hautausmaan vainajilla on luissaan näkyvissä patologioita ja/tai muita poikkeavuuksia. Yleisiä ovat erilaiset nivelkulumat/rikot ja hammassairaudet.

Aineiston kolmen lapsivainajan luissa näkyy hieman patologioita. Vainajilla numero 26 (noin 9 kuukauden ikäinen) ja 33 (noin muutaman viikon ikäinen) on kallossa merkkejä vammasta (*endocranial lesion*) (kuvat 27 & 30). Nämä on yleisiä erityisesti takaraivon luussa, mutta sitä ilmenee myös päälaen- ja otsaluussa. Sen syynä on voinut olla päähän kohdistuva trauma, tulehdus tai aineenvaihdunnallinen sairaus. Ne voivat kaikki aiheuttaa tulehdusta ja/tai aivokalvon verenvuotoa ja johtaa uuden luun muodostumiseen. Sitä ilmenee useammin aikuisten kuin lasten luissa (Lewis 2007:141–143). Yleensä ajatellaan, että akuutti aivokalvontulehdus on niin nopea, ettei se ehdi muodostaa jälkiä luuhun. Lasten on kuitenkin 1900-luvun alussa kerrottu eläneen kuukauden tai jopa vuoden ja vaipuneen koomaan ennen kuolemaansa (Lewis 2007:141–143). Siinä ajassa on kalloon ehtinyt muodostua uutta luuta. Porvoon aineistossa toinen yksilö (H33) on ollut vain muutaman viikon ikäinen kuollessaan.

Kolmas lapsivainaja jolla on patologiaa luissaan on haudan 25 vainaja (n. 4-vuotias). Tällä yksilöllä on hieman uuden luun muodostumista vasemman sääriluun varressa (kuva 25).

Aikuisten luissa kahta yksilöä lukuun ottamatta näkyy merkkejä patologioista. Näistä yleisimpiä on erilaiset nivelkulumat ja nivelrikot. Ne lisääntyvät iän myötä ja raskas ruumiillinen työ edesauttaa myös niiden syntymistä. Tähän raporttiin analysoitujen aikuisten luissa näkyy erityisesti iän tuomia

patologisia muutoksia. Näistä kertovat erilaiset kulumat pitkissä luissa ja nikamissa. Nivelongelmien syinä voivat ovat erilaiset tulehdukset, häiriöt aineenvaihdunnassa, luiden ylikuormitus ja ikä.

Tähän raporttiin tutkituilla Porvoon kirkkomaan seitsemällä vainajalla on luissaan merkkejä nivelkulumista. Vainajalla H29 näkyy vasemman puoleisessa isovarpaan distaalipäässä luunkiiltoa, ns. eburnaatiota, joka viittaa selvästi nivelrikkoon (kuva 29).

Haudan 22 vainajalla näkyy vasemmanpuoleisessa polvilumpion nivelpinnassa pieni pyöreä reikä, joka viittaa osteochondritis dissecansiin (kuva 23). Se on nivelruston alainen luun sairaus ja voi johtaa nivelpinnan vaurioitumiseen ja nivelensisäisen irtokappaleen syntyyn (Havulinna *et al*, 1992). Se on hyvälaatuinen ja tavallisesti sitä ilmenee n. 10–25 –vuotiailla (Aufderheide & Rodriguez-Martin 1998:21–22; Ortner 2003:351). Haudan 22 vainajan ikää ja sukupuolta ei voida varmuudella määrittää, sillä ainoastaan jalan luita on säilynyt.

Seitsemällä Porvoon aineiston vainajalla (H1, H2, H13, H14, H23, H25, H28) näkyy pitkissä luissa uuden luun muodostumista. Tämä on ns. ei-spesifin tulehduksen aiheuttamaa. Periostiitti, uuden luun muodostuminen ilmenee useimmiten hienoisena huokoisuutena, pitkittäisinä uurteina ja lopulta laattamaisena uuden luun muodostumana alkuperäisen luun pinnalla (Roberts & Manchester 2010: 172). Useimmiten sitä näkyy sääri- tai pohjeluussa. Sääri- ja pohjeluun vammat ovat melko yleisiä, sillä niiden luita ympäröi ohuempi pehmytkudoskerros. Lisäksi näissä luissa on hieman hitaampi verenkierto ja tekee niistä alttiimpia tulehduksille (Kjellström. 2003: 83; Roberts & Manchester 2010: 172-173). Neljällä Porvoon hautausmaan vainajalla näkyy uuden luun muodostumista juuri sääri- ja/tai pohjeluussa. Kahdella muulla vainajalla on sitä reisiluun ja yhdellä kyynärluun varressa (kuvat 6, 23, 24).

Muita putkiluissa näkyviä patologioita/poikkeavuuksia näkyy kahdella aineiston vainajalla (H12, H20), joilla on molemmissa olkaluun (*humerus*) kyynärlisäkuopissa (*Olecranon fossa*) reikä, joka menee luun läpi (kuva 13). Tähän ei ole löytynyt selkeää syytä, mutta on esitetty että sen taustalla voivat olla synnynnäiset, kehitykselliset tai perityt syyt. Tutkimuksissa on huomattu, että se ilmeni useimmiten naisilla kuin miehillä (esim. Mays 2008: 432–440). Tähän raporttiin tutkitussa aineistossa kyynärlisäkekuopan reikä on kahdella naisella.

Putkiluiden lisäksi erilaisia patologioita näkyy myös yksilöiden nikamissa. Iän myötä nikamissa näkyy erilaisia kulumia ja yksilön saavuttaessa 75 vuoden iän on niitä noin 80–90 % väestöllä. (Aufderheide 2011:96). Nikamien välilevyjen kulumisen myötä nikamat hankaavat toisiaan ja

aiheuttavat nikamien reunoille liikakasvua (*osteofyyttejä*) ja tämä voi lopulta johtaa nikamien yhteenluutumiseen (*ankylosis*).

Porvoon vainajilla osteofyyttejä on nähtävissä neljän vainajan (H5, H8, H12, H17) nikamissa (kuvat 9, 10 & 17). He ovat kaikki jo hieman vanhempia yksilöitä. Vainajalla H12 on kaksi selkänikamaa luutunut yhteen (kuva14). Tämän yksilön nikamat ovat huonosti säilyneitä, joten voi olla mahdollista että vainajan muissakin nikamissa näkyisi patologioita.

Välilevypullistumasta antaa viitteitä nikamien solmuissa näkyvät painaumat (ns. *Schmorl's nodes*). Niitä näkyy useimmiten yli 45-vuotialla yksilöillä. Kahdella Porvoon hautojen yksilöillä (H10, H17) näkyy rintanikamissa ja lannenikamissa näitä pieniä painaumia. Molemmat vainajista ovat miehiä. Ne ovat voineet syntyä nikamiin kohdistuneesta paineesta tai niiden voimakkaasta kuormittamisesta.

Erilaisten kulumien lisäksi aineiston vainajilla on havaittavissa myös luissa olevia traumoja. Näitä on kyynärluussa ja kylkiluissa näkyvät traumat. Vainajalla haudasta 2 on vasemmanpuoleisessa kyynärluussa paksunnos (kuva 6), joka viittaa siihen, että luu on jo jonkin aikaa ennen kuolemaa murtunut ja sitten luutunut uudelleen. Murtunut luu ei ole luutunut kohdalleen ja sen vuoksi luussa on näkyvissä paksunnos murtumakohdassa. Luun pinnalla on melko runsaasti aktiivista uuden luun muodostumista, joka kertoo siitä että vainajalla on kuoleman aikaan ollut tulehdus kehossaan. Kyseeseen voi tulla mahdollisesti ns. *Parry fracture*, ja se voi liittyä ns. puolustusliikkeeseen, jossa yksilö nostaa kätensä suojellakseen kasvoa/päätä iskulta (esim. Lovell 1997:160–161).

Kylkiluihin kohdistuvia traumoja on tutkitun materiaalin kahdella yksilöllä. Vainajalla haudassa 5 on yhdessä kylkiluussa paksunnos (kuva 8), joka kertoo siitä että kylkiluu on mennyt katki ja on sen jälkeen luutunut uudelleen hieman eri kohtaan. Luun pinta on jo sileä, joten onnettomuudesta on kulunut jo jonkin aikaa ennen vainajan kuolemaa. Haudan 5 vainajalla on lisäksi säilyneissä luissaan (mm. nikamissa ja solisluissa) melko paljon erilaisia kulumia.

Toinen yksilö, jolla näkyy kylkiluussa patologiaa on vainaja haudasta 18. Vainajan kylkiluussa on ulospäin suuntautuva uloke (kuva 18). Syytä tähän on vaikea määrittää. On mahdollista, että sen on aiheuttanut jonkinlainen vaurio luun päällä olevassa lihaksen pehmyslihakudoksessa. Kylkiluut menevät rikki suhteellisen helposti jos rintakehään kohdistuu painetta ja tavallisesti murtumat syntyvät suorasta traumasta kuten iskusta tai törmäämisestä johonkin kovaan esineeseen.

Muissa luissa näkyvien patologioiden lisäksi on vainajan hampaissa näkyvissä erilaisia sairauksia.

Hammassairaudet

Viidellä Porvoon kirkkomaan vainajilla on hampaissaan sairauden merkkejä. Yleisin niistä on hammasmäätä (*caries*), jota on seitsemällä yksilöllä (H1, H4, H16, H19, H 20, H21, H33) vaihtelevassa määrin (kuva 7, 16 & 20). Hammasmäätä aiheuttavat mm. sokeria sisältävät ruoat. Bakteerien aineenvaihdunnan vuoksi hampaan pinnalla oleva erite syövyttää hammaskiillettä ja siitä muodostuu ajan myötä hammasmäätä. Hammasmäätä voi olla hampaan kruunussa tai juuressa (esim Hillson 2003: 269-272).

Kolmella vainajalla on puolestaan hampaissaan hammaskiveä (*calculus*) vaihtelevassa määrin (H1, H20, H21). Hammaskivi on kovettunutta bakteeriplakkia jota muodostuu hampaan pinnalle. Se näkyy hampaan pinnassa usein kellertävänruskeana aineena. Hoitamaton hammaskivi voi aiheuttaa ientulehduksen, joka puolestaan on syy parondiitin syntyyn (kuvat 5 & 20). Parondiitissa (*parodontitis*) hampaan kiinnittyminen löystyy ja pahimmassa tapauksessa se putoaa. Parondiitissa hampaan tulehduksen oireena voi olla ienverenvuotoa, pahanhajuista hengitystä tai pahaa makua suussa, mutta koska se ei aiheuta varsinaista kipua, niin se voi jäädä melko pitkään huomaamatta (esim Hillson 2003). Nyt tutkitussa aineistossa näkyy neljällä yksilöllä parondiittia (H1, H5, H16, H19). Siihen liittyy myös vainajalla haudasta 1 näkyvä yläleuanluussa oleva jälki tulehduspesäkkeestä. Se on syövyttänyt reiän luun läpi kolmannen poskihampaan yläpuolelle (kuva 5). Kyseessä on todennäköisesti apikaalinen parondiitti, joka lopulta voi rikkoa luun pinnan hampaan juuren yläpuolelta.

Lisäksi aineiston kahdella vainajalla (H1, H20) näkyy hampaissaan kiillehäiriöitä (*enamel hypoplasia*) (kuva 5 & 21). Sitä on hieman yläleuan ensimmäisessä poskihampaassa. Sen ilmeneminen kertoo lapsuudessa koetusta häiriöstä kasvussa. Tällaisia häiriötekijöitä kasvussa voivat olla erilaiset puutostilat tai sairaudet (Roberts & Manchester 2010:75–77). Haudan 1 vainaja on mies ja n. 172 cm pitkä. Tämän yksilön pituuteen kasvuhäiriö ei näyttäisi kuitenkaan huomattavasti vaikuttaneen.

Luiden säilyvyys

Luiden säilyvyysaste vaihtelee huonokuntoisista ja pahoin fragmentoituneista kokonaisiin ja hyväkuntoisiin. Aineiston luut ovat useimmiten melko hyvin säilyneitä. Vain yksi vainaja on melkein kokonainen, mutta useimmiten vainajista on analysoitavana vain pieni osa. Hautoja ei kaivettu kokonaan, vaan vain tarvittava alue kerrallaan.

Kahdella lapsivainajalla on luissaan vihertävää väriä. Tämä kertoo siitä että vainajalla on haudassa ollut kuparisekoitteisia esineitä, jotka ovat värjänneet luita.

Tosinaan haudoista löytyi enemmän kuin yhden yksilön luita. Porvoon aineistossa kahden vainajan (H13, H33) luiden joukossa on myös toisen yksilön luita. Se kertonee hautojen uudeelleen käytöstä ja hautauksien sekoittumisesta.

Kaikki luut lukuunottamatta kahta pientä luun palaa haudasta 33 ovat palamattomia. Kyseiset palamattomat luut ovat hyvin palaneita. Palojen tarkemmin määrittäminen ei ole mahdollista (liite 1. perustaulukko).

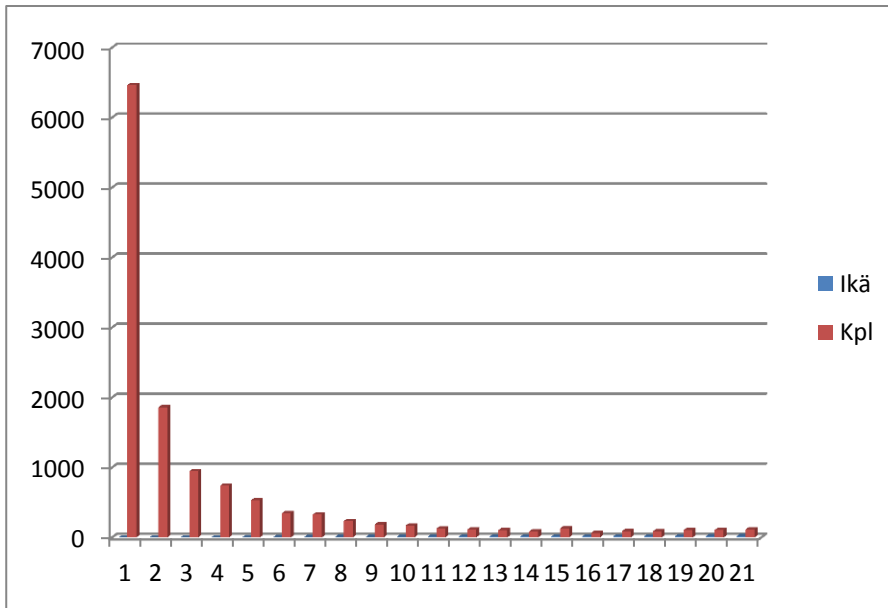
Tutkitut luut puhdistettiin ennen analysointia. Osa luista oli hiekkaisen maan ja osa hieman savisemman maan peitossa.

Lopuksi

Vainajien kuolinsyytä on vaikea määrittää luuaineistosta. Luissa näkyvät patologiset piirteet eivät todennäköisesti ole aiheuttaneet kuolemaa. Kuoleman aiheuttanut sairaus on ollut niin nopeasti etenevä, ettei luihin ole ehtinyt muodostua vakavia patologioita. Näiden yksilöiden vastustuskyky on ollut heikompi ja he ovat menehtyneet nopeasti, kun taas yksilöt, joiden luissa on paljon vakavia patologioita, ovat olleet vahvoja ja eläneet tarpeeksi kauan, jotta patologioita on ehtinyt muodostua luihin. Tämä ns. osteologinen paradoksi näkyy myös Porvoon aineistossa.

Yleisiä sairauksia ovat olleet erilaiset nopeasti etenevät tartuntataudit. Varsinkin lasten kohdalla tämä näkyy korkeana kuolleisuutena. Lasten vastustuskyky on heikompi kuin aikuisten ja se onkin yksi syy lapsikuolleisuuteen.

Jos lapsi selviää ensimmäisestä elinvuodestaan hengissä, on elinikäodote suhteellisen hyvä. Porvoon historiakirjojen haudattujen luettelon (Hiski-tietokanta) mukaan Porvoossa on esimerkiksi vuosien 1742–1851 välillä kuollut 4665 alle 1-vuotiasta lasta. Sen jälkeen kuolleisuus vähenee melko tasaisesti (kuva 32).



Kuva 32. Lasten kuolleisuus (0-20 v) Porvoossa vuosina 1742-1851.

Porvoon historiankirjojen haudattujen luettelossa on yleisin kuolinsyy juuri erilaiset tartuntataudit. Ne ovat olleet yleisin kuolinsyy ennen antibioottien käyttöönottoa. Haudattujen luettelossa on mm. sellaisia tartuntatauteja kuten iso-, tuli- ja tuhkarokko, punatauti ja hinkuyskä. Ne ovat olleet erityisen kohtalokkaita pienille lapsille. Hieman vanhemmilla lapsilla ja nuorilla yleistyvät tautien ohella erilaiset tapaturmien kuten esimerkiksi hukkumisen aiheuttamat kuolemat.

Tartuntataudin sairastettuaan saa yksilö siihen yleensä immuniteetin ja sen vuoksi erilaiset tautiepidemiat vaikuttavat väestöön tietyn ajan välein, sillä epidemian jälkeen syntyneillä yksilöillä ei ole suojaa tautia vastaa.

Lähteet

Liira, A-M (2013) Tuuloksen kirkko, Hämeenlinna. Osteologinen analyysi. Mikroliitti Oy.

Liira, A.-M. (2016) Tallimäen kenttä 2016. Osteologinen analyysi. Muuritutkimus ky.

Liira, A.-M. (2017) Vanhan kirkonkatu Rauma. Osteologinen analyysi. Muuritutkimus ky.

Lähteet ja tutkimuskirjallisuus:

Aufderheide, A.C. & Rodriguez-Martin, C. (1998). The Cambridge encyclopedia of human paleopathology. UK.

Buikstra, J. E. & Ubelaker, D. H. (1997). Standards: For Data Collection from Human Skeletal Remains. *Arkansas Archaeological Survey Research Series*, Fayetteville, AK, No. 44.

Havulinna, J, Lindholm S, Lehto M, Viljakka, T, Jokio P, Kuusela T (1992). Polvinivelen osteochondrosis dissecans. *Lääketieteellinen aikakausikirja Duodecim* 108 (7). 639.

Hillson, S (2003). Dental Anthropology. Cambridge.

Kjellström, A. (2003). Människör I slaget. Vad Benen berättar. *Långfredagslaget. En arkeologisk historia*. Bent Syne (red.) ss: 60-108.

Lovejoy, C.O., Meindl R.S., Mensforth, R.P. & Bartin, T.J. (1985a). Multifactorial determination of skeletal age at death: A method and blind tests for accuracy. *American Journal of Physical Anthropology* 68: 1-14.

Lovell, N.C. (1997). Trauma Analysis in Paleopathology. *Yearbook of Physical Anthropology* 40: 139-170.

Maijanen, H. & Niskanen, M. (2009). New Regression Equations for Stature Estimation for Medieval Scandinavians. I: *International Journal of Osteoarchaeology* vol 20: 472-480.

Mann, R.W & Murphy, S.P. (1990). Regional Atlas of Bone Disease. A Guide to Pathologic and Normal Variation in the Human Skeleton. U.S.A.

Mays, S. (2008). Septal Aperture of the Humerus in a Mediaeval Human Skeletal Population. *American Journal of Physical Anthropology* 136: 432-440.

McMinn, R.M. H & Hutchings, R.T. (1980). Ihminen – anatomian kuvasto (suomalaisen laitoksen toimituskunta Walter Nienstedt, Kirsi Litmanen, Pekka Nienstedt). *Medi lääkärikeskus*. Porvoo.

Roberts, C & Manchester, K (2010). The Archaeology of Disease (3rd ed.). Great Britain.

Schaefer, M; Black, S; Scheuer, L. (2009). Juvenile Osteology: A Laboratory and Field Manual. USA.

Schlenzka, D (1999). Selkäsairauksien tutkimus ja hoito kasvuikäisillä. *Duodecim* 115: 1779-94.

White, T.D & Folkens, P. A. (2005). The Human Bone Manual. U.S.A.

Latina-Suomi sanasto

Acetabulum	lonkkamalja
Alveolar	hampaiden juurien kolot leukaluussa
Arcus	nikaman kaari
Atlas	atlas-nikama, ensimmäinen kaulanikama
Axis	axis-nikama, toinen kaulanikama
Calcaneus	kantaluu
Canine	kulmahammas
Capitulum	iso ranneluu, yksi ranteen luista
Caput femoris (caput)	reisiluun pallonmuotoinen nivel
Caput humerus (caput)	olkaluun pallonmuotoinen nivel
Caries (karies)	hammasmäätä eli reikä hampaassa
Cavitas glenoidalis	nivelkuoppa
Clavicula	solisluu
Condylus occipitalis	niskanasta
Corpus sterni	rintalastan runko
Corpus vertebrae	nikaman solmu
Costa (mon. costae)	kylkiluu (mon. costae)
Coxae	lantioluu
Cranium	pääkallo
Cribrum orbitale	silmäkuopan yläreunan huokoisuus, seurausta useimmiten raudanpuuteanemiasta
Crista iliaca	suoliluun harjanne
Cuboideum	kuutioluu, yksi nilkan luista
Cuneiform laterale (3)	uloin vaajaluu, yksi nilkan luista
Cuneiforme intermedium (1)	keskimmäinen vaajaluu, yksi nilkan luista
Cuneiform mediale (2)	sisin vaajaluu, yksi nilkan luista
Dexter (dx)	oikea
Diafyysi (diaf)	luun varsi
Dens axis	kiertonikaman hammas
Dentes	hampaat
Distaali (dist)	kauimpana kehosta
Epifyysi	luuhun kiinni kasva osa esim. nivelpinta
Facies articularis	nivelpinta
Facies auricularis	nivelpinta ristiluun ja lantioluun välissä
Facies superior partis lateralis	sivuosan yläpinta (sacrum)
Femur	reisiluu
Fibula	pohjeluu
Foramen	reikä
Foramen magnum	iso niska-aukko
Fossa	kuoppa
Fossa olecrani	kyynärlisäkekuoppa
Fovea dentis axis	kiertonikaman hampaaseen vastaava nivelpinta
Fovea costalis	kylkiluukuoppa
Glabella	otsakolmio, otsaluun kohta silmien välissä, jota käytetään sukupuolimäärityksessä
Hamatum	hakaluu; yksi ranteen luista

Humerus	olkaluu
Hyoideum	nieluluu
Iliac crest	suoliluussa oleva sukupuolenmäärityksessä käytettävä kohta
Ilium	suoliluu, osa lantioluuta
Incisiv	etuhammas
Incisura ischiadica major	suoliluussa oleva sukupuolenmäärityksessä käytettävä kohta
Ischium	istuinluu, osa lantioluuta
Int (indeterminate)	määrittelemätön
Lunatum	puolikuuluu, yksi ranteen luista
Manubrium	rintalistan ylimmäinen osa
Mandibula (Md)	alaleuka
Manubrium sterni	rintalastan kädensija
Margo medialis	lapaluun sisäreuna
Margo supraorbitalis	silmäkuopan yläreunus, sukupuolimääritykseen käytettävä otsaluun osa
Maxilla (Mx)	yläleuka
Meatus acusticus externus/internus	ulompi/sisempi korvakäytävä
Metacarpus (Mc)	kämmenpöydän luu
Metatarsus (Mt)	jalkapöydän luu
Molare (M)	poskihammas
Naviculare	yksi nilkan luista
Occipitale	takaraivonluu
Olecranon	kyynärlisäke
Orbita	silmäkuoppa
Ossa longa (ol)	pitkät luut
Osteofyytti (osteophyte)	nivelpinnan ympärille kasvanut luumuodostuma liittyy nivelsairauksiin (ns. liikakasvu)
Palatinum	kitalaenluu
Parietale	päälaenluu
Parodontis	leukaluu on vetäytynyt ientulehduksen seurauksena sivuosa (ristiluu)
Pars lateralis (ossis sacri)	ohimoluun osa, jossa kuulokäytävä
Pars petrosa	polvilumpio
Patella	sormiluu
Phalange (PH)	herneluu, yksi ranteen luista
Pisiforme	takapuolella vrt. anterior
Posterior	premolaari eli välihammas
Premolar (PM)	korppilisäke
Processus coracoideus	kartiolisäke
Processus mastoideus	okahaarake (nikaman)
Processus spinosus	poikkihaarake
Processus transversus	lähimpänä kehoa vrt. distaali
Proksimaali (prox)	häpyluu, osa lantioluuta
Pubis	häpyluuliitos, jota käytetään ikämäärityksessä
Pubis symfysis	värttinäluu
Radius	ristiluu
Sacrum	yksi ranteen luista
Scaphoideum	lapaluu
Scapula	

Schmorls nodes	Nikaman keskiosan painauma, joka voi johtua liian raskaiden painolastien kantamisessa välilevyn työntymisestä nikamaan
Sesamoid	tukiluu, eli ns. sesamuluu
Sinister (sin)	vasen
Sphenoidale	yksi kallon luista
Spina scapulae	lapaluun harju
Sternum	rintalista
Sacphoideum	veneluu, yksi ranteen luista
Sulcus preauricularis	suoliluussa oleva kohta, jota käytetään sukupuolenmäärityksessä
Superior	yläpuolella
Tafonomia	oppi joka tutkii miten esimerkiksi luut hajoavat maaperässä
Talus	yksi nilkan luista
Temporale	ohimoluu
Tibia	sääriluu
Trapezium	iso monikulmaluu, yksi ranteen luista
Trapezoid	pieni monikulmaluu, yksi ranteen luista
Triquetrium	kolmioluu, yksi ranteen luista
Trochanter maior	iso sarvennoinen
Trochanter minor	pieni sarvennoinen
Tuber ischiadicum	istuinkyhmy
Tuberculum mentale(Mental eminence)	leukakyhmy
Ulna	kyynärluu
Vertebra cervicalis (CV)	kaulanikama
Vertebra lumbalis (LV)	lannenikama
Vertebra thoracalis (TV)	rintanikama
Zygomaticum	poskiluu

Liite 1. Perustaulukko haudoista analysoiduista luista

Hauta	Kpl	Luu	Säilyvyys/osa	Puoli	Epif	Mitat (mm)	Paino (g)	S-puoli	Ikä	Patologia	Kuvaus
1	1	Femur	melkein kokonainen	dx	FF	47,1cm (GL), diaf: x27,3mm (v),28,0mm(h)	298,2			diafysissa on hieman woven bonea	päistä hieman rikki
1	1	Femur	melkein kokonainen	sin	FF	47,1 (GL)	295,2				päistä hieman rikki
1	1	Humerus	melkein kokonainen	sin	FF	33,6 (GL)	114,6				päistä hieman rikki
1	1	Humerus	kokonainen	dx	FF	34,1 (GL)	112,4				suurehkon kokoinen, varsinkin distaalipää
1	1	Ulna	kokonainen	dx	FF	27,5 (GL)	48,7				
1	1	Radius	kokonainen	dx	FF	26,0 (GL)	40,2				
1	2	Radius	kokonainen	sin	FF	25,5 (GL)	37,5				kahdessa osassa; tuore pinta
1	2	Ulna	melkein kokonainen	sin	FF		44,8				
1	1	Sacrum	kokonainen				78,0				ensimmäinen nikama vielä osittain auki sekä edestä että takaanta, viimeinen nikama vielä osittain luutumaton
1	1	Coxae	melkein kokonainen	sin			131,8	M			
1	2	Coxae	melkein kokonainen	dx			137,7				pubis irrallisena
1	1	Scapula	n. 80%	sin			40,0				lehteä rikki
1	2	Scapula	n. 80%	dx			45,5				lehteä rikki
1	2	Sternum	melkein kokonainen				17,6				manubrium+corpus
1	10	Costae	prox frg	sin			15,1				
1	2	Costae	dist frg	sin			10,7				
1	8	Costae	dia frg				27,2				
1	2	Clavicula	melkein kokonainen	sin			14,8				
1	3	Cph 1	kokonainen	sin	FF		4,5				

1	2	Cph 2	kokonainen	sin	FF		2,9			
1	1	Cph 3	kokonainen	sin			0,4			
1	7	Costae	melkein kokonainen	dx	FF		73,0			muutamissa on prox päässä luupiikkejä
1	9	Costae	dia frg	sin			21,7			
1	2	Costae	dist frg	sin	XF		10,7			
1	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin			15,1			prox nivelpinnassa on pieni reikä
1	5	LV	kokonainen				99,9			
1	12	TV	kokonainen				133,0			ovat hieman vinoja sivullepäin
1	3	CV	kokonainen				19,1			
1	2	Costae	dist frg				4,4			
1	1	Mc 1	melkein kokonainen	dx			3,6			
1	1	Mc 2	melkein kokonainen	dx			5,2			
1	1	Mc 3	melkein kokonainen	dx			5,7			
1	1	Mc	melkein kokonainen	dx			3,3			
1	1	Mc 5	melkein kokonainen	sin			3,5			
1	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			2,3			
1	1	Lunatum	kokonainen	dx			1,7			
1	1	Trapezoideum	kokonainen	dx			1,0			
1	1	Pisiforme	kokonainen	dx			0,5			
1	1	Triquetral	kokonainen	dx			0,8			
1	1	Capitatum	kokonainen	dx			2,5			
1	1	Hamatum	kokonainen	dx			2,1			
1	2	Cph 1	kokonainen				5,0			
1	3	Cph 2	kokonainen				5,1			
1	4	Cph 3	kokonainen				2,0			

1	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			2,0				
1	1	Trapezium	kokonainen	sin			1,1				
1	1	Trapezoideum	kokonainen	sin			0,9				
1	1	Lunatum	kokonainen	sin			1,6				
1	1	Mc 1	kokonainen	sin			3,9				
1	1	Mc 2	kokonainen	sin			5,0				
1	1	Mc 3	kokonainen	sin			4,4				
1	1	Mc 4	kokonainen	sin			2,9				
1	1	Mc 5	kokonainen	dx			2,4				
1	3	Cph 1	kokonainen				7,6				
1	3	Cph 1	kokonainen				10,1				
1	1	Hamatum	kokonainen	sin			1,6				
1	3	Int	frag				1,9				
1	3	Cph 1	kokonainen				4,3				
1	2	Cph 2	kokonainen				2,9				
1	1	Cph 3	kokonainen				0,4				
1	1	Cranium	frag				191,8			melko runsaasti hammaskiveä, leukaluu on joka puolelta hieman vetäytynyt; juuret näkyvät, sin: I1 on hieman vinossa asennossa ja kulmahammas on hieman ulkoneva, M1 on molemmilla puolilla enamel hypoplasiaa; kaksi uurretta; juuresta: I: 2,18 , II:35,3	kasvonluut melkein kokonaan; sin puolen silmäkuoppa on ylhäältä rikki, Maxilla: dentes:kaikki hampaat, paitsi sin M3 alveoli tyhjä,mutta juuri löytyy irrallisena, leukaluussa on sen yläpuolella ovaalireikä leukaluussa. Hampaat eivät ole kovin kuluneita, proc mast.:4
1	1	Cranium	parietale				160,1				sisäpuolella muutamia reikiä; mutta ovatko verisuonia varten

1	3	Mandibula	kokonainen				90,1		hammaskiveä, erityisesti etuhampaissa, leukaluu on hieman vetäytynyt, hampaat eivät ole juuri kuluneet ja ovat hyväkuntoisia	3-osassa, kaikki hampaat tallella, yksi etuhampaista irrallaan, kun luu on rikkoutunut
1	1	Cranium	temporale				24,7			osittain säilynyt temporale; pars petrosa, lisäksi mukana hieman kallonpohjaa
1	22	Cranium	frag				57,7			suurin osa kallokopasta, mutta mukana myös kasvonluita; orb frag
1	1	Axis	kokonainen				9,0		edestä katsottuna vasen poikkihaara (proc transversus) on pienempi kuin oikea	
1	1	Atlas	kokonainen				7,5			
1	2	CV	kokonainen				11,7			1 ja 2 kaulanikama
2	1	Scaphoideum	kokonainen	dx	FF		1,1			
2	1	Scaphoideum	kokonainen	sin	FF		1,2			
2	1	Lunatum	kokonainen	dx	FF		0,8			
2	1	Lunatum	kokonainen	sin	FF		0,8			
2	1	Triquetral	kokonainen	dx	FF		0,7			
2	1	Trapezium	kokonainen	dx	FF		0,8			
2	1	Trapezium	kokonainen	sin	FF		0,7			
2	1	Pisiforme	kokonainen	sin	FF		0,3			
2	1	Trapezoideum	kokonainen	sin	FF		0,5			
2	1	Capitatum	kokonainen	dx	FF		1,2			
2	1	Capitatum	kokonainen	sin	FF		1,3			

2	1	Hamatum	kokonainen	dx	FF		1,2				
2	1	Hamatum	kokonainen	sin	FF		1,2				
2	1	Mc 1	kokonainen	dx	FF		2,3				
2	1	Mc 1	kokonainen	sin	FF		2,2				
2	1	Mc 2	melkein kokonainen	dx	FX		3,0				dx nivelpinta hieman rikki
2	1	Mc 2	prox, n. 90%	sin	FO		2,8				dist pää luutumaton
2	1	Mc 3	melkein kokonainen	dx	FF		3,2				dist diafyysi osittain rikki
2	1	Mc 3	kokonainen	sin	FC		3,1				dist luutumislinja näkyy
2	1	Mc 4	kokonainen	dx	FC		2,2				dist luutumislinja näkyy suurelta osin
2	1	Mc 4	kokonainen	sin	FF		2,3				prox pää osittain rikki
2	1	Mc 5	kokonainen	dx	FC		1,8				dist luutumislinja näkyy suurelta osin
2	1	Mc 5	kokonainen	sin	FF		1,8				
2	5	Cph 1	kokonainen		FF		85,0				
2	3	Cph 2	melkein kokonainen				2,5				yhdessä prox luutumislinja näkyy suurelta osin
2	3	Cph	frag				2,1				osa on melkein kokonainen
2	1	Cph 3	prox frg		FX		0,2				
2	2	Humerus	dist, n.80%	dx	XF		61,1				2-osassa
2	2	Radius	kokonainen	sin	FO		27,7				dist epifyysi irrallisena
2	2	Radius	kokonainen	dx	FO		26,2				dist epifyysi irrallisena
2	1	Ulna	prox, n. 90%	dx	FO		30,1				ei distaali epifyysia
2	2	Ulna	kokonainen	sin	FO		32,2			keskellä diafyysissä paksuuntuma, jossa melko runsaasti uuden luun muodostumista	dist epifyysi irrallisena, luun pinta osittain melko kulunut

2	10	Costae	dia frg		XX		28,2			yhdessä on diafyysissa hieman woven bonea	lyhyehköjä paloja
2	3	Costae	dist frg				4,0				toinen luutumaton
2	1	Costae	prox frg		FX		4,0				
2	1	Femur	kokonainen	dx	FF	43,6 cm (GL)	209,7			caputin alla/vieressä anterior puolella näkyy selkeä "venymisjälki"	caputissa näkyy joissain kohdin hieman luutumislinaa
2	7	Costae	dia frg				3,6				pieniä palasia
2	8	Int	frag				6,8				
2	5	LV	kokonainen		FC		86,9				
2	3	TV	kokonainen				34,8			yhdessä corpuksessa (mahdollisesti viimeinen; 12:sta) on hieman puujäännettä ja sen alla on ohut kapea metallineulan pala	corpuksen levyjen luutumislinaat näkyvät; toisissa vain alalevyn ja toisissa molemmat
2	1	Humerus	kokonainen	sin	CF	32,2 cm (GL)	90,6				caputin luutumislinaa näkyy
2	3	Sacrum	melkein kokonainen				66,4				ylimmäinen nikama on reunasta hieman luutunut, muut ovat vielä luutumattomia
2	1	Coxae	n. 80%	sin			117,8	N			ei pubista, sciatic notch: 1-2; nuori, crista iliaca on luutumaton, crista ischium on closing
2	3	Coxae	melkein kokonainen	dx			113,6				ilium osittain irrallisena ja pubis irrallinen
2	1	Scapula	melkein kokonainen	dx			39,1				lehti hieman rikkinäinen
2	4	Costae	dia frg				25,8				

2	2	Costae	dist frg		XO		7,1				
2	2	Costae	prox frg	sin			19,6				
2	4	Coxae	frag				4,1				crista iliaca frag, luutumattomia
4	1	Femur	melkein kokonainen	sin	FF	47,5 cm (GL), caput: V: 50,1, H, dia: V: 31,4, H: 28,1	314,2				laatikossa lukee Hauta 4, laajennusalueelle osunut osa (numero tarkistettava takymetrin tiedoista) - VL
4	2	Femur	melkein kokonainen	dx	FF	dia: V:27,8mm, H: 31,2mm, dist:83,8mm	314,5				caput irrallisena
4	1	Patella	kokonainen	dx			8,5				
4	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			2,0				
4	1	Capitatum	melkein kokonainen	dx			1,9				
4	1	Hamatum	melkein kokonainen	dx			1,4				
4	1	Trapezoideu m	melkein kokonainen	dx			0,7				
4	2	Trapezium	melkein kokonainen	dx			1,4				
4	1	Mc 1	dist, n. 80%	dx			1,8				
4	1	Mc 3	prox, n. 90%	dx			3,0				puuttuu distaalipää
4	1	Mc 4	melkein kokonainen	dx			2,8				
4	1	Mc 5	melkein kokonainen	dx			2,4				
4	1	Mc	dist, n. 90%				3,2				
4	1	Mc	dist frg				1,4				melko suurikokoinen
4	3	Cph 1	melkein kokonainen				4,4				

4	2	Sternum	melkein kokonainen				18,4				manubrium+ corpus, corpuksen yläreuna on hieman vino, manubrium vaikuttaa vahvalta ja ylävinekohdat ovat suurehkoja
4	5	LV	melkein kokonainen				106,4				corpuksset edestä hieman rikkiäisiä
4	9	TV	frag				78,3				arcukset rikkiäisiä ja corpuksen pinta hieman rikkiäinen. Yhdessä pieni painauma yläpinnalla
4	3	LV	frag				14,1				yksi hieman ehjempi ja näyttää melko leveältä
4	12	Ver	arc frag				17,2				
4	20	Costae	dia frg				34,5				pienehköjä pätkiä
4	3	Costae	dist frg				8,1				
4	8	Costae	prox frg	dx			56,1				pienistä pätkestä kokonaiseen
4	1	Costa 1	kokonainen	dx			6,4				
4	6	Sacrum	melkein kokonainen				55,7				rikkonainen, ensimmäisessä nikamassa väli toiseen nähden
4	1	Mc 1	kokonainen	sin			3,0				
4	1	Mc 2	prox, n. 90%	sin			4,5				
4	1	I Cph 1	kokonainen	sin			1,8				
4	1	Capitatum	melkein kokonainen	sin			2,4				
4	1	Trapezium	kokonainen	sin			1,5				
4	1	Carpi	frag				1,1				
4	3	Coxae	n. 90%	dx			122,0	M	n. 30-34v		Sciatic notch: 3-4
4	3	Coxae	n. 85%	sin			127,7				

4	2	Coxae	frag				3,2			pienehköjä paloja
4	1	Humerus	melkein kokonainen	sin	FF	35,8 (GL)Dist: 65,6 mm	117,3			distal pää melko suurikokoinen, prox caput on osittain rikkonainen
4	1	Radius	melkein kokonainen	sin	FF	25,1 cm (GL)	36,7			molemmista päistä hieman rikki
4	2	Ulna	melkein kokonainen	sin	FF		35,4			distal pää irrallinen, melko kulunut pinta
4	1	Radius	prox, n. 70%	dx	FX		22,2			
4	10	Costae	prox frg	sin	FX		24,3			
4	11	Costae	dia frg	sin	XX		73,3			
4	1	Costae	dist frg	sin	XF		5,0			
4	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin	FF		15,4			
4	2	Scapula	n. 65%	sin			36,9			
4	1	Int	frag				2,0			
4	1	Maxilla	frag				28,9			vain dx puolta jäljellä, Dentes: PM2, M1, M2, M3, hampaat jonkin verran kuluneita, M1 jo melko paljon; reikä emaljin läpi ja kuoppamainen
5	2	Mandibula	kokonainen				83,3			sin caput on hieman rikki (irrallinen), muuten kokonainen, melkein kaikki hampaat poissa, jäljellä : dx Pm1&2, C alveoli tyhjä, dx: Pm1 tai C alveoli on sulkeutumassa, leukaluun pinnassa näkyy reikäisyyttä; luu ei ole ihan kokonaan luutunut kiinni, melko leveähkö leukaluu, leukaluu paikoittain

											suuren kokoisia
5	8	Costae	prox frg	dx				24,5			
5	1	Costae	dist frg					0,9			
5	1	Costae	dia frg					4,9		mennyt katki ja sittemmin luutunut	
5	1	Costae	dia frg					2,5		näkyvä pieni uurre	
5	3	Sternum	frag					3,8			manibrium+cor frg
5	8	Costae	dia frg	sin				19,6			lyhyehköjä palasia
5	2	Costae	prox frg	sin				5,1			
5	1	Costae	dist frg					3,7			
5	1	Scapula	frag					7,2			hieman cavitas glenoidalista ja acromion
5	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin				18,3		molemmissa nivelpinnoissa huokoisuutta	
5	1	Atlas	melkein kokonainen					9,6			
5	1	Axis	melkein kokonainen					12,2		processus articularis inferior levinnyt	
5	5	CV	frag					36,5		osteofyyttejä corpuksessa ja arcuksessa, corpuksessa huokoisuutta	
5	7	TV	melkein kokonainen					64,4		corpuksessa huokoisuutta; osteofyyttejä	
5	5	TV	cor frg					9,6		corpus fargmentteja	
5	5	Costae	prox frg					9,7			
5	1	Scapula	n. 50%					19,3			
5	7	Costae	dia frg					27,2			
5	1	Humerus	kokonainen	sin	FF	31,7(GL), dist:61,0 (GL), 46,1 (trochlea)		120,3		prox päässä	

										osteofyyttejä	
5	2	Humerus	kokonainen	dx	FF	64,1 dist GL, 42,4 (trochlea)		117,8		prox päässä osteofyyttejä	caput melkein irrallaan
5	2	Ver	arc frag					2,8			
5	1	Costae	dist frg					9,0			
5	1	Int	frag					1,2			
6	1	Tibia	kokonainen	dx	XF	32,9 (GL), prox:70,2		113,9			
6	3	Fibula	dist, n. 95%	dx				27,5			
6	1	Calcaneus	kokonainen	dx				19,0		tuberculuksessa on luupiikkejä, hieman vino	
6	1	Calcaneus	kokonainen	sin				21,6		tuberculuksessa on luupiikkejä, hieman vino	
6	1	Talus	kokonainen	dx				12,3			
6	1	Cuboideum	kokonainen	dx				3,5			
6	1	Naviculare	kokonainen	dx				4,8			
6	1	Cuneiforme 1	kokonainen	dx				3,2			
6	1	Cuneiforme 2	kokonainen	dx				1,8			
6	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF			5,9			
6	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF			6,2			
6	1	I Tph 1	kokonainen	dx	FF			2,8		prox nivelpinnassa pieni reikä	
6	1	I Tph 1	kokonainen	sin	FF			2,5			
6	1	Mt 5	kokonainen	dx	FF			3,3			
6	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF			2,6			
6	1	Mt 3	kokonainen	dx	FF			2,7			
6	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF			3,2			
6	1	Mt 4	kokonainen	sin	FF			2,5			
6	1	Mt 2	prox, n. 80%	sin	FX			2,6			
6	1	I TPH 2	kokonainen	dx				1,3			
6	1	I Tph 2	prox, n. 90%	sin				0,9			

6	6	Tph 1	kokonainen				4,1			
6	1	Tph 2	kokonainen				0,3			
6	2	Sesam	kokonainen				0,5			
7	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	36,8 cm (GL)	182,9		varressa on lateral puolella on pieni uurre/viiltojälki	kokonainen, kulunut pinta
7	1	Fibula	melkein kokonainen	sin	FF		28,9			prox pää rikkonainen, kulunut pinta
7	1	Calcaneus	kokonainen	sin	F		32,2		lähellä fibular (peroneal) tuberculus on hyvin ulkoneva	
7	1	Talus	kokonainen	sin	F		21,4			pinta osittain kulunut rikki
7	1	Patella	kokonainen	sin			11,0			
7	1	Naviculare	n. 90%	sin			5,2			
7	1	Cuboideum	n. 90%	sin			4,4			
7	1	Cuneiforme 1	melkein kokonainen	sin			4,2			pinta osittain hieman rikki
7	1	Cuneiforme 3	melkein kokonainen	sin			2,1			
7	1	Mt 5	prox, n. 50%	sin	FX		3,5			
7	1	Mt 4	melkein kokonainen	sin	FF		4,0			
7	1	Mt 2	melkein kokonainen	sin	FF		4,8			
7	1	Mt	dia frg		XX		2,7			
7	1	I Cph 1	melkein kokonainen				3,2			
7	1	Sesam	kokonainen				0,4			
7	1	Int	frag				0,3			

										corpusten reunat ovat levinneitä; osteofyyttejä, osa on melkein kiinni reunasta ja osa näkyy hieman luhistuneen, mutta voi olla myös tafonomista	
8	5	LV	melkein kokonainen						87,5		
8	1	TV	melkein kokonainen						13,1		pieni reikä corpuksessa
8	1	Humerus	dist, n. 40%	sin					29,6		
8	2	Ulna	kokonainen	dx	FF	24,8 (GL)			28,4		2-osassa
8	1	Ulna	prox, n. 80%	sin	FX				24,7		
8	1	Radius	kokonainen	dx	FF		23,2		21,6		
8	1	Radius	prox, n. 80%	sin	FX				18,2		
8	17	Costae	dia frg		XX				41,8		eri kokoisia pätkiä
8	4	Costae	dist frg		XF				6,5		
8	1	Mc 3	kokonainen	sin	FF				2,9		reikä dist sivulla
8	1	Mc 2	kokonainen	sin	FF				2,9		
8	1	Mc 4	kokonainen	sin	FF				1,8		
8	1	Mc 1	kokonainen	sin	FF				1,8		
8	3	Cph 1	kokonainen		FF				4,8		
8	1	I Cph 1	kokonainen	sin	FF				1,1		
8	4	Cph 2	kokonainen		FF				2,9		
8	1	Trapezoideum	kokonainen	sin					0,4		
8	1	Trapezium	kokonainen	sin					0,7		
10	1	Ulna	kokonainen	sin	FF	23,5 cm (GL)			48,0		ei stylus processia
10	1	Radius	kokonainen	sin	FF	22,6 cm (GL)			38,5		
10	1	Mc 1	kokonainen	sin	FF				3,3		
10	1	Mc 3	kokonainen	sin	FF				4,4		
10	1	Mc 4	kokonainen	sin	FF				2,9		

10	1	Mc 5	kokonainen	sin	FF		2,4				
10	5	Cph 1	kokonainen		FF		11,8				
10	2	Cph 2	kokonainen		FF		2,4				
10	1	I Cph 2	melkein kokonainen				0,7				peukalon pää
10	1	Lunatum	kokonainen	sin			1,3				
10	1	Capitatum	kokonainen	sin			2,1				
10	1	Trapezium	kokonainen	sin			1,1				
10	1	Hamatum	kokonainen	sin			1,5				
10	1	Triquetral	kokonainen	sin			0,8				
10	1	Pisiforme	kokonainen	sin			0,4				
10	1	Coxae	melkein kokonainen	sin			161,8	M			sciatic notch: 3-4, ventral arc, subpubic cavity, ischiopubic ramus: M
10	1	Coxae	n. 90%	dx			149,2				
10	1	Sacrum	melkein kokonainen				74,8				I & 2 nikaman luutumislinja erottuu ,2-3 luutumislinja heikommin
10	4	LV	melkein kokonainen				66,0			muutamissa painaumia	muutamissa corpus rikkinäinen
10	2	Ver	arc frag				11,2				
10	1	Trapezium	melkein kokonainen				1,0				
10	6	Cph 3	kokonainen				2,3				yksi ei ole kokonainen, sirohkoja
10	1	Tibia	kokonainen	dx	FF	35,2cm, dist:50,6mm, prox:69,3mm	154,2			noin puolessa välissä pieni viilto	
10	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	35,9cm, dist:48,4mm, prox:69,2mm	174,5				
10	1	Fibula	dist, n. 90%	sin	XF		34,8				
10	2	Fibula	dia frg	dx	XX		25,3				
10	1	Calcaneus	melkein kokonainen	dx			25,1				
10	1	Talus	kokonainen	dx			16,4				

10	1	Cuboideum	kokonainen	dx			6,1				
10	1	Cuneiforme 1	kokonainen	dx			4,1				
10	1	Cuneiforme 3	kokonainen	dx			2,5				
10	1	Cuneiforme 3	kokonainen	sin			2,5				
10	1	Cuneiforme	kokonainen	sin			4,4				
10	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF		8,6				pienempi kuin sin
10	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF		9,5			prox nivelpinnassa on reikiä	suurempi kuin dx
10	1	I Cph 1	kokonainen	sin			3,2			prox nivelpinnassa on reikä	
10	1	Mt 5	melkein kokonainen	dx			4,8				
10	1	Mt 4	kokonainen	sin	FF		4,3				
10	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF		4,6				
10	1	Mt 2	kokonainen	sin	FF		4,4				
10	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		4,6				
10	4	Tph 1	kokonainen		FF		3,3				
10	1	Femur	kokonainen	dx	FF	44,0 (GL), caput: V:46,9, H:46,1,dia:V:25,9, H:30,0)	312,2				hyväkuntoinen
10	1	Femur	kokonainen	sin	FF	44,8 (GL), caput: V:44,9, H:44,2, Dist: H:72,0, Dia: H:27,5,V:29,5	319,4				hyväkuntoinen
10	1	Ulna	melkein kokonainen	dx	FF	50,6cm	50,6				
10	1	Radius	kokonainen	dx	FF	22,9cm	39,5				

10	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			1,8				
10	1	Capitatum	kokonainen	dx			2,0				
10	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			1,7				
10	1	Hamatum	melkein kokonainen	dx			1,3				
10	1	Lunatum	kokonainen	dx			1,3				
10	1	Trapezoideum	kokonainen	dx			0,7				
10	1	Mc 2	melkein kokonainen	dx			5,1				
10	1	Mc 3	melkein kokonainen	dx			4,8				
10	1	Mc 2	kokonainen	sin			4,8				
10	1	Mc 4	kokonainen	dx			3,3				
10	1	Mc 5	kokonainen	dx			2,5				
10	1	Mc 1	dist, n. 50%	dx			2,3				
10	4	Cph 1	kokonainen				11,6				
10	3	Cph 2	kokonainen				3,2				
10	2	Cph 3	kokonainen				1,3				
11	1	Talus	kokonainen	dx			19,0				
11	1	Calcaneus	kokonainen	dx			31,4			luupiikkejä	
11	1	Cuboideum	melkein kokonainen	dx			5,4				
11	2	Fibula	dist, n. 90%	dx			25,5				
11	1	Mt 1	melkein kokonainen	dx			6,6			pinta kulunut osittain rikki	
11	1	Cuneiforme 3	melkein kokonainen	dx			1,8			pinta kulunut osittain rikki	
11	1	Mt 5	prox, n. 70%	dx			3,8				
11	1	Mt 4	prox, n. 70%	dx			2,5				
11	1	Mt 3	prox, n. 90%	dx			2,9				
11	1	Mt 2	prox, n. 95%	dx			3,4				
11	1	Sesam	kokonainen				0,2				
11	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	35,5 (GL), Dist:64,1 (GL)	156,4				

11	1	Calcaneus	kokonainen	sin			25,2				
11	1	Talus	kokonainen	sin			21,3				
11	3	Fibula	melkein kokonainen	sin	FF		36,7				3-osassa
11	1	Cuboideum	kokonainen	sin			5,8				
11	1	Naviculare	kokonainen	sin			6,0				
11	1	Cuneiforme 1	kokonainen	sin			4,5				pinta kulunut osittain rikki
11	1	Cuneiforme 2	kokonainen	sin			2,2				
11	1	Cuneiforme 3	kokonainen	sin			2,8				
11	1	Mt 1	kokonainen	sin			8,2				
11	1	Mt 5	melkein kokonainen	sin			4,8				
11	1	Mt 4	kokonainen	sin			3,7				
11	1	Mt 3	kokonainen	sin			3,9				
11	1	Mt 2	kokonainen	sin			4,8				
11	1	I Tph 1	melkein kokonainen	sin			2,1				
11	4	Tph 1	melkein kokonainen	sin			3,3				
11	1	Tph 2	kokonainen	sin			0,4				
11	1	Sesam	kokonainen				0,3				
12	1	Atlas	melkein kokonainen				4,1				
12	1	Axis	kokonainen				5,5				
12	4	CV	frag				14,5				arcus ja hieman corpusta
12	2	Cranium	occipitale				3,5				kallonpohjasta, condyle
12	2	TV	cor frg				1,9			luutuneet edestä yhteen	osa corpusta
12	6	TV	cor frg				7,0			corpuksissa osteofyyttejä, osassa melko paljon	osa corpusta
12	12	Ver	arc frag				36,0				

12	3	Ver	cor frg				1,6				luultavasti LV
12	9	Ver	arc frg				7,2				
12	25	Int	frag				3,1				
12	1	Mc/Mt	dist frg				0,4				
12	2	Costae	frag				0,8				
12	3	Coxae	n. 80%	dx			51,9	N?			sciatic notch: 2, ilim+pubis frg
12	2	Humerus	dist frg	sin		dist: 56,2	34,5			olecranon fossassa reikä luun läpi	
12	2	Ulna	prox, n. 80%	sin			23,6			distaalista pieni pala	
12	2	Radius	prox, n. 75%	sin			16,8			distaali irrallisena	
12	2	Clavicula	melkein kokonainen	sin			7,7				
12	13	Costae	dia frg				16,8				
12	10	Scapula	frag				11,5			acromionia ja lehtiä frag	
12	12	Costae	dia frg				3,2				
12	3	Costae	prox frg	sin			4,5			pieniä pätkiä	
12	1	Costa 1	n. 80%	sin			2,1				
12	3	Cph 1	kokonainen	sin			4,0				kuluneita
12	2	Cph 2	kokonainen				1,7				
12	1	Lunatum	melkein kokonainen	sin			0,8				
12	23	Int	frag				5,7				
12	2	Humerus	melkein kokonainen	dx		n. 32,6 cm, dist: 58,7 mm	59,3			olecranon fossassa on reikä luun läpi	2-osassa, palat sopivat yhteen
12	5	Scapula	n. 70%	dx			23,2				palasina, melko suurikokoinen
12	2	Ulna	prox, n. 70%	dx			26,0				
12	3	Radius	n. 90%	dx			19,2				3 fragmenttia; prox, dia ja dist
12	7	Costae	prox, n. 50-85%	dx			20,3				

12	15	Costae	dia frg				11,6				melko kevyen tuntuisia
12	1	Clavicula	dist, n. 50%	dx			4,4				
12	2	Ver	cor frg				1,2				toinen on luultavasti LV:stä
12	1	Ver	arc frag				1,6				
12	21	Int	frag				4,7				
12	1	Lunatum	kokonainen	dx			0,9				
12	1	Capitatum	kokonainen	dx			1,2				kulunut
12	1	Hamatum	melkein kokonainen	dx			0,9				
12	1	Trapezium	melkein kokonainen	dx			0,5				
12	1	Trapezoideum	melkein kokonainen	dx			0,4				
12	1	Mc 2	kokonainen	dx	FF		2,6				
12	1	Mc 3	kokonainen	dx	FF		2,7				
12	1	Mc 4	prox, n. 90%	dx	FX		1,1				
12	1	Mc 5	prox, n. 90%	dx	FX		0,8				
12	1	Mc 1	dist, n. 85%	dx	XF		1,1				
12	1	Mc	dist, n. 20%		XF		0,4				
12	1	Mc/Mt	dia frg		XX		1,3				
12	2	Cph	dist frg		XF		0,6				
12	1	Clavicula	dia frg		XX		7,2				
12	3	Ver	arc frag				12,6				
12	3	Ver	cor frg				2,2				
12	1	Sacrum	frag				11,3				
12	6	Coxae	frag	sin			29,3				eri osia, iliumia acetabulumia
12	10	Coxae	frag				4,2				
12	4	Sacrum	frag				4,0				
12	24	Int	frag				4,9				

12	4	Mandibula	melkein kokonainen				34,2			hampaat jo melko kuluneita	oikeapuoli säilynyt vasen vain osittain, irrallisen pieni pala ramusta, dentes: Dx; Pm2 kiinni, Incisive ja C alveolit tyhjiä, muut umpeutuneet, Sin: C, Pm1, Pm2 kiinni, I1 alveoli umpeutunut, I2 alveoli tyhjä, muut alveolit umpeutuneet ja sileä luupinta
12	2	Cranium	temporale	dx			2,6				n. 80%
12	1	Cranium	temporale	sin			24,8			proc.mast:2	kokonainen
12	1	Cranium	occipitale				42,1				kokonainen
12	2	Cranium	frontale				31,1			supra orb. Margin: 3	n. 60%, sin silmäkuoppa ja nenä ylhäältä säilynyt, pieni pala dx yläsilmäkulmaa
12	29	Cranium	frag				114,1				kallokopasta
12	2	Cranium	orbital frg				9,5				alaosa, molemmat puolet
12	24	Cranium	frag				17,6				kallon sisältä
12	50	Cranium	frag				7,4				pieniä paloja kallosta, sekä sisältä että kallokopasta
12	3	Dentes	juuri frg				0,5				juuren paloja, kruunu kulunut jo pois
13	1	Tibia	kokonainen	dx		33,1 cm (GL), 43,9 mm (dist), prox: 68,5 mm	79,7			varressa hieman woven bone, nivelpinnassa on hieman pieniä reikiä, mahdollisesti myös tafonomista	melko kevyt
13	3	Fibula	kokonainen	dx			18,7				3-osassa, kokonainen
13	1	Calcaneus	melkein kokonainen	dx			11,6			hieman luupiikkejä tuberclumissa	

13	1	Talus	kokonainen	dx			8,6			
13	1	Patella	kokonainen	dx			4,7			
13	1	Cuboideum	kokonainen	dx			2,9			
13	1	Naviculare	kokonainen	dx			3,3			
13	1	Cuneiforme 1	melkein kokonainen	dx			2,1			
13	1	Cuneiforme 2	kokonainen	dx			1,0			
13	1	Cuneiforme 3	kokonainen	dx			1,3			
13	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF		4,2			
13	1	Mt 5	melkein kokonainen	dx	FF		2,7			
13	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF		2,4			
13	2	Mt 3	kokonainen	dx	FX		1,7			2-osassa
13	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		2,7			
13	1	I Tph 1	kokonainen	dx	FF		1,8			
13	1	I Tph 2	melkein kokonainen	dx			0,8			distaalipää hieman rikki
13	4	Tph 1	melkein kokonainen				1,6			
13	2	Tph 2	kokonainen				0,2			
13	1	Tph 3	kokonainen				0,1			
13	2	Sesam	kokonainen				0,4			
13	6	Tibia	melkein kokonainen	sin			75,6			fragmentaarinen
13	4	Fibula	dist, n. 70%	sin			15,2			fragmentaarinen, ei prox päätä
13	1	Calcaneus	melkein kokonainen	sin			13,4		hieman luupiikkejä tuberculumissa	
13	1	Talus	kokonainen	sin			9,2			
13	1	Talus	kokonainen	sin			6,3			eri yksilön; pienikokoinen
13	1	Cuboideum	melkein kokonainen	sin			3,3			
13	1	Cuneiforme 1	kokonainen	sin			2,2			

13	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF		4,3				
13	1	Mt 5	kokonainen	sin	FF		2,6				
13	1	Mt 4	kokonainen	sin	FF		2,5				
13	1	Mt 3	prox, n. 90%	sin	FX		2,1				
13	1	Mt 2	kokonainen	sin	FF		2,9				
13	1	I Tph 1	melkein kokonainen	sin	FF		1,6				
13	4	Tph 1	melkein kokonainen	sin	FF		1,9				
13	1	Tph 4	prox, n. 90%	dx	FX		1,1				
13	7	Ossa longa	dia frg				6,3				pienehköjä palasia
13	1	Sesam	kokonainen				0,3				
14	3	Femur	melkein kokonainen	dx	FF		155,8				3-osassa
14	3	Tibia	dist, n. 70%	dx	XF		108,6				ja kaksi palaa proksimaalinivelpintaa
14	1	Coxae	ilium+isch	dx			58,0	M?		acetabulumin reunassa on hieman paksumpi kohta (muuten reuna miltei kokonaan tuhoutunut), uuden luun muodostumista	ei pubista ollenkaan, muut osittain säilyneet, Sciatic notch:3-4
14	1	Patella	kokonainen	dx			4,8				
14	1	Calcaneus	n. 50%	dx			12,4				
14	1	Talus	melkein kokonainen	dx			9,0				
14	1	Cuboideum	melkein kokonainen	dx			3,2				
14	1	Naviculare	melkein kokonainen	dx			3,1				
14	1	Cuneiforme 1	melkein kokonainen	dx			1,9				
14	1	Cuneiforme 3	melkein kokonainen	dx			1,9				

14	1	Mt 1	dia frg	dx			3,3				ei kumpaakaan päätä, sisällä hieman savea
14	1	Mt 5	melkein kokonainen	dx			2,5				
14	1	Mt 4	melkein kokonainen	dx			2,5				
14	1	Mt 2	melkein kokonainen	dx			2,6				
14	1	MT	dia frg				2,1				
14	1	1 Tph 1	kokonainen				1,7				
14	2	Tph 1	melkein kokonainen				1,1				
14	18	Int	frag				14,1				
14	1	Calcaneus	n. 45%	sin			10,6				
14	1	Talus	melkein kokonainen	sin			10,3				
14	1	Naviculare	melkein kokonainen	sin			3,0				
14	1	Cuneiforme 3	melkein kokonainen	sin			1,7				
14	1	Cuneiforme 2	melkein kokonainen	sin			1,1				
14	1	Mt 1	melkein kokonainen	sin			5,1				
14	1	Mt 5	prox, n. 80%	sin			2,1				
14	1	Mt 4	melkein kokonainen	sin			2,0				
14	1	Mt 2	melkein kokonainen	sin			2,6				
14	1	Mt 3	melkein kokonainen	sin			2,0				
14	2	Tph 1	kokonainen	sin			0,7				
14	1	Mc 1	kokonainen	sin			1,8			hieman liikakasvua distaalipäässä	
14	1	Mc 2	kokonainen	sin			2,5				
14	1	Mc 3	kokonainen	sin			2,3			hieman liikakasvua distaalipäässä	

14	1	Mc 4	kokonainen	sin			1,6				
14	1	Mc 5	kokonainen	sin			1,5				
14	1	I Cph 1	kokonainen	sin			1,1			hieman liikakasvua proksimaalipäässä	
14	4	Cph 1	kokonainen	sin			5,9			kahdessa on aavistus liikakasvua distaalipäässä	
14	1	Cph 2	kokonainen	sin			1,0			hieman liikakasvua proksimaali- ja distaalipäässä	
14	1	I Cph 1	kokonainen	sin			0,6				peukalonpää
14	1	Cph 3	kokonainen				0,3			hieman liikakasvua proksimaalipäässä	
14	1	Patella	kokonainen	sin			5,2				
14	1	Trapezium	kokonainen	sin			0,7				
14	1	Hamatum	kokonainen	sin			0,9				
14	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			0,9				
14	2	Fibula	dist dia	sin			17,9			lähellä dist päätä on paksumpaa; jossa on uuden luun muodostumista	
14	2	Fibula	dist, n. 55%	dx			20,6			varressa on hieman uuden luun muodostumista	
14	2	Coxae	frag	sin			27,8	N?		kaksi palaa, kummatkin iliumista, Sciatic notch: 2-3	
14	5	Femur	n. 60-70%	sin			88,8			osissa, mm. caput	
14	2	Tibia	dist, n. 50%	sin			42,6				

15	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF		2,6				
15	1	Mt 3	kokonainen	dx	FF		2,7				
15	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		2,9				
15	1	1 Tph 1	kokonainen	dx	FF		1,6				
15	1	Tph 1	kokonainen	dx	FF		0,6				
15	1	I Tph 2	prox, n. 50%	dx	FX		0,5				
15	1	Tph 1	prox frg		FX		0,1				
16	3	Mandibula	kokonainen				94,3			hampaat melko kuluneita, mutta ei varsinaisesti reikiä, hammaskiveä ja parondiittia	3-osassa, dentes: kaikki hampaat paitsi sin C, joka on irrallinen; luu on mennyt siitä kohtaa rikki, dx caput on irrallinen
16	1	Atlas	kokonainen				10,4				
16	1	Axis	frag				4,9				noin puolikas
16	3	CV	melkein kokonainen				15,8				
16	5	Dentes	kokonainen				5,3				incisive ja canine
16	4	Dentes	kokonainen				5,5			M:n 2 tai 3 juuressa reikä kruunun ja juuren rajalla	pm, M
16	4	Int	frag				3,9				
16	1	Cranium	kokonainen				812,8			dx: PM1 on toisessa juuressa (pm2 päin) reikä	sutuurit enemmän kiinni kuin auki, dentes: suurin osa hampaista on irrallaan, osa leukaluun alveoleista sulkeutumassa viimeisimpiä poskihampaita, Nuchal crest 3-4, proc mast:3-4, supra orb. Margin:3, glabella:2
17	1	Sacrum	melkein kokonainen				84,7				edestä hieman rikki

17	5	LV	melkein kokonainen				113,5			kolmessa ylimmässä on osteofyyttejä corpuksen reunoissa, nro 2-3 melko runsaasti
17	2	TV	melkein kokonainen				28,4			kummassakin osteofyyttejä, mutta toisessa on enemmän osteofyyttejä, toisessa on alapinnalla painauma; Schmorl's nodes
17	4	Ver	cor frg				16,3			yhdessä palassa näkyy hieman osteofyyttejä ja toisessa on painauma
17	3	Ver	arc frag				22,4			
17	1	Sternum	cor frg				8,1			corpusta n. 90%
17	4	Costae	prox frg	sin			41,4			
17	2	Costae	dist frg	sin			17,3			
17	1	Costae	dia frg	sin			3,7			
17	2	Costae	prox frg	dx			11,6			
17	1	Costae	dia frg	dx			13,5			
17	5	Costae	dia frg				37,6			
17	20	Costae	dia frg				17,5			pieniä kylkiluiden palasia
17	2	Costae	dist frg				3,7			
17	2	Costae	prox frg				3,1			viimeisimpiä; ei nivelkohtia
17	1	Coxae	melkein kokonainen	sin			150,9	M		iliumissa pieni reikä keskellä, sciatic notch: 3-4, ventral arch, subpubic concavity, ischiopubis ramus: M

17	2	Coxae	melkein kokonainen	dx			145,0	M	n. 19-46 (pubic symphysis), n. 30-40-45v. (auricular surface)	pubis on irrallinen	
17	1	Humerus	dist, n. 80%	sin	XF		86,3			olecranon fossassa post puolella liikakasvua, ant. puolella on vähemmän	melko suurikokoinen, ei prox päätä
17	2	Ulna	kokonainen	sin	FX	28,5cm (GL)	41,6				2-osassa
17	1	Radius	kokonainen	sin	FF	26,5cm (GL)	37,8				hyväkuntoinen
17	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			2,1				hyväkuntoinen
17	1	Lunatum	kokonainen	sin			2,1				hyväkuntoinen
17	1	Capitatum	kokonainen	sin			2,9				hyväkuntoinen
17	1	Hamatum	kokonainen	sin			2,1				hyväkuntoinen
17	1	Trapezium	kokonainen	sin			1,3				hyväkuntoinen
17	1	Triquetral	kokonainen	sin			1,2				hyväkuntoinen
17	1	Pisiforme	kokonainen	sin			0,8				hyväkuntoinen
17	1	Mc 1	kokonainen	sin	FF		3,3				hyväkuntoinen
17	1	Mc 2	kokonainen	sin	FF		4,7				hyväkuntoinen
17	1	Mc 3	kokonainen	sin	FF		5,2				hyväkuntoinen
17	1	Mc 4	kokonainen	sin	FF		4,1				hyväkuntoinen
17	1	Mc 5	kokonainen	sin	FF		3,3				hyväkuntoinen

17	1	Cph 1	kokonainen		FF		11,9				hyväkuntoinen
17	4	Cph 2	melkein kokonainen		FF		5,9				hyväkuntoinen
17	5	Cph 3	kokonainen		FF		2,8				hyväkuntoinen
17	1	Femur	kokonainen	sin	FF	48,7 (GL), Caput: V:50,8mm H:50,4mm, dist:86,5mm, dia: V:31,3mm, H:31,8mm	300,7				tukevan tuntuinen, hyväkuntoinen
17	2	Tibia	kokonainen	sin	FF	39,5, dist:63,0, prox: 81,5mm, dia:H: 23,3, V:34,3	163,3				
17	2	Fibula	dist, n. 95%	sin	FF		37,4				prox pää melkein kokonaan rikki
17	1	Femur	kokonainen	dx	FF	49,3cm (GL), Caput: V:51,7, H:51,1, Dia: V:28,9mm, H:31,8mm	327,6				
17	1	Tibia	kokonainen	dx	FF	40,0 cm (GL), dist:63,2, prox:81,6, dia: V:32,9, H: 22,9	175,6				
17	1	Fibula	dist, n. 90%	dx	XF		34,7				ei prox päätä
17	1	Humerus	dist, n. 85%	dx	XF		93,0			olecranon fossassa liikakasvua erityisesti post. puolella	
17	1	Ulna	kokonainen	dx	FF		53,9				coronoid process reunassa hieman osteofyyttejä, paksu, tukeva
17	2	Radius	kokonainen	dx	FF		39,8				isohkon kokoisia
17	1	Patella	kokonainen	sin			13,2				hieman luupiikkejä ant puolella, isokokoinen
17	1	Patella	kokonainen	dx			13,3				hieman luupiikkejä ant puolella, isokokoinen
17	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			1,9			pari pientää reikää	
17	1	Capitatum	kokonainen	dx			2,5				

17	1	Lunatum	kokonainen	dx						1,9			pieni reikä, mutta voi olla tafonomistakin
17	1	Hamatum	kokonainen	dx						2,0			
17	1	Trapezium	kokonainen	sin						1,7			
17	1	Trapezium	kokonainen	dx						1,7			
17	1	Trapezoideum	kokonainen	dx						1,0			
17	1	Triquetral	kokonainen	dx						1,2			
17	1	Pisiforme	kokonainen	dx						0,6			
17	1	Mc 1	kokonainen	dx	FF					3,3			
17	1	Mc 2	kokonainen	dx	Ff					5,0			
17	1	Mc 3	kokonainen	dx	FF					5,3			
17	1	Mc 4	kokonainen	dx	FF					3,4			
17	1	Mc 5	kokonainen	dx	FF					3,1			
17	5	Cph 1	kokonainen		FF					14,8			
17	2	Cph 2	kokonainen		FF					2,2			
18	2	Coxae	melkein kokonainen	dx						226,7			os pubis on erillisenä, sciatic notch: 3, subpubic cavity: N, Ischiopubic ramus: N
18	2	Coxae	n. 80%	sin						156,1			os pubis on erillisenä, sciatic notch: 3, subpubic cavity: N, Ischiopubic ramus: N, pubis symphysis: 5 (25-83 v)
18	1	Sacrum	kokonainen							131,0			
18	1	Humerus	kokonainen	sin				33,3		104,9			hyväkuntoinen
18	4	Scapula	n. 80%	sin						40,2			
18	7	Costae	dia frg	sin						42,4			
18	1	Costae	melkein kokonainen	sin						17,2			

										diafyysissä on ulospäin suuntautuva oksamainen"piikki "	
18	1	Costae	kokonainen	sin					10,6		
18	3	Costae	prox , n. 120%	sin					7,6		
18	1	Costae	dist, n. 90%						3,9		
18	2	Clavicula	kokonainen	sin					14,0		2-osassa
18	1	Ulna	prox, n. 70%	sin					37,6		
18	2	Radius	prox, n. 65%	sin					20,8		prox pää + pala vartta
18	1	Mc 3	kokonainen	sin	FF				4,5		
18	1	Mc 4	kokonainen	sin	FF				2,6		
18	3	Cph 1	kokonainen		FF				8,3		
18	1	Cph 2	kokonainen		FF				1,5		
18	1	Humerus	kokonainen	dx	FF	34,3 (GL)			126,3		
18	1	Ulna	melkein kokonainen	dx	FF				53,3		distal pää on hieman rikki
18	1	Radius	melkein kokonainen	dx	FF				40,8		distal pää on hieman rikki
18	1	Scapula	melkein kokonainen	dx					53,2		lehteä rikki
18	5	Costae	melkein kokonainen	dx	F				55,2		
18	6	Costae	dia frg						46,1		
18	3	Costae	prox frg						10,7		
18	1	Costae	dist frg						2,2		pieni pätkä
18	1	Clavicula	kokonainen	dx					15,1		dist päässä pieni nyppylä/piikki ulospäin
18	1	Sternum	melkein kokonainen						19,7	corpus on vino toiselta reunalta	corpus on toiselta puolelta hieman rikki
18	1	Capitatum	kokonainen	dx					2,6		
18	1	Hamatum	kokonainen	dx					2,4		
18	1	Scaphoideum	kokonainen	dx					1,6		

18	1	Lunatum	melkein kokonainen	dx			0,9				
18	1	Trapezoideum	melkein kokonainen	dx			0,9				
18	1	Trapezium	kokonainen	dx			2,0				
18	1	Triquetral	kokonainen	dx			1,3				
18	1	Mc 1	kokonainen	dx	FF		3,6				
18	1	Mc 3	kokonainen	dx	FF		5,8				
18	1	Mc 2	kokonainen	dx	FF		6,1				
18	1	Mc 4	kokonainen	dx	FF		3,4				
18	1	Mc 5	kokonainen	dx	FF		3,3				
18	1	Mc 5	kokonainen	sin	FF		2,6				
18	5	Cph 1	kokonainen		FF		11,7				
18	2	Cph 2	kokonainen		FF		1,8				
18	1	LV	kokonainen				44,6				
18	1	Coxae	frag				10,2				
18	1	Sternum	frag				13,3				melkein kokonainen manubrium, savisia luita
18	1	Atlas	kokonainen				9,2				
18	1	Axis	melkein kokonainen				11,7				
18	5	CV	melkein kokonainen				35,1				savisia
18	9	TV	kokonainen				158,6				savisia ja siksi painavat enemmän, yksi on arcus
18	2	Costae	prox frg	dx			6,6				
18	1	PM	kokonainen				1,5			juuressa tummempaa: carieksen alku ainakin jos ei vielä reikä	ei kovin kulunut

19	1	Cranium	melkein kokonainen				527,3	N			ei yläleukaa, mutta muuten melko kokonainen, pinta melko kulunut, proc mast:1, nuchal crest:1-2, Supraorb. Margin: 1-2, Glabella: 1
19	1	Femur	melkein kokonainen	sin	FF	39,7 cm (GL)	212,2				
19	1	Femur	melkein kokonainen	dx	FF	40,0 cm (GL)	196,5				
19	1	Coxae	n. 75%	dx			66,9				ei pubista, iliumista vähän rikki
19	2	Coxae	n. 70%	sin			59,6				
19	5	Coxae	frag				2,2				
19	1	Humerus	n. 95%	sin	XF		70,5				caputista pieni pala jäljellä
19	1	Ulna	prox, n. 80%	sin	FX		25,0				ei dist päätä
19	1	Radius	melkein kokonainen	sin	FF		19,9				ei ihan dist nivelpintaa
19	1	Scapula	n. 20%	sin			8,1				glenoidalis cavitasta
19	1	Clavicula	dia frg	sin	XX		3,0				
19	1	Mc 2	prox 90%	sin	FX		2,1				
19	1	Mc 3	prox, n. 90%	sin	FX		1,9				
19	4	Cph 1	melkein kokonainen		FF		3,8				kaksi kokonaista ja kaksi dist frg
19	2	Cph 2	melkein kokonainen		FF		0,7				toinen on kokonainen
19	1	Cph 3	kokonainen				0,2				
19	1	Mc 5	prox, n. 85%	sin	FF		0,9				
19	15	Ver	arc frag				45,2				pelkkiä arcuksia, suurin osa ainakin selkänikamista
19	1	Atlas	melkein kokonainen				3,7				
19	1	Axis	frag				0,9				dens

19	5	Int	frag				0,9				
19	1	Humerus	melkein kokonainen	dx	FF		59,7			caputin reunoissa hieman osteofyyttejä	distal päästä hieman rikki
19	1	Ulna	prox, n. 80%	dx	FX		22,1				ei distal päätä
19	1	Radius	prox, n. 80%	dx	FX		18,5				ei distal päätä
19	1	Scapula	n. 50%	dx			12,2			cavitaksessa reunassa hieman osteofyyttejä	
19	1	Clavicula	dia frg	dx	XX		5,9				ei kumpaakaan päätä
20	1	Mandibula	kokonainen				62,7			hammaskiveä, caries, parondiitti, hampaat melko kuluneita, Lovejoy: ainakin H; 40-45 v	Dentes: dx C, Pm1,2, M1,2,3, sin; I2, C, Pm1, Pm2 (alveoli tyhjä), M1 lähtenyt ennen kuolemaa; leukaluu sileähkö, M2, M3 (molemmissa reikä kruunun ja juuren rajalla), paperikäärössä lukee Hauta 20 Ehkä!! (haudan 20 vierellä, alaleuka, nikamia)
20	3	Dentes	kokonainen				1,2				Incisive, paperikäärössä lukee Hauta 20 Ehkä!! (haudan 20 vierellä, alaleuka, nikamia)
20	2	CV	frag				10,0				toinen on arcus frag, paperikäärössä lukee Hauta 20 Ehkä!! (haudan 20 vierellä, alaleuka, nikamia)
20	4	Ver	arc frag				3,8				pienehköjä arcus frag, paperikäärössä lukee Hauta 20 Ehkä!! (haudan 20 vierellä, alaleuka, nikamia)
20	18	Costae	dia frg	dx			77,8				
20	9	Costae	prox frg	dx			35,7				

20	1	Costae	dist frg	dx			3,1				
20	4	Scapula	n. 55%	dx			33,2				
20	4	Int	frag				2,6				
20	5	Scapula	n. 80%	sin			37,5				
20	11	Costae	melkein kokonainen	sin			137,4				
20	1	Clavicula	kokonainen	sin			16,6				
20	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			1,2				
20	1	Mc 2	kokonainen	dx			4,8				
20	11	TV	melkein kokonainen				151,9				
20	5	LV	kokonainen				134,4				joissain luiden sisällä hieman savessa
20	2	Sternum	frag				9,9				manubrium +hieman corpusta
20	1	Clavicula	melkein kokonainen	dx			15,9				
20	4	Costae	dia frg				5,9				
20	1	Mc 1	kokonainen	sin			2,5				
20	1	Mc 1	dist, n. 60%	dx			2,2				
20	1	Cph 1	kokonainen				1,4				
20	1	Cph	dist, n. 50%				0,6				
20	1	Coxae	n. 80%	sin			134,1				Sciatic notch: 2-3
20	1	Coxae	n.75%	dx			129,3				
20	2	Coxae	frag				9,8				
20	1	Sacrum	n. 70%				101,6				yläosa säilynyt; esim. nikamaväli ja muut säilyneet ovat luutuneet tiiviisti yhteen, luun sisällä hieman savista hiekkää
20	1	Humerus	kokonainen	sin	FF	30,3cm (GL), dist:56,05 (GL)41,34mm (trochlea)	85,0			olecranon fossassa reikä luun läpi	

20	1	Ulna	kokonainen	sin	FF		23,5	37,4			kaartuu melko paljon prox päätä kohti	
20	1	Radius	kokonainen	sin	FF		21,7	29,9				
20	1	Mc 2	prox, n. 95%	sin	FF			4,0				dist pää hieman rikki
20	1	Mc 3	kokonainen	sin	FF			4,5				
20	1	Mc 4	kokonainen	sin	XF			2,4				
20	4	Cph 1	kokonainen		FF			7,1				
20	4	Cph 2	kokonainen		FF			3,6				
20	4	Cph 3	melkein kokonainen		FF			0,7				
20	1	Scaphoideum	kokonainen	sin				1,2				
20	1	Lunatum	melkein kokonainen	sin				1,1				
20	1	Humerus	kokonainen	dx	FF	30,5cm (GL), dist:55,07 (GL), 41,2 (trochlea)		95,6			olecranon fossassa reikä luun läpi	
20	1	Ulna	melkein kokonainen	dx	FF			40,0			prox pää hieman vino	hieman rikki dist päästä
20	1	Radius	kokonainen	dx	FF	22,3cm (GL)		32,6				
20	1	Mc 3	kokonainen	dx	FF			4,6				
20	1	Mc 4	kokonainen	dx	FF			3,0				
20	1	Mc 5	kokonainen	dx	FF			2,5				
20	1	Cph 1	kokonainen		FF			8,0				
20	4	Cph 2	kokonainen		FF			3,4				
20	4	Cph 3	melkein kokonainen					0,9				
20	1	Lunatum	kokonainen	dx				1,1				
20	1	Capitatum	kokonainen	dx				1,8				
20	1	Hamatum	kokonainen	dx				1,5				
20	1	Triquetral	kokonainen	dx				0,8				

										hammaskiveä, sin M2 kruunuja juuri puolittain poissa;caries buccal puolella, dx M1 juuressa buccal puolella hammasmätää, M2 kruunu kokonaan poissa, vain juuret tallella, kaikki hampaat melko kuluneita hammaskiveä sisäpuolella	
21	3	Mandibula	kokonainen					57,0			dx I1 puuttuu, muuten kaikki hampaat tallella
21	2	Maxilla	frag	sin				13,2			hammaskiveä, hampaat jonkin verran kuluneita
21	1	Coxae	n. 50%	dx				62,4	N?		vain iliumia jäljellä, melko kulunut
21	1	Scapula	n. 70%	dx				24,1			
21	1	Atlas	melkein kokonainen					6,4			
21	1	Axis	melkein kokonainen					8,8			
21	1	Cranium	temporale	dx				18,9			
21	1	Cranium	temporale	sin				23,6	N		proc mast.: 2
21	1	Cranium	occipitale					45,6			
21	1	Cranium	frontale					58,8			
21	6	Cranium	frag					67,2			kallokopasta
21	27	Cranium	frag					24,9			kallon sisältä
21	12	Cranium	frag					13,2			kallokopasta
21	5	Dentes	kokonainen					4,8			incisive, canine, yläleuasta
21	5	Dentes	kokonainen					8,0		M2 tai 3 on juuressa reikä	pm, m, yläleuasta
21	9	TV	frag					81,9			suurin osa on arcuksia, muutamissa hieman corpusta

21	3	CV	arc frag				11,1				
21	2	Ver	arc frag				4,8				
21	5	Ver	cor frg				6,2				
21	3		caput frg				9,6				
21	7	Int	frag				3,6				
21	4	LV	frag				56,6				osassa corpusta ja arcusta, osassa vaan arcusta
21	7	Ver	cor frg				19,6				
21	4	Ver	arc frag				15,7				
21	1	Sacrum	frag				8,1				
21	1	Humerus	melkein kokonainen	dx	FF	28,0 (GL)	66,1				distal hieman rikki
21	2	Ulna	melkein kokonainen	dx	FF		31,6				
21	2	Radius	prox, n. 70%	dx	FX		19,8				dist frg irrallaan
21	1	Clavicula	melkein kokonainen	dx	FX		11,9				
21	7	Costae	dia frg	dx	XX		21,7				
21	1	Costae	dist frg				5,0				
21	4	Costae	prox frg				7,2				
21	1	Humerus	melkein kokonainen	sin			63,1				molemmista päistä rikki
21	3	Ulna	prox, n. 70%	sin			22,9				
21	1	Scapula	n. 35%	sin			20,2				
21	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin			13,7				
21	15	Costae	dia frg				25,5				
21	7	Costae	prox frg				13,8				n. 20-30%
21	1	Scaphoideum	melkein kokonainen	dx			0,9				
21	1	Hamatum	kokonainen	dx			1,0				
21	1	Capitatum	kokonainen	dx			1,0				
21	1	Lunatum	kokonainen	dx			0,5				

21	1	Trapezium	frag	dx			0,9			
21	1	Triquetral	frag	dx			0,5			
21	1	Mc 2	prox, n. 70%	dx	FX		2,5			
21	1	Mc 3	kokonainen	dx	FF		3,0			
21	1	Mc 3	prox, n. 70%	sin	FX		1,8			
21	1	Mc 4	prox, n. 60%	dx	FX		1,2			
21	1	Mc 5	prox, n. 40%	sin	FX		0,7			
21	1	Mc 1	dist, n. 30%	sin	XF		1,0			
21	1	Mc	dia frg		XX		1,3			
21	3	Cph 1	frag				3,1			
21	3	Cph 2	kokonainen		FF		2,7			
21	1	Cph 3	kokonainen				0,3			
21	1	I Cph 2	kokonainen				0,4			
21	1	Cph	dia frg				0,6			
21	1	Mc	dist frg				0,3			
21	11	Int	frag				6,2			
21	3	Dentes	kokonainen				2,9			molare ja incisivejä; etuhampaat pahoin kuluneita, poskihammas ei niin kulunut, mutta toinen juuri pienempi
21	1	Maxilla	frag				1,5			pieni pala leukaluuta, jossa kiinni Pm, joka on jo melko kulunut
22	1	Talus	kokonainen	sin			28,2			
22	1	Naviculare	melkein kokonainen	dx			3,6			
22	1	Cuneiforme 3	melkein kokonainen	dx			1,9			
22	1	Mt 5	melkein kokonainen	dx			4,0			
22	1	Mt 4	melkein kokonainen	dx			3,2			
22	1	Mt 3	prox, n. 20%	dx			0,7			

22	1	Mt	dia frg				1,1				
22	1	Femur	dist, n. 95%	sin	XF		196,5				caput puuttuu
22	3	Tibia	melkein kokonainen	sin	FF	n. 33,8cm (GL)	111,8				kolmessa osassa, prox päätä puuttuu hieman
22	1	Calcaneus	kokonainen	sin			21,6			hieman luupiikkejä tuberculumissa	
22	1	Fibula	dist, n. 45%	sin	XF		14,2				
22	1	Talus	kokonainen	sin			13,6				pienemmän kokoinen kuin edellä oleva
22	1	Patella	kokonainen	sin			8,4			nivelpinnassa pienehkö pyöreähkö reikä	
22	1	Cuboideum	kokonainen	sin			5,8				
22	1	Cuboideum	kokonainen	dx			4,7				
22	1	Naviculare	kokonainen	sin			4,1				
22	1	Cuneiforme 2	kokonainen	sin			1,7				
22	1	Cuneiforme 2	kokonainen	dx			1,5				
22	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF		7,4				
22	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF		7,1				
22	1	Mt 5	kokonainen	dx	FF		4,5				
22	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF		3,1				
22	1	Mt 2	kokonainen	sin	FF		3,7				
22	1	Mt 3	melkein kokonainen	dx	FF		3,1				
22	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		3,9				
22	1	I Cph 1	kokonainen	sin	FF		2,6				
22	1	I Cph 1	kokonainen	dx	FF		2,4				
22	6	Cph 1	kokonainen		FF		4,2				yksi on hieman rikkinäinen
22	3	Sesam	kokonainen				1,0				
23	1	Tibia	kokonainen	dx	FF	37,8 (GL)	179,8				
23	1	Fibula	dist, n. 90%	dx	XF		37,4				

23	3	Femur	kokonainen	dx	FF	n. 47,9 (GL)	327,7				3-osassa
23	1	Patella	kokonainen	dx			9,4				
23	1	Calcaneus	kokonainen	dx			37,8				
23	1	Calcaneus	kokonainen	sin			42,6				
23	1	Talus	kokonainen	dx			22,9				
23	1	Naviculare	kokonainen	dx			6,2				
23	1	Cuboideum	kokonainen	dx			6,5				
23	1	Cuneiforme 1	kokonainen	dx			5,7				
23	1	Cuneiforme 3	kokonainen	dx			3,4				
23	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF		10,1				
23	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF		12,0				
23	1	I Cph 1	kokonainen	dx	FF		3,4				
23	1	I Cph 1	kokonainen	sin	FF		4,3				
23	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		5,8				
23	1	I Cph 2	kokonainen	sin			1,8				
23	1	I Cph 2	kokonainen	dx			1,6				
23	3	I Tph	kokonainen				3,1				
23	1	Mc 1	dist, n. 50%	dx	FX		1,9				
23	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			2,2				
23	1	Trapezoideum	kokonainen	dx			1,1				
23	1	Sesam	kokonainen				0,4				
23	1	Cph 1	melkein kokonainen				1,8				
23	1	Femur	kokonainen	sin	FF	47,9 (GL), Caput: V: 46,5, H: 46,7, dia: H:26,6, V: 28;5	329,8			varressa hieman woven bonea, post puolella n. keskivälissä	
23	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	38,3 (GL), dist:53,9	181,0				
23	1	Fibula	melkein kokonainen	sin	FF	37,0 (GL)	43,5				
23	1	Patella	kokonainen	sin			10,5				

23	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			1,9			
23	1	Capitatum	kokonainen	sin			2,4			
23	1	Trapezium	juuri frg	dx			1,9			
23	1	Lunatum	kokonainen	sin			1,7			
23	1	Trapezium	melkein kokonainen	sin			1,3			
23	1	Triquetral	kokonainen	sin			1,2			
23	1	Mc 2	melkein kokonainen	sin			5,5			
23	1	Mc 3	kokonainen	sin			5,0			
23	1	Mc 4	kokonainen	sin			3,2			
23	1	Mc 1	kokonainen	sin			3,6			
23	6	Cph 1	melkein kokonainen				12,8			
23	2	Cph	frag				1,5			
23	2	Cph 3	kokonainen				1,3			
23	1	Radius	dist frg	dx			0,8			
23	1	Sacrum	frag				2,4			kärkeä
23	1	Coxae	ischium frg	dx			7,1			
23	3	Coxae	frag				14,9			
23	1	Coxae	ischium frg	dx			18,4			
25	1	Cranium	Par+occ				94,0			melko konainen occipitale+ parietalet, sutuurit osittain kiinni
25	1	Cranium	Fro+kasvonluut				79,6	n. 4v		hyväkuntoinen, Maxilla dentes: I1+2, C, M1,M2, (M1 (pysyvä) tulossa, mutta vielä luun alla), maitohampaista
25	1	Mandibula	kokonainen				30,2	n. 4v		hyväkuntoinen, kaikki hampaat tallella; I1-M2 (maitohampaat), pinnan alla tulossa pysyvä M1 ja näkyy M2

25	2	Femur	melkein kokonainen	sin	OO		34,3				ei kummastakaan päätä luutunut, distal epifyysi irrallisena, ei caputia
25	2	Femur	melkein kokonainen	dx	OO		39,0				ei kummastakaan päätä luutunut, distal epifyysi irrallisena, ei caputia
25	1	Tibia	melkein kokonainen	dx	OO	16,3cm (ilman epifyysejä)	21,4				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Tibia	melkein kokonainen	sin	OO		19,6			diafyysin puolessavälissä noin keskellä on uuden luun muodostumista	ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Humerus	melkein kokonainen	sin	OO		17,9				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Humerus	melkein kokonainen	dx	OO		16,5				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Fibula	melkein kokonainen	dx	OO		5,5				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Fibula	melkein kokonainen	sin	OO		5,8				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Ulna	melkein kokonainen	dx	OO		4,8				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Ulna	melkein kokonainen	sin	OO		5,4				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä
25	1	Radius	melkein kokonainen	dx	OO		4,9				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysyä

25	1	Radius	melkein kokonainen	sin	OO		4,3				ei kummastakaan päätä luutunut, ei kumpaakaan epifyysia
25	1	Scapula	kokonainen	dx	OO		7,1				acromion ja cavitas luutumattomia
25	1	Scapula	kokonainen	sin	OO		7,1				acromion ja cavitas glenoidalis luutumattomia
25	1	Cranium	melkein kokonainen	dx			10,0				
25	1	Cranium	melkein kokonainen	sin			9,6				
25	3	Coxae	n. 80%	dx	OO		20,9				
25	3	Coxae	n. 80%	sin	OO		19,1				
25	2	Clavicula	kokonainen	dx	OO		2,4				
25	1	Clavicula	kokonainen		OO		2,4				
25	10	Costae	melkein kokonainen	dx	OO		33,2				
25	10	Costae	melkein kokonainen	sin	OO		30,4				
25	4	Costae	dist frg		XO		4,4				
25	1	Costae	dia frg				0,9				
25	7	Cranium	frag				8,6				
25	1	Cranium	Pars basilaris				1,4				kokonainen
25	4	LV	frag				11,0				
25	12	TV	arc frag		FO		18,3				kokonaisia arcuksia, luutuneita yhteen, mutta ei corpuksen
25	5	CV	arc frag				7,6				
25	2	Axis	arc frag				2,8				arcus, corpus
25	2	Atlas	frag				1,2				toinen arcus ja etupaneeli
25	9	Sacrum	frag				7,3				yksi nikama
25	4	LV	cor frg				0,7				
25	3	TV	cor frg				1,1				

25	11	Ver	cor frg				10,1				
25	4	Ver	frag				4,0				
25	1	Calcaneus	kokonainen	dx			2,8				
25	1	Calcaneus	kokonainen	sin			3,2				
25	1	Talus	kokonainen	dx			1,8				
25	1	Talus	kokonainen	sin			1,9				
25	2	Tibia	prox epif				2,3				molempien sääriluiden prox epifyysi, kuluneet pinnat
25	2	Femur	prox epif				2,7				molempien reisiluiden capitit
25	2	Mt 1	kokonainen		OO		2,0				molempien jalkojen
25	3	Cph	melkein kokonainen		OO		0,5				
25	11	Ph	kokonainen				5,1				sekä käden että jalan
25	2	Tph	kokonainen				0,3				
25	21	Int	frag				6,6				luultavasti mm. sacrumista
25	2	Int	frag				1,8				mahdollisesti tibia dist epif
26	1	Femur	n. 80%	dx			3,9				ei kumpaakaan päätä
26	1	Femur	prox, n. 70%	sin	OX		3,0				
26	1	Humerus	prox, n. 90%	dx	OX		2,6				
26	1	Tibia	n. 90%	dx	OX		2,1				kummastakin päästä hieman jäljellä, alaosassa vihertävää väriä
26	1	Tibia	n. 70%	sin	OO		1,6				
26	1	Ulna	prox, n. 65%	dx	OO		0,7				yläosassa hieman vihertävää väriä
26	1	Radius	prox, n. 85%	dx	OX		0,8				yläosassa hieman vihertävää väriä
26	1	Humerus	dia frg		XX		1,3				luultavasti humeruksesta, sin
26	1	Clavicula	melkein	dx	OX		0,6				

			kokonainen							
26	16	Ver	cor frg		OO		2,5			
26	21	Ver	arc frag		O		1,9			
26	6	CV	arc frag				0,9			
26	2	Atlas	frag		O		0,4			
26	1	Sternum	cor frg		O		0,1			
26	1	Axis	dens frg				0,1			
26	17	Costae	frag				4,7			
26	7	Carpi	frag				0,5			Mc, ph
26	1	Cranium	temporale	dx			5,0			Pars petrosa, mk
26	1	Cranium	temporale	sin			1,7			pelkkä pars petrosa; inner, outer meatus
26	1	Cranium	Pars lateralis	dx			0,6			n. 85%
26	8	Cranium	frag				4,4			kallokopasta, kahdessa vihreää väriä
26	1	Scapula	n. 80%	dx			0,7			
26	1	Coxae	ilium frg	dx			0,8			
26	2	Coxae	frag				0,7			
26	11	Int	frag				1,9			
26	2	Cranium	frag				0,5			luussa kiinni hiuksia
26	2	Int	frag				0,8			mahdollisesti kallosta, luun pinta huokoinen
26	1	Mandibula	n. 75%				2,7	n. 9kk +-3kk		dx puoli melko kokonainen, sin vain osittain, alveoleissa sisällä C,
26	11	Dentes	kokonainen				1,5			kaikissa paitsi yhdessä on vain kruunuja , yhdessä incisivessa on myös pieni juuren alku

27	1	Femur	kokonainen	dx	FC	42,6 (GL), caput: V:43,9 H:43,8, Dist:74,8, dia: H:26,0 V:25,9	303,9				prox caput luutumislinja näkyy, mutta ei niin selvästi kuin distaalin. Hyväkuntoinen
27	1	Femur	kokonainen	sin	FF	43,0 (GL) Caput: V: 42,9 H:42,1, Dist: 74,8, Dia: V:27,5 H: 24	278,6				luutumislinit näkyvät, mutta ei niin selkeästi distaalista kuin dx
27	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	33,1 (GL), dist 50,5	136,8				hyväkuntoinen
27	1	Tibia	kokonainen	dx	FF	32,7 (GL), dist:48,7	168,0				hyväkuntoinen
27	1	Fibula	kokonainen	dx		31,6 (GL)	38,2				
27	1	Fibula	kokonainen	sin	CF	31,8 (GL)	42,0				
27	2	Ulna	melkein kokonainen	dx	FO		45,3				distal irrallisena ja melkein kokonaisena, hyväkuntoinen
27	1	Ulna	melkein kokonainen	sin	FO		37,2				ei distaalipäätä, hyväkuntoinen
27	1	Radius	melkein kokonainen	dx	FO		34,2				ei distaalipäätä, hyväkuntoinen
27	1	Radius	melkein kokonainen	sin	FO		31,6				ei distaalipäätä, hyväkuntoinen
27	3	Sacrum	n. 80%				113,6				osin säilynyt, savinen
27	3	LV	melkein kokonainen				91,6				corpuslevyt luutumassa tai luutumattomia, osittain savisia
27	2	Coxae	n. 90%	sin			142,1	N			hyväkuntoinen, pubis irrallaan, crista iliaca luutumaton, Sciatic notch: 2

27	2	Coxae	n. 75%	dx			132,0				pubis ja ischium on osittain säilynyt
27	1	MC 1	kokonainen	dx			2,5				
27	1	Mc 2	prox, n. 95%	dx			3,9				
27	1	Mc 3	prox, n. 95%	dx			4,2				
27	1	Mc 4	prox, n. 90%	dx			2,5				
27	1	Mc 5	kokonainen	dx			1,9				
27	1	Mc 1	kokonainen	sin			2,7				
27	1	Mc 2	kokonainen	sin			4,3				
27	1	Mc 3	kokonainen	sin			3,8				
27	1	Mc 4	kokonainen	sin			2,7				
27	1	Mc 5	prox, n. 90%	sin			1,7				
27	6	Cph 1	kokonainen		FF		11,4				
27	1	I Cph 1	kokonainen	dx			1,1				
27	1	I Cph 1	kokonainen	sin			1,3				
27	2	Cph 2	kokonainen				1,6				
27	1	Cph	dia frg				0,6				
27	5	Cph 3	kokonainen				1,6				
27	1	Scaphoideum	kokonainen	dx			1,2				
27	1	Scaphoideum	kokonainen	sin			1,3				
27	1	Capitatum	kokonainen	dx			1,5				
27	1	Hamatum	kokonainen	dx			1,1				
27	1	Trapezium	kokonainen	dx			0,9				
27	1	Trapezoideum	kokonainen	dx			0,4				
27	1	Lunatum	kokonainen	dx			0,8				
27	1	Triquetral	melkein kokonainen	dx			0,5				
27	3	Int	frag				3,2				
28	1	Femur	dist, n. 95%	dx	OF		170,2				diafyysissa:post puolella on woven bone, melko kevyt

28	1	Femur	melkein kokonainen	sin	FF	41,1 (GL), 42,6 (V) 41,7 (H), dia: 26,1(V), 29,6 (H)	187,8				distalpää on hieman rikki, melko kevyt
28	2	Tibia	melkein kokonainen	dx	FF		88,0			hieman diafyysin keskikohdan ulkopuolella ant puolella pienehkö paksuuntuma ja saa luun näyttämään vinolta/taipuneelta ja varressa on muutenkin woven bonea	prox pää irrallinen, distal on osittain rikki
28	3	Tibia	melkein kokonainen	sin	FF		141,2				, prox pää irrallaan ja osittain rikki, varressa on uuden luun muodostusta
28	1	Fibula	dist, n. 90%	sin	XF		31,8			woven bonea, hieman vino	paksuhko, ei prox päätä
28	1	Fibula	dia, n. 70%	dx	XX		26,5			woven bonea	paksuhko, tukeva
28	1	Patella	kokonainen	dx			10,0				
28	1	Talus	melkein kokonainen	sin			13,2				
28	1	Talus	n. 60%	dx			11,9				
28	1	Mt 1	melkein kokonainen	dx			5,5				
28	1	Mt 1	melkein kokonainen	sin			5,2				
28	1	Mt 4	kokonainen	sin			2,7				
28	1	Mt 3	kokonainen	sin			2,8				
28	1	Mt 5	kokonainen	sin			3,6				
28	1	Mt 2	kokonainen	sin			3,3				
28	1	I Tph 1	kokonainen	sin			2,0				
28	1	Tph 1	melkein				0,5				

			kokonainen							
29	1	Tibia	kokonainen	dx	FF	35,5 (GL)prox:71,5mm, dist:48,5 mm	141,6			
29	1	Tibia	kokonainen	sin	FF	35,1 (GL), dist:51,8mm	141,7			
29	1	Fibula	melkein kokonainen	dx	FF		32,7			
29	1	Fibula	kokonainen	sin	XF		32,4			melko suurikokoinen dist pää
29	1	Calcaneus	melkein kokonainen	dx			21,7			
29	1	Calcaneus	melkein kokonainen	sin			24,8			
29	1	Talus	kokonainen	sin			16,1			
29	1	Cuboideum	kokonainen	sin			5,3			
29	1	Naviculare	kokonainen	sin			4,4			
29	1	Cuneiforme 1	kokonainen	dx			3,0			
29	1	Cuneiforme 1	kokonainen	sin			3,6			
29	1	Cuneiforme 2	kokonainen	sin			1,7			
29	1	Cuneiforme 3	kokonainen	sin			3,0			
29	1	Mt 1	kokonainen	sin	FF		7,3			dist nivelpinnassa hieman eburnaatiota
29	1	Mt 1	kokonainen	dx	FF		6,0			
29	1	Mt 5	kokonainen	sin	FF		3,9			
29	1	Mt 4	kokonainen	sin	FF		3,4			
29	1	Mt 3	kokonainen	sin	FF		4,2			
29	1	Mt 2	kokonainen	sin	FF		4,7			
29	1	I Cph 1	kokonainen	sin	FF		2,6			prox nivelpinnassa pieniä reikiä
29	1	Tph 1	kokonainen		FF		0,9			
29	1	Mt 5	kokonainen	dx	FF		4,0			
29	1	Mt 4	kokonainen	dx	FF		3,3			
29	1	Mt 3	kokonainen	dx	FF		3,1			
29	1	Mt 2	kokonainen	dx	FF		4,0			

29	1	I Tph 1	kokonainen	dx	FF		2,7			prox nivelpinnassa pieniä reikiä	
30	1	Femur	prox, n. 80%	dx	OO		3,1				ei distaalipäätä
30	1	Humerus	melkein kokonainen	dx	OX	72,5 mm (GL)	1,7		1,5-3kk		
30	1	Ulna	prox, n. 70%	dx	OX		0,4				
30	1	Cranium	temporale	dx			3,9				
30	1	Cranium	frontale	sin			2,4				vasen silmäkuoppa näky
30	7	Cranium	frag				3,0				kallokopasta
30	1	Cranium	sphenoidale				0,5				
30	1	Cranium	temporale	sin			2,1				pars petrosa frg
30	1	Scapula	n. 65%	dx			0,7				
30	13	Costae	dia frg				1,4				
30	1	Clavicula	melkein kokonainen				0,3				
30	1	Costae	melkein kokonainen				0,2				
30	1	Ossa longa	dia frg		XX		0,4				luultavasti radius
30	8	Int	frag				0,5				
30	4	Dentes	kruunu				0,2				3 incisive/can kruunuja, 1 kpl molare
31	2	Femur	melkein kokonainen	sin	XO		41,0				ei prox päätä, dist irrallinen
31	2	Tibia	dist, n, 85%		XO		25,2		alle 5v		ei prox päätä, dist irrallinen
31	1	Calcaneus	frag	sin			2,4				
31	1	Talus	melkein kokonainen	sin			3,5				
31	1	Int	frag				0,9				
31	1	Maxilla	frag	dx			0,8				alveolit tyhjiä
31	1	Mandibula	frag	sin			0,7				alveolit tyhjiä
33	7	Costae	prox frg				3,7				
33	5	Costae	prox frg				2,1				

33	14	Cranium	frag							12,0			osassa on vihertävää väriä
33	2	Cranium	frag							3,6			periosteal lesionia kallon sisäpuolella
33	13	Costae	dia frg							3,5			kahdessa on vihertävää väriä
33	2	Cranium	Frontale							4,8			isommassa palassa on ulkopinnalla vihertävää väriä, lisäksi luussa on kiinni luultavasti hieman ihoa ja vaaleita (tai vaaleanruskeita hiuksia)
33	1	Cranium	temporale	sin						4,6			melkein kokonainen
33	1	Cranium	temporale	dx						4,5			melkein kokonainen
33	1	Cranium	Sphenoidale	sin						1,1			
33	1	Cranium	Sphenoidale	dx						1,0			
33	1	Cranium	Pars lateralis	dx						0,7			
33	1	Cranium	Pars basilaris							0,5			
33	1	Scapula	kokonainen	sin						1,4			
33	1	Scapula	melkein kokonainen	dx						1,2			
33	1	Coxae	ilium+isch	sin						1,7			vihertävää väriä
33	1	Cranium	Pars lateralis	sin						0,6			n. 90%
33	1	Cranium	Sphenoidale							2,2			
33	1	Femur	melkein kokonainen	sin	OO					3,1			
33	1	Humerus	melkein kokonainen	sin	OO	68,6 mm				1,8		n. 40vk	
33	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin	OO	72,1 mm				2,1			suurempi, eri yksilön
33	1	Ulna	prox, n. 85%	sin	OO					0,8			
33	1	Radius	melkein kokonainen	sin	OO					0,6			
33	1	Ossa longa	dia frg							0,3			

33	1	Clavicula	melkein kokonainen	sin	OO		0,5			
33	1	Clavicula	dist, n. 90%	dx	OO		0,4			
33	4	CV	melkein kokonainen				4,8			toisen yksilön; isomman kokoisia
33	9	TV	frag				12,8			kolme kokonaisempaa, muut arcuksia
33	2	LV	frag				4,0			
33	3	Ver	frag				3,0			arcuksia kaksi, yhdessä hieman corpusta jäljellä
33	1	Cranium	Postsphenoidale				0,8			
33	5	LV	cor frg				1,1			
33	12	TV	cor frg				2,1			
33	5	CV	cor frg				0,3			
33	7	CV	arc frag				1,0			puolikkaita
33	30	Ver	arc frag				4,7			
33	3	Axis	melkein kokonainen				0,6			arcus frg+ keskus
33	2	CV	arc frag				0,3			
33	1	Cranium	zygomaticum	dx			0,3			
33	3	Mandibula	melkein kokonainen				3,0			3-osassa, alveolit kahta etuhammasta lukuun ottamatta tyhjiä, mutta hampaat ovat irrallisia
33	2	Maxilla	melkein kokonainen				2,3	6kk		2-osassa, alveolit ovat tyhjiä; dx I2 on ainoastaan jäljellä, hampaita on irrallaan
33	14	Dentes	kokonainen				0,7			etuhampaista poskihampaisiin, pelkkä kruunua; missään ei ole juuria
33	2	Ver	frag				0,1			
33	32	Int	frag				2,9			

33	1	Cranium	nasale				0,1				
33	1	Costae	prox frg				0,5				eri yksilön, sillä hieman isompi kuin muut
33	4	Int	frag				1,2				
33	1	Incus	kokonainen	dx			alle 0,01				
33	1	Malleus	kokonainen	dx			alle 0,01				
33	2	Int	frag				alle 0,01				valkoiseksi (hyvin palanutta) luuta