
NECROPOLA MEDIEVALĂ DE LA ENISALA-PALANCA. RAPORT ANTROPOLOGIC

**Serena Siena*, Marta Mairo*,
Mihai Constantinescu**, Andrei Soficaru****

Abstract: Preventive archaeological excavations in 2013 at Enisala–Palanca, Sarichioi, Tulcea County (south-east Romania) brought to light 210 medieval archaeological features. 118 skeletons were recovered during these excavations dated in the 14th and the beginning of the 15th century. This report presents a short version of the demographic, metric and paleopathological data acquired during the anthropological analysis of this skeletal sample. A more detailed analysis of this cemetery and of other contemporary skeletal samples from Dobrudja province are to be published along with the archaeological result of the excavations from this medieval site.

Rezumat: Săpăturile de salvare realizate în 2013 în punctul Enisala–Palanca, com. Sarichioi, jud. Tulcea, au descoperit 210 complexe atribuite perioadei medievale. Între acestea, au fost cercetate și 118 schelete datează pe baza inventarului arheologic în sec. XIV și începutul sec. al XV-lea. Raportul de față prezintă pe scurt datele de demografie, datele metrice și de paleopatologie obținute în urma analizei antropologice a acestui lot de schelete, analiza detaliată a cimitirului și comparația datelor cu alte descoperiri contemporane urmând să fie realizată cu ocazia publicării arheologice a sitului.

Keywords: Enisala, Middle Age, demography, paleopathology.

Cuvinte cheie: Enisala, epocă medievală, demografie, paleopatologie.

INTRODUCERE

Săpăturile de salvare efectuate în anul 2013 de către o echipă formată din Sorin Ailincăi, Aurel Stănică, Florian Mihail, Marian Mocanu și condusă de Cristian Micu de la Institutul de Cercetări Eco-Muzeale din Tulcea, în punctul Enisala–Palanca (sat Enisala, comuna Sarichioi, jud. Tulcea) au avut ca rezultat descoperirea a 210 complexe ce au fost atribuite perioadei medievale¹. Obiectul studiului de față sunt cele 118 schelete umane aparținând necropolei identificate în acest punct, datează pe baza inventarului arheologic în sec. XIV–început de sec. XV.

MATERIALE ȘI METODE

Cele 118 schelete au fost analizate conform protocolului intern al Compartimentului de Paleoantropologie din cadrul Institutului de Antropologie „Francisc J. Rainer”. Inițial

* Università del Salento, Italia.

** Institutul de Antropologie “Francisc I. Rainer”, Bd. 13 septembrie, nr. 13, etaj 3, sector 5, București, România; e-mail: asoficaru@yahoo.com; mihaic2005@yahoo.com.

¹ Raport de cercetare arheologică preventivă, 2013.

oasele au fost identificate², s-a apreciat starea de conservare și cea de reprezentare, s-a stabilit sexul pe baza caracterelor vizuale de pe craniu și coxale, a fost estimată vîrstă, au fost identificate urmele patologice și s-au prelevat datele metrice.

Starea de conservare apreciază procentul din suprafața oaselor care a fost afectat de transformările din sol: 0 = osul nu este prezent pentru observație; 1 = conservare precară, peste 75% din suprafața osului este afectată; 2 = conservare bună, între 50-75% din suprafața osului este afectată; 3 = conservare foarte bună, sub 25% din suprafața osului este afectată³.

Starea de reprezentare înregistrează ce procent din segmentele oaselor se păstrează: 0 = osul nu este prezent pentru observație; 1 = prezent sub 50%; 2 = prezență între 50-75%; 3 = prezent peste 75%⁴.

Pentru determinarea sexului s-au utilizat cinci caractere craniene: glabella, procesul mastoid, linia nucală, marginea orbitală și mentonul mandibular⁵ și alte șase de pe oasele coxale: concavitatea subpubică, unghiul subpubic, ramul ischiopubic, arcul ventral, arcul compus, incizura sciatică⁶.

Pentru estimarea vîrstei scheletelor de subadulți s-a utilizat eruptia dentară⁷, lungimea oaselor lungi⁸ și gradul de sinostoză al epifizelor⁹. Pentru estimarea vîrstei scheletelor de adulți s-a utilizat gradul de sinostoză al suturilor craniene¹⁰, evoluția capetelor sternale ale coastelor¹¹, evoluția simfizelor pubice¹² și evoluția suprafeteelor auriculare¹³. Atunci când indicatorii mai sus menționați lipseau, vîrstă a fost estimată pe baza trăsăturilor generale (transformări degenerative ale segmentelor scheletice păstrate): apariția osteoartrozei pe marginile corpurilor vertebrale și pe articulației¹⁴ și resorbția țesutului spongios din epifizele proximale ale humerusurilor și femurelor¹⁵.

² White, Folkens 2012.

³ Connell, Rauxloh 2003, 2; Connell 2008, 9.

⁴ Steckel *et alii* 2006, 19.

⁵ Buikstra, Ubelaker 1994, 19-21.

⁶ Steckel *et alii* 2006, 19-24.

⁷ Steckel *et alii* 2006, 17, fig. 11-13.

⁸ Stloukal, Hanakova 1978, 53-69; Bernert *et alii* 2007, 199-206.

⁹ Powers 2008, 13-14, table 3; Buikstra, Ubelaker 1994, 41-44, fig. 20.

¹⁰ White *et alii* 2012, 389-391, fig. 18.7-8.

¹¹ Loth, İşcan 1989, 106-118.

¹² White *et alii* 2012, 394-397, fig. 18.12.

¹³ White *et alii* 2012, 400-404, fig. 18.15.

¹⁴ Ubelaker 1980, 60-62, fig. 77, 81.

¹⁵ Acsádi, Nemeskéri 1970, 122-135, fig. 20, 22.

Identificarea și descrierea patologiei osoase s-a realizat pe baza lucrării lui Ortner¹⁶, fiind înregistrată patologia dentară (carii, abcese, pierderea dinților ante-mortem) și hipoplazia emailului¹⁷, resorbția osului alveolar, tartrul și localizarea cariilor¹⁸. Au fost înregistrate porozitățile craniene (*cribra orbitalia* și *cribra cranii*)¹⁹, osteoperiostita pentru oasele lungi²⁰ și urmele de osteoartroză²¹.

Datele metrice au fost prelevate după metodele lui Martin²² și Buikstra, Ubelaker²³ (Tabel 19-54).

Calcularea staturilor s-a realizat pe baza lungimilor maxime ale humerusului, radiusului, tibiei și femurului prin formulele lui Pearson conform cu recomandările lui Rösing²⁴.

Analiza noastră a identificat 29 schelete de sex feminin, 48 de sex masculin și 41 având sexul indeterminabil. Din cele 118 schelete, un procent de 30,51% sunt sub 20 de ani; vîrstă medie la deces pentru lotul feminin este de 38,14 ani și de 41,08 ani pentru cel masculin, iar pentru cei indeterminabili, de 15,36 ani (Tabel 1).

Tabel 1. Numărul de schelete pe sexe și pe grupe de vîrstă / Table 1. Number of skeletons per sex and age groups.

| Sex/Vîrstă | Feminin | Masculin | Indeterminabil | Total |
|--------------|---------|----------|----------------|-------|
| 0.0-4.9 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| 5.0-9.9 | 0 | 0 | 13 | 13 |
| 10.0-14.9 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 15.0-19.9 | 2 | 2 | 4 | 8 |
| 20.0-24.9 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 25.0-29.9 | 4 | 3 | 0 | 7 |
| 30.0-34.9 | 2 | 6 | 0 | 8 |
| 35.0-39.9 | 9 | 11 | 0 | 20 |
| 40.0-44.9 | 7 | 8 | 8 | 23 |
| 45.0-49.9 | 2 | 7 | 0 | 9 |
| 50.0-54.9 | 3 | 7 | 1 | 11 |
| 55.0-59.9 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 60.0-64.9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0-69.9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Total</i> | 29 | 48 | 41 | 118 |

¹⁶ Ortner 2003.

¹⁷ Steckel *et alii* 2006, 15-16, fig. 10.

¹⁸ Brothwell 1981, 155, fig. 6.12, 14.

¹⁹ Steckel *et alii* 2006, 12-14, fig. 8-9.

²⁰ Steckel *et alii* 2006, 30-31, fig. 26.

²¹ Steckel *et alii* 2006, 31-33, fig. 27-29.

²² Bräuer 1988, 160-232.

²³ Buikstra, Ubelaker 1994, 74-84.

²⁴ Rösing 1988, 586-599.

Datele demografice au fost calculate cu ajutorul tabelului de mortalitate (*life table*), care a fost construit pe baza scheletelor analizate și conform cu recomandările specifice²⁵. Prin acest tabel s-au putut calcula speranța de viață la naștere (31,57 ani) și mortalitatea, care pentru lotul în cauză este de 31,68 la o mie de indivizi (Tabel 2).

Tabel 2. Tabel demografic pentru cimitirul de la Enisala Palanca. Legendă: x = categorii de vîrstă; Dx = numărul de invidizi decedați per interval de vîrstă; dx = procentul de invidizi decedați per interval de vîrstă; lx = procentul supraviețuitorilor per interval; qx = probabilitatea de deces; Lx = numărul total de ani trăiți de indivizi în fiecare interval de vîrstă; Tx = numărul total al anilor de viață rămași la toți indivizii în fiecare interval de vîrstă; $e^o x$ = speranța de viață la naștere / Table 2. Demographic table for the Enisala Palanca cemetery. Legend: x = age interval; Dx = number of deaths per interval; dx = percentage of deaths per interval; lx = percentage of survivors per interval; qx = death probability; Lx = total years lived in each age interval; Tx = total years left for all individuals in each age interval; $e^o x$ = life expectancy at birth.

| x | Dx | dx | lx | qx | Lx | Tx | e^ox |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| 0.0-4.9 | 8 | 6,78 | 100 | 0,0678 | 483,051 | 3156,780 | 31,57 |
| 5.0-9.9 | 13 | 11,02 | 93,22 | 0,1182 | 438,559 | 2673,729 | 28,68 |
| 10.0-14.9 | 7 | 5,93 | 82,20 | 0,0722 | 396,186 | 2235,169 | 27,19 |
| 15.0-19.9 | 8 | 6,78 | 76,27 | 0,0889 | 364,407 | 1838,983 | 24,11 |
| 20.0-24.9 | 1 | 0,85 | 69,49 | 0,0122 | 345,339 | 1474,576 | 21,22 |
| 25.0-29.9 | 7 | 5,93 | 68,64 | 0,0864 | 328,390 | 1129,237 | 16,45 |
| 30.0-34.9 | 8 | 6,78 | 62,71 | 0,1081 | 296,610 | 800,847 | 12,77 |
| 35.0-39.9 | 20 | 16,95 | 55,93 | 0,3030 | 237,288 | 504,237 | 9,02 |
| 40.0-44.9 | 23 | 19,49 | 38,98 | 0,5000 | 146,186 | 266,949 | 6,85 |
| 45.0-49.9 | 9 | 7,63 | 19,49 | 0,3913 | 78,390 | 120,763 | 6,20 |
| 50.0-54.9 | 11 | 9,32 | 11,86 | 0,7857 | 36,017 | 42,373 | 3,57 |
| 55.0-59.9 | 3 | 2,54 | 2,54 | 1,0000 | 6,356 | 6,356 | 2,50 |
| 60.0-64.9 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,000 | 0,000 | 7,50 |
| 65.0-69.9 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,000 | 0,000 | 2,50 |

Rezultatele obținute în urma determinării sexului, estimării vîrstei și a observațiilor asupra patologiei sunt prezentate mai jos. La partea de observații au fost trecute acele informații ce ni s-au părut relevante în legătură cu scheletul respectiv (Tabel 3).

²⁵ Acsádi, Nemeskeri 1970, 51-72; Ubelaker 1980, 95-96.

Tabel 3. Sinteză datelor de demografie și paleopatologie obținute (a.m. = *ante mortem*) / Table 3. Data overview for Demographics and Paleopathology in the Enisala Palanca sample (a.m. = *ante mortem*).

| Nr. schelet | Sex | Vârstă (ani) | Patologie | Observații |
|-------------|-----|--------------|---|--------------------|
| A 0002-1 | ind | 5±1,5 | | |
| A 0002-2 | M | 33-49 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită, fractură vindecată humerus | |
| A 0003-2 | F | 30-46 | Carie, dinți pierduți a. m., abces, hipoplazie, osteoperiostită | |
| A 0007-1 | ind | 30-50 | | |
| A 0007-2 | ind | 45-55 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| A 0008-5 a | M | 35-50 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| A 0008-5 b | ind | 30-50 | | |
| A 0008-6 | M | 28-39 | Osteoartroză | |
| A 0011-2 | M | 34,7 | Dinți pierduți a. m., osteoperiostită, fractură vindecată clavicula stângă | |
| A 0011-C7 | F | 46-51,5 | Dinți pierduți a. m., abcese, osteoartroză | |
| A 0012-C3 | M | 16-24 | | |
| A 0012-C4 | F | 30,7-51,9 | Carii, dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| A 0012-C5 | M | 33-48,8 | Carii, dinți pierduți a. m., abcese, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0001-4 | M | 30-50 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0001-C1 | M | 33-45,6 | Carii, dinți pierduți a. m., hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0001-C2 | ind | 10(±2,5) | <i>Cribrum crani</i> , osteoperiostită | |
| B 0001-C3 | F | 49-50 | Carii, dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0002-1 | M | 45,6- 64 | Dinți pierduți a. m., abcese, osteoartroză, osteoperiostită, lovitură vindecată pe craniu | |
| B 0002-2 | M | 30-50 | Osteoperiostită; modificări ale oaselor cu cauze posibil genetice | |
| B 0002-3 | ind | 30-50 | <i>Cribrum crani</i> | |
| B 0002-4 | ind | 30-50 | Osteoperiostită | |
| B 0002-6 | ind | 30-50 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0002-C5 | M | 24-28 | Carie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0003-3 | M | 33-45,6 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0003-4 | F | 44-45,2 | Carie, osteoartroză, osteoperiostită; îngroșare anormală a calotei craniene | |
| B 0003-C1 | M | 48,8 | Carii, osteoperiostită; posibil o fractură vindecată de col humeral | |
| B 0003-C2 | F | 39 | Carii, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0006-C1 | F | 24- 38,2 | Dinți pierduți a. m., osteoperiostită | Fragmente ceramice |
| B 0007-C3 | M | 45,6-49 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0008-1 | M | 33- 45,6 | Abces, osteoartroză, <i>cribra crani</i> , osteoperiostită | |
| B 0008-6 a | M | 33-44 | Carii, dinte pierdut a. m., abces, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită, fractură parțial vindecată de clavicula dreaptă, fractură de compresie pe lombara 1 | |
| B 0008-6b | ind | 8-13 | Osteoperiostită | |

| Nr. schelet | Sex | Vârstă (ani) | Patologie | Observații |
|-------------|-----|--------------|--|---|
| B 0008-7 | ind | 14-15 | Osteoperiostită | Fragmente ceramică |
| B 0008-8 | ind | 3-4 | Cribra cranii, osteoperiostită | |
| B 0008-9 | F | 24-30,5 | Carii, dinti pierduti a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0008-C3 | M | 16-23 | Abces, osteoartroză, osteoperiostită | Os de animal, fragmente ceramică |
| B 0008-C4 | ind | 30-50 | Osteoartroză | |
| B 0008-C5 | M | 43-55 | Carie, dinți pierduți a. m., hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită, fractură radius stâng; vertebrele toracale 10-12 unite | |
| B 0009-C1 a | M | 33-45,6 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0009-C1b | ind | 2,5-3 | Osteoperiostită | |
| B 0009-C2 | F | 24-28 | Osteoartroză, cribra cranii, osteoperiostită | Oase și dinți de animal, fragmente ceramică |
| B 0009-C3 | M | 35-55 | Carii, hipoplazie | Os de animal |
| B 0009-C5 | M | 50-64 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită, fractură vindecată pe radiusul stâng | |
| B 0010-10 | M | 30-50 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | Un femur de la un individ, fragmente ceramică |
| B 0010-2 | M | 26-32 | Dinte pierdut a. m., osteoperiostită | |
| B 0010-C1 | M | 50-61,2 | Osteoartroză, osteoperiostită | Oase de animale |
| B 0011-1 | M | 44 | Osteoartroză | O tibie de la un subadult, oase de animal, fragmente ceramică |
| B 0011-10 | F | 30-50 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0011-11 | M | 45,2-64 | Hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0011-2 | ind | 3-4 | Osteoperiostită | Os de animal |
| B 0011-3 | M | 44-64 | Carii, dinți pierduți a. m., abcese, osteoartroză, lovitură vindecată pe parietalul drept | Fragmente ceramică |
| B 0011-4 | ind | 6 | Cribra orbitalia | |
| B 0011-6 | M | 48,8-64 | Carii, dinți pierduți a. m., abcese, hipoplazie, osteoartroză, cribra cranii, osteoperiostită | |
| B 0012-10 | F | 33-48,1 | Carie, dinți pierduți a. m., osteoartroză | Obiect fier și fragmente ceramică |
| B 0012-1a | ind | 7 | Cribra orbitalia, osteoperiostită | |
| B 0012-1b | ind | 2,5 | Osteoperiostită | |
| B 0012-3 | F | 43-60 | Carii, dinți pierduți a. m., abces, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | Oase de la un subadult |
| B 0012-4 | M | 33-48,8 | Carii, dinți pierduți a. m., abcese, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0012-5 | ind | 8 | Carie, dinte pierdut a. m., abces, osteoperiostită | Oase de la un adult |
| B 0012-6 | ind | 7 | Cribra orbitalia & cranii | |
| B 0012-7 | F | 24-35 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0012-8 | F | 38,2-42 | Dinți pierduți, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0012-9 | M | 28,7-45,2 | Carii, dinți pierduți a. m., hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0013-1 | M | 33-42 | Carii, dinți pierduți a. m., osteoartroză, cribra orbitalia & cranii, fractură metacarpian V stânga | Obiect fier |

| Nr. schelet | Sex | Vârstă (ani) | Patologie | Observații |
|-------------|-----|--------------|--|---|
| B 0013-2 | ind | 7-9 | <i>Cribra cranii</i> | |
| B 0013-3 | ind | 12 | | Fragmente ceramice |
| B 0013-4 | ind | 5 | | |
| B 0013-5 | ind | 18 luni | | Fragmente ceramice și o vertebră de pește |
| B 0014-1 | ind | 7-9 | | Oase de animale |
| B 0014-10 | F | 24-32 | Carii, hipoplazie, osteoartroză | Fragmente ceramice |
| B 0014-2 | ind | 1 | Osteoperiostită | Os de animal |
| B 0014-3 | ind | 5-7 | Osteoperiostită | Două mărgele |
| B 0014-5 | F | 33-46 | Osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0014-6 | ind | 10-11 | Osteoperiostită | |
| B 0014-7 | M | 42-61,2 | Hipoplazie, osteoartroză | |
| B 0014-8 | M | 26-34,7 | Abces, hipoplazie, osteoperiostită | |
| B 0015-1 | ind | 4 | | |
| B 0015-10 | F | 24-38 | Carie, dinți pierduți a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0015-12 | F | 19 | Osteoperiostită | Fragmente ceramice, oase de animale și cărbune |
| B 0015-14 | M | 26-39 | Carie, dinte pierdut a. m., osteoartroză, osteoperiostită | Oase de la un alt individ, oase de animale |
| B 0015-15 a | ind | 15-18 | Hipoplazie, <i>cribra orbitalia & cranii</i> , osteoperiostită, acetabul și cap femural drept cu patologie | Oase de animal și un fragment de ceramică |
| B 0015-15 b | F | 19 | | |
| B 0015-2 | M | 33-45,5 | Carii, dinți pierduți a. m., abces, hipoplazie, osteoartroză | Fragmente de lemn și de ceramică; oase de la cel puțin doi indivizi |
| B 0015-3 | M | 45,2-64 | Dinți pierduți a. m., osteoartroză | |
| B 0015-4 | F | 43-58 | Carii, dinți pierduți a. m., abces, hipoplazie | |
| B 0015-7 | M | 26-39 | Carie, dinți pierduți, abces, hipoplazie, <i>cribra cranii</i> , osteoperiostită | Fragment de ceramică |
| B 0015-8 | F | 33-46 | Dinți pierduți, hipoplazie, <i>cribra cranii</i> , osteoperiostită | Fragment craniu de subadult |
| B 0015-9 | ind | 5 | Osteoperiostită | Fragmente ceramice și un os de animal |
| B 0016-2 | M | 23-39 | Carii, dinte pierdut a. m., abces, hipoplazie, osteoartroză, <i>cribra orbitalia & cranii</i> , osteoperiostită, vertebrele lombare 2 și 3 unite | Un os de animal |
| B 0016-3 | F | 33-46 | Carii, dinți pierduți a. m., hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| B 0016-4 | ind | 5 | | |
| B 0016-6 | ind | 9-10 | <i>Cribra orbitalia</i> , osteoperiostită | |
| B 0017-1 | F | 33-56 | Dinți pierduți a. m., abcese, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită, fractură cubitus stâng | |
| B 0017-2 | F | 33-50 | Carii, dinți pierduți a. m., abcese, hipoplazie | Un os de animal |
| C 0001-1 | M | 50 | Carie, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | |
| C 0001-2 | ind | 30-50 | | |

| Nr. schelet | Sex | Vârstă (ani) | Patologie | Observații |
|-------------|-----|--------------|---|---|
| C 0008-2 | ind | 16-21 | Hipoplazie, osteoperiostită, fractură tibia dreaptă | |
| C 0009-1 | M | 43-55 | Dinți pierduți a. m., abcese, hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită, fractură radius stâng | Un obiect de fier |
| C 0009-2 | ind | 8 | Osteoperiostită | |
| C 0009-3 | ind | <12 | Osteoperiostită | |
| C 0009-4 | F | 33-46 | Hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | Fragmente ceramice, o scoică |
| C 0009-5 | M | 33-45 | Hipoplazie, osteoartroză, <i>cibra cranii</i> , osteoperiostită | |
| C 0009-6 | M | 26-34,7 | Hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită; fractură radius, cubitus și peroneu stâng | |
| C 0009-8 | F | 33-46 | Hipoplazie, osteoperiostită | Fragmente ceramice și oase de animale |
| C 0010-4 | M | 33-48,8 | Hipoplazie, osteoperiostită | Fragmente ceramice |
| C 0010-6 | M | 19-20 | Hipoplazie, osteoperiostită | |
| C 0011-1 | ind | 18 luni | Osteoperiostită | Un os de la un alt individ, oase de animale |
| C 0015-1 | M | 44-64 | Carii, dinți pierduți a. m., osteoperiostită, fractură claviculară dreaptă | |
| C 0016-5 | ind | 30-50 | Hipoplazie, osteoperiostită | Fragment ceramic |
| C 0017-1 | M | 43-55 | Dinți pierduți a. m., abcese, hipoplazie, osteoartroză, <i>cibra orbitalia</i> , osteoperiostită, fracturi la două falange de la mâna și la șapte coaste toate de pe stânga | Fragment ceramică și un os de animal |
| C 0023-5 | ind | 17-20 | Osteoperiostită | |
| C 0023-6 | ind | 17-21 | | |
| D 0008-1 | M | 43-55 | Osteoartroză, osteoperiostită, fracturi ale cubitusului și a două coaste toate de pe stânga | |
| D 0008-2 | M | 33-42 | Carii, dinte pierdut a. m., osteoartroză, osteoperiostită | |
| D 0010-2 | F | 43-58 | Carie, dinți pierduți a. m., hipoplazie | Oase de animale și fragmente ceramice |
| D 0016-1 | F | 30-46 | Carie, hipoplazie, <i>cibra orbitalia</i> , osteoperiostită | Un os de animal |
| E 0014-3 | ind | 9 | Osteoperiostită | Un os de animal și fragmente ceramice |
| S-VIII | F | 33-46 | Dinți pierduți a. m., hipoplazie, osteoartroză, osteoperiostită | Fragmente ceramice și oase de animale |

Starea de conservare a oaselor prezente arată că acestea aveau în mică măsură suprafață afectată de transformările ulterioare depunerii în pământ: 54,31% din schelete au o conservare bună, 14,57% una moderată, 7,79% una slabă și pentru 23,33% lipsesc oasele pentru realizarea observațiilor (Tabel 4).

Tabel 4. Starea de conservare a oaselor analizate / Table 4. Preservation state of the skeletons in the Enisala Palanca sample.

| <i>Os</i> | <i>Parte</i> | Cat. 0 | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Total |
|--------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| <i>Craniu</i> | | 17 | 17 | 25 | 59 | 118 |
| <i>Claviculă</i> | <i>Stânga</i> | 40 | 6 | 8 | 64 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 33 | 6 | 13 | 66 | 118 |
| <i>Scapula</i> | <i>Stânga</i> | 26 | 9 | 17 | 66 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 22 | 9 | 16 | 71 | 118 |
| <i>Stern</i> | | 49 | 4 | 10 | 55 | 118 |
| <i>Coaste</i> | <i>Stânga</i> | 14 | 4 | 15 | 85 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 11 | 4 | 17 | 86 | 118 |
| <i>Vertebre</i> | <i>Cervicale</i> | 20 | 9 | 5 | 84 | 118 |
| | <i>Toracice</i> | 17 | 7 | 12 | 82 | 118 |
| | <i>Lombare</i> | 24 | 6 | 10 | 78 | 118 |
| <i>Humerus</i> | <i>Stânga</i> | 24 | 11 | 25 | 58 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 18 | 15 | 26 | 59 | 118 |
| <i>Ulna</i> | <i>Stânga</i> | 25 | 10 | 23 | 60 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 22 | 14 | 21 | 61 | 118 |
| <i>Radius</i> | <i>Stânga</i> | 30 | 6 | 23 | 59 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 25 | 5 | 23 | 65 | 118 |
| <i>Oase mâină</i> | <i>Stânga</i> | 24 | 5 | 10 | 79 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 18 | 3 | 11 | 86 | 118 |
| <i>Coxale</i> | <i>Stânga</i> | 17 | 8 | 12 | 81 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 17 | 6 | 19 | 76 | 118 |
| <i>Sacrum</i> | | 26 | 5 | 12 | 75 | 118 |
| <i>Femur</i> | <i>Stânga</i> | 11 | 20 | 31 | 56 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 12 | 22 | 21 | 63 | 118 |
| <i>Rotulă</i> | <i>Stânga</i> | 66 | 6 | 5 | 41 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 58 | 8 | 6 | 46 | 118 |
| <i>Tibia</i> | <i>Stânga</i> | 18 | 17 | 35 | 48 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 15 | 14 | 34 | 55 | 118 |
| <i>Fibula</i> | <i>Stânga</i> | 25 | 21 | 28 | 44 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 18 | 19 | 28 | 53 | 118 |
| <i>Talus</i> | <i>Stânga</i> | 47 | 4 | 8 | 59 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 46 | 4 | 8 | 60 | 118 |
| <i>Calcaneu</i> | <i>Stânga</i> | 44 | 7 | 15 | 52 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 42 | 7 | 14 | 55 | 118 |
| <i>Oase picior</i> | <i>Stânga</i> | 35 | 6 | 16 | 61 | 118 |
| | <i>Dreapta</i> | 35 | 7 | 17 | 59 | 118 |

Stare de reprezentare a oaselor este următoarea: 27,94% dintre acestea lipsesc, reprezentate sub 50% sunt 11,56%, reprezentate între 50%-70% sunt 8,62%, iar 51,88% sunt păstrate în proporție de peste 75% (Tabel 5).

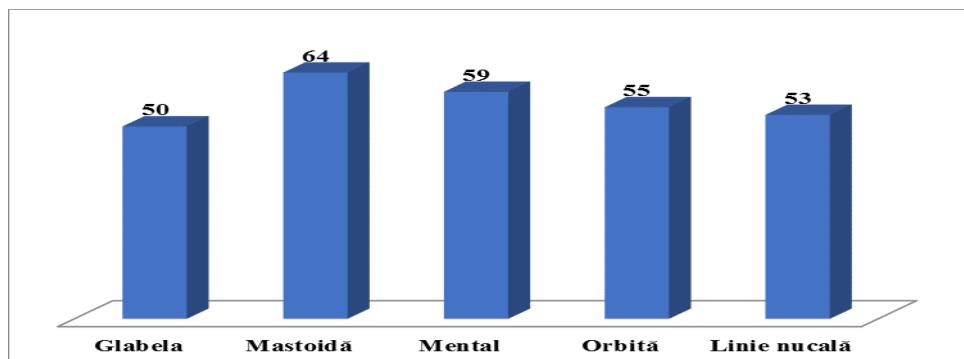
Tabel 5. Stare de reprezentare a oaselor analizate / Table 5. Number of skeletal segments preserved in the Enisala Palanca cemetery.

| Os/partie | | Cat. 0 | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Total | | |
|------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|-------|-----|--|
| <i>Craniu</i> | Calotă | 19 | 14 | 19 | 66 | 118 | | |
| | Față | 33 | 44 | 15 | 26 | 118 | | |
| | Mandibulă | 23 | 11 | 14 | 70 | 118 | | |
| <i>Claviculă</i> | Stânga | 40 | 2 | 8 | 68 | 118 | | |
| | Medial | 46 | 5 | 5 | 62 | 118 | | |
| | Dreapta | 42 | 5 | 8 | 63 | 118 | | |
| | Lateral | 43 | 5 | 4 | 66 | 118 | | |
| <i>Scapula</i> | | Stânga | 28 | 39 | 24 | 27 | 118 | |
| | | Dreapta | 22 | 38 | 33 | 25 | 118 | |
| <i>Stern</i> | | | 49 | 23 | 11 | 35 | 118 | |
| <i>Coaste</i> | | Stânga | 13 | 36 | 25 | 44 | 118 | |
| | | Dreapta | 11 | 36 | 25 | 46 | 118 | |
| <i>Vertebre</i> | | Cervicale | 20 | 37 | 15 | 46 | 118 | |
| | | Toracale | 19 | 25 | 34 | 40 | 118 | |
| | | Lombare | 23 | 29 | 20 | 46 | 118 | |
| <i>Humerus</i> | Stânga | Proximal | 40 | 13 | 4 | 61 | 118 | |
| | | Distal | 25 | 3 | 5 | 85 | 118 | |
| | | Diafiză | 32 | 15 | 8 | 63 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 30 | 13 | 10 | 65 | 118 | |
| | | Distal | 21 | 2 | 3 | 92 | 118 | |
| | | Diafiză | 26 | 15 | 10 | 67 | 118 | |
| <i>Ulna</i> | Stânga | Proximal | 35 | 8 | 6 | 69 | 118 | |
| | | Distal | 26 | 9 | 6 | 77 | 118 | |
| | | Diafiză | 53 | 8 | 2 | 55 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 29 | 9 | 13 | 67 | 118 | |
| | | Distal | 24 | 8 | 7 | 79 | 118 | |
| | | Diafiză | 52 | 9 | 4 | 53 | 118 | |
| <i>Radius</i> | Stânga | Proximal | 44 | 10 | 4 | 60 | 118 | |
| | | Distal | 32 | 6 | 3 | 77 | 118 | |
| | | Diafiză | 49 | 7 | 4 | 58 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 41 | 12 | 7 | 58 | 118 | |
| | | Distal | 23 | 8 | 7 | 80 | 118 | |
| | | Diafiză | 44 | 6 | 5 | 63 | 118 | |
| <i>Oase mâna</i> | | Stânga | 25 | 25 | 18 | 50 | 118 | |
| | | Dreapta | 19 | 22 | 20 | 57 | 118 | |
| <i>Coxale</i> | | Stânga | 17 | 19 | 20 | 62 | 118 | |
| | | Dreapta | 17 | 17 | 25 | 59 | 118 | |
| <i>Sacrum</i> | | | 26 | 28 | 10 | 54 | 118 | |

| Os/partea | | | Cat. 0 | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Total | |
|--------------------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|-------|--|
| <i>Femur</i> | Stânga | Proximal | 19 | 12 | 16 | 71 | 118 | |
| | | Diafiză | 15 | 6 | 3 | 94 | 118 | |
| | | Distal | 26 | 12 | 7 | 73 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 25 | 11 | 12 | 70 | 118 | |
| | | Diafiză | 17 | 6 | 4 | 91 | 118 | |
| | | Distal | 23 | 13 | 7 | 75 | 118 | |
| <i>Rotula</i> | | Stânga | 70 | 0 | 0 | 48 | 118 | |
| | | Dreapta | 61 | 1 | 2 | 54 | 118 | |
| <i>Tibia</i> | Stânga | Proximal | 32 | 13 | 8 | 65 | 118 | |
| | | Diafiză | 19 | 3 | 9 | 87 | 118 | |
| | | Distal | 36 | 7 | 5 | 70 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 29 | 12 | 7 | 70 | 118 | |
| | | Diafiză | 16 | 4 | 6 | 92 | 118 | |
| | | Distal | 34 | 8 | 6 | 70 | 118 | |
| <i>Peroneu</i> | Stânga | Proximal | 66 | 10 | 10 | 32 | 118 | |
| | | Diafiză | 27 | 2 | 6 | 83 | 118 | |
| | | Distal | 50 | 5 | 4 | 59 | 118 | |
| | Dreapta | Proximal | 61 | 14 | 8 | 35 | 118 | |
| | | Diafiză | 19 | 8 | 10 | 81 | 118 | |
| | | Distal | 50 | 6 | 4 | 58 | 118 | |
| <i>Talus</i> | | Stânga | 48 | 2 | 5 | 63 | 118 | |
| | | Dreapta | 46 | 2 | 1 | 69 | 118 | |
| <i>Calcaneu</i> | | Stânga | 47 | 5 | 5 | 61 | 118 | |
| | | Dreapta | 43 | 5 | 7 | 63 | 118 | |
| <i>Oase picior</i> | | Stânga | 35 | 42 | 20 | 21 | 118 | |
| | | Dreapta | 35 | 43 | 18 | 22 | 118 | |

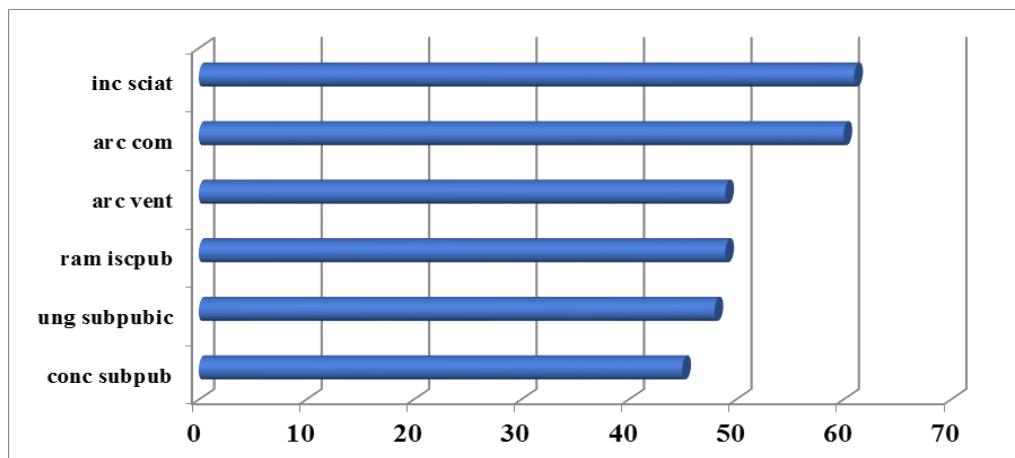
Craniul, alături de coxale, oferă prin forma unor caractere (regiunea glabelară de pe frontal, procesul mastoid de la temporal, eminența mentală a mandibulei, marginea superioară a orbitei și linia nucală de pe occipital) informații ce ajută la stabilirea sexului unui schelet de adult. Acest lucru se poate determina rapid, prin aplicarea unor funcții discriminante la gradul de expresie al fiecărui caracter²⁶. Au fost folosite cinci astfel de funcții ce combină cele cinci caractere, iar o valoare pozitivă obținută prin calcularea lor indică sexul feminin, iar una negativă, cel masculin (Tabel 6).

²⁶ Soficaru et alii 2014.

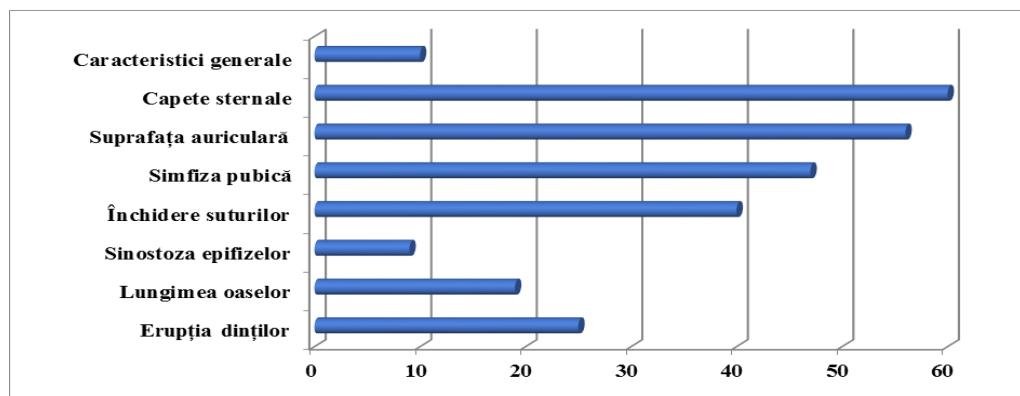


Tabel 6. Frecvența caracterelor folosite pentru determinarea sexului pe craniu / *Table 6. Number of features used for sex determination on the crania.*

Oasele coxale de la scheletele de adulți exprimă cel mai corect diferențele sexuale dintre bărbați și femei, iar din acest motiv se folosesc o serie de caractere ce pot ajuta determinările de acest tip. În analiza de față au fost înregistrate: concavitatea subpubică, unghiu subpubic, ramul ischiopubic, arcul ventral, arcul compus și incizura sciatică (Tabel 7).



Tabel 7. Frecvența caracterelor folosite pentru determinarea sexului pe oaselor coxale (conc subpub = concavitate subpubică, ung subpubic = unghi subpubic, ram iscpub = ram ischiopubic, arc vent = arc ventral, arc com = arc compus, inc sciat = incizura sciatică) / *Table 7. Number of features used for sex determination on the innominate bones. (conc subpub = subpubic concavity, ung subpubic = subpubic angle, ram iscpub = ischiopubic ramus, arc vent = ventral arc, arc com = composite arch, inc sciat = sciatic notch).*



Tabel 8. Frecvența elementelor folosite pentru estimarea vârstei / Table 8. Number of skeletal features used for age estimation.

Estimarea vârstei a fost efectuată pentru toate categoriile de vârste, analizând următoarele elemente: uzura dentară, sinostoza suturilor craniene, suprafețele auriculare de pe coxale, simfiza pubică (pentru adulții), sinostoza epifizelor oaselor lungi, erupția dentară, lungimea oaselor pentru humerus, radius, femur și tibia (pentru non-adulții) și trăsăturile generale (la ambele categorii de vîrstă). Pentru fiecare element în parte există scări comparative stabilite deja pe alte loturi osteologice (Tabel 8).

Studiul dentișiei umane oferă informații privind dieta unei populații, bolile de care suferă și a modului în care se hrănează. Pentru această analiză s-au folosit mai multe faze de studiu: numărarea dințiilor și a afecțiunilor (Tabel 9-11), tipul de resorbție al alveolei dentare și cel al tartrului depus pe dinți (Tabel 12) și tipul de uzură pentru toți molarii de pe mandibulară și maxilar (Tabel 13).

Tabel 9. PDPE = poziții de dinți permanenți erupți, DEP = dinți erupți permanenți, DPC = dinți permanenți cu carii, DPPAM = dinți permanenți pierduți ante mortem, NA = număr de abcese / Table 9. Dental status and diseases in the Enisala Palanca sample (PDPE = available positions, DEP = permanent teeth, DPC = permanent teeth with caries, DPPAM = Ante-mortem tooth loss, NA = Abscesses).

| PDPE | DEP | DPC | DPPAM | NA |
|------|------|------|-------|------|
| 1568 | 1451 | 73 | 238 | 30 |
| | % | 5,03 | 16,40 | 1,91 |

Tabel 10. Situarea pe mandibulă a cariilor și abceselor (I = incisiv, C = canin, PM = premolar, M = molar; 1 = carie ocluzală, 2 = carie interproximală, 3 = carie labială, 4 = carie linguală, 5 = abces) / Table 10. Cases of caries and dental abscesses on the mandible in the Enisala Palanca sample (I = incisor, C = canine, PM = premolar, M = molar; 1 = occlusal caries, 2 = interproximal caries, 3 = labial caries, 4 = lingual caries, 5 = abscesses).

Tabel 11. Situarea pe maxilar a cariilor și abceselor (I = incisiv, C = canin, PM = premolar, M = molar; 1 = carie ocluzală, 2 = carie interproximală, 3 = carie labială, 4 = carie linguală, 5 = abces) / Table 11. Cases of caries and dental abscesses on the maxilla in the Enisala Palanca sample (I = incisor, C = canine, PM = premolar, M = molar; 1 = occlusal caries, 2 = interproximal caries, 3 = labial caries, 4 = lingual caries, 5 = abscesses).

| Schelet | Maxila stângă | | | | | | | | | | Maxila dreaptă | | | | | |
|------------|---------------|----|-----|-----|-----|---|----|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|----|----|
| | M3 | M2 | M1 | PM2 | PM1 | C | I2 | I1 | I1 | I2 | C | PM1 | PM2 | M1 | M2 | M3 |
| A 0002-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 0003-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 0012-C4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A 0012-C5 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2,3 | 2 | |
| B 0001-C1 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 1 |
| B 0001-C3 | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 2 | |
| B 0002-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0002-C5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0003-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0003-C1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| B 0003-C2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 4 |
| B 0006-9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0008-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0008-6 a | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0008-C3 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| B 0008-C5 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| B 0009-C3 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| B 0011-3 | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| B 0011-6 | | | | | | | | 5 | | | | | 5 | 2 | | |
| B 0012-10 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| B 0012-3 | | | | | 5 | | | | | | | | 5 | | 5 | |
| B 0012-4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0012-7 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| B 0012-9 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| B 0013-1 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| B 0014-10 | | | 1,2 | | | | | | | | | | | | | |
| B 0014-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0015-10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0015-12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0015-2 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| B 0015-4 | 5 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| B 0015-7 | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 | | |
| B 0016-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0016-3 | | | 2 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | |
| B 0017-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B 0017-2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| C 0001-1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| C 0009-1 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | 5 |
| C 0015-1 | | | | | | 1 | 2 | | | | 2 | | | 2 | | |
| C 0017-1 | 5 | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| D 0010-2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | |

Tabel 12. Procente pentru resorbție și tartru / Table 12. Percentages of dental resorption and calculus.

| | Resorbție | | Tartru |
|----------------------|-----------|---------------------|--------|
| <i>Slabă</i> | 34,85 | <i>Slab</i> | 34,09 |
| <i>Medie</i> | 40,91 | <i>Mediu</i> | 50,00 |
| <i>Considerabilă</i> | 24,24 | <i>Considerabil</i> | 15,91 |

Tabel 13. Gradele de uzură pentru molarii mandibulari și maxilari / Table 13. Dental wear on the mandibular and maxillary molars.

| Mandibula stângă | Mandibula dreaptă | | | Maxilar stâng | | | Maxilar drept | | | | | |
|------------------|-------------------|-----|-----|---------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|------|
| M 1 | M 2 | M 3 | M 1 | M 2 | M 3 | M 1 | M 2 | M 3 | M 1 | M 2 | M 3 | grad |
| 43 | 41 | 50 | 50 | 39 | 47 | 49 | 45 | 59 | 51 | 51 | 60 | 0 |
| 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 | 1 |
| 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | 5 | 7 | 2 | 9 | 5 | 2 |
| 2 | 14 | 16 | 5 | 21 | 20 | 6 | 11 | 13 | 8 | 3 | 12 | 3 |
| 17 | 13 | 5 | 14 | 10 | 4 | 8 | 10 | 3 | 5 | 8 | 1 | 4 |
| 6 | 8 | 2 | 6 | 5 | 4 | 8 | 7 | 1 | 9 | 6 | 1 | 5 |
| 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 7 | 2 | 0 | 5 | 5 | 1 | 6 |
| 6 | 3 | 0 | 4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| 6 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 4 | 2 | 0 | 8 |

Hipoplazia este un defect al emailului dentar care se produce din cauza schimbărilor metabolice. În lotul analizat, acesta se identifică pe caninii și incisivii mandibulari și maxilari sub forma unor linii longitudinale (Tabel 14).

Tabel 14. Procente pentru hipoplazia emailului (mand c/i = canini și incisivi mandibulari, max c/i = canini și incisivi maxilari) / Table 14. Percentages of LEH (mand c/i = mandibular canines and incisors, max c/i = maxillary canines and incisors).

| | mand c | mand i | max c | max i |
|---------------|--------|--------|-------|-------|
| Grad 1 | 31,91 | 56,10 | 47,50 | 48,72 |
| Grad 2 | 61,70 | 43,90 | 47,50 | 43,59 |
| Grad 3 | 6,38 | 0,00 | 5,00 | 7,69 |

Cribra orbitalia și *cribra cranii* sunt modificările ce apar pe tavanul orbitelor și respectiv pe calota craniată din cauza anemiei de care pot suferi indivizii respectiv în timpul vieții (Tabel 15).

Tabel 15. Procente pentru *cribra orbitalia* și *cribra cranii* / Table 15. Percentages of *cribra orbitalia* and *cribra cranii*.

| | <i>cribra orbitalia</i> | <i>cribra cranii</i> |
|--------|-------------------------|----------------------|
| Grad 1 | 80,36 | 84,88 |
| Grad 2 | 12,50 | 11,63 |
| Grad 3 | 7,14 | 3,49 |

Osteoartroza are în principal drept cauză stresul mecanic repetat, dar poate fi produsă și de unele boli metabolice, infecțioase sau vasculare. Această afecțiune se poate localiza la nivelul articulațiilor și se produce prin pierderea cartilajului și contactul interosos; odată cu înaintarea în vîrstă afecțiunea se poate agrava și poate duce la invaliditate (Tabel 16).

Tabel 16. Osteoartroză-numărul de observații (ATM = articulația temporo-mandibulară, CG = cavitatea glenoidă, HP = humerus proximal, HD = humerus distal, RP = radius proximal, RD = radius distal, UP = ulnă proximal, UD = ulnă distal, Cav acet = cavitate acetabulară, FP = femur proximal, FD = femur distal, TP = tibia proximal, TD = tibia distal, PP = peroneu proximal, PD = peroneu distal) / Table 16. Cases of osteoarthritis in the Enisala Palanca sample (ATM = temporomandibular joint, CG = glenoid fossa, HP = proximal humerus, HD = distal humerus, RP = proximal radius, RD = distal radius, UP = proximal ulna, UD = distal ulna, Cav acet = acetabular fossa, FP = proximal femur, FD = distal femur, TP = proximal tibia, TD = distal tibia, PP = proximal fibula, PD = distal fibula).

| | | Grad 0 | Grad 1 | Grad 2 | Grad 3 | Grad 4 | Grad 5 | TOTAL |
|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| ATM | stânga | 48 | 64 | 6 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| | dreapta | 51 | 61 | 6 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| CG | stânga | 53 | 54 | 9 | 2 | 0 | 0 | 65 |
| | dreapta | 39 | 60 | 16 | 3 | 0 | 0 | 79 |
| HP | stânga | 49 | 57 | 11 | 1 | 0 | 0 | 69 |
| | dreapta | 47 | 58 | 12 | 1 | 0 | 0 | 71 |
| HD | stânga | 49 | 57 | 11 | 1 | 0 | 0 | 69 |
| | dreapta | 46 | 56 | 15 | 0 | 1 | 0 | 72 |
| RP | stânga | 53 | 56 | 8 | 1 | 0 | 0 | 65 |
| | dreapta | 53 | 59 | 4 | 2 | 0 | 0 | 65 |
| RD | stânga | 55 | 58 | 5 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| | dreapta | 52 | 62 | 4 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| UP | stânga | 38 | 64 | 13 | 3 | 0 | 0 | 80 |
| | dreapta | 39 | 61 | 15 | 3 | 0 | 0 | 79 |
| UD | stânga | 59 | 55 | 3 | 1 | 0 | 0 | 59 |
| | dreapta | 62 | 53 | 3 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| Mână | stânga | 29 | 81 | 7 | 0 | 0 | 1 | 89 |
| | dreapta | 24 | 87 | 7 | 0 | 0 | 0 | 94 |
| Vertebre cervicale | | 30 | 71 | 10 | 6 | 1 | 0 | 88 |
| Vertebre toracale | | 25 | 56 | 29 | 4 | 1 | 3 | 93 |
| Vertebre lombare | | 30 | 49 | 29 | 7 | 1 | 2 | 88 |

| | | Grad 0 | Grad 1 | Grad 2 | Grad 3 | Grad 4 | Grad 5 | TOTAL |
|----------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Cav acet | stânga | 44 | 38 | 31 | 4 | 1 | 0 | 74 |
| | dreapta | 46 | 39 | 30 | 2 | 1 | 0 | 72 |
| FP | stânga | 43 | 44 | 29 | 1 | 1 | 0 | 75 |
| | dreapta | 42 | 47 | 29 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| FD | stânga | 33 | 74 | 8 | 3 | 0 | 0 | 85 |
| | dreapta | 30 | 75 | 13 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| TP | stânga | 43 | 61 | 11 | 3 | 0 | 0 | 75 |
| | dreapta | 34 | 74 | 8 | 2 | 0 | 0 | 84 |
| TD | stânga | 43 | 70 | 5 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| | dreapta | 44 | 71 | 3 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| PP | stânga | 89 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| | dreapta | 78 | 38 | 2 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| PD | stânga | 57 | 56 | 5 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| | dreapta | 58 | 56 | 4 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Picior | stânga | 31 | 79 | 7 | 1 | 0 | 0 | 87 |
| | dreapta | 26 | 85 | 7 | 0 | 0 | 0 | 92 |

Osteoperiostita reprezintă inflamarea periostului din cauza infecțiilor bacteriene sau a traumatismelor și se manifestă prin modificări ale suprafeței osoase, afectând în principal femurile, tibiile și peroneele (Tabel 17).

Tabel 17. Osteoperiostită-numărul de observații (S = stânga, D = dreapta) / Table 17. Number of observed cases of osteoperiostitis (S = left, D = right).

| | cat 0 | cat 1 | cat 2 | cat 3 | cat 4 | cat 5 | cat 6 | cat 7 | TOTAL |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <i>Claviculă S</i> | 39 | 71 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 79 |
| <i>Claviculă D</i> | 35 | 72 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| <i>Humerus S</i> | 24 | 75 | 16 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 94 |
| <i>Humerus D</i> | 22 | 69 | 24 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| <i>Radius S</i> | 29 | 82 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 89 |
| <i>Radius D</i> | 25 | 89 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 93 |
| <i>Ulna S</i> | 23 | 87 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 95 |
| <i>Ulna S</i> | 22 | 90 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 96 |
| <i>Femur S</i> | 16 | 60 | 35 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 102 |
| <i>Femur D</i> | 15 | 60 | 36 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 103 |
| <i>Tibia S</i> | 18 | 40 | 47 | 8 | 3 | 2 | 0 | 0 | 100 |
| <i>Tibia D</i> | 16 | 42 | 45 | 12 | 2 | 1 | 0 | 0 | 102 |
| <i>Peroneu S</i> | 25 | 64 | 18 | 5 | 3 | 2 | 0 | 1 | 93 |
| <i>Peroneu D</i> | 19 | 69 | 22 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 99 |

Statura a fost calculată, pentru ambele sexe, după oasele de pe ambele părți (stânga și dreapta), pe baza lungimilor maxime ale humerusului, radiusului, femurului și tibiei.

Tabel 18. Media staturilor pe sexe și oasele lungi / Table 18. Average stature by sexes and long bones.

| Os | Sex | Parte | Număr | Medie (cm) |
|---------|-----|---------|-------|------------|
| Humerus | F | Dreapta | 20 | 152,23 |
| | | Stânga | 19 | 151,86 |
| | M | Dreapta | 33 | 162,54 |
| | | Stânga | 28 | 162,28 |
| Radius | F | Dreapta | 18 | 154,11 |
| | | Stânga | 15 | 153,79 |
| | M | Dreapta | 28 | 164,04 |
| | | Stânga | 31 | 162,84 |
| Femur | F | Dreapta | 18 | 152,80 |
| | | Stânga | 16 | 152,32 |
| | M | Dreapta | 28 | 163,12 |
| | | Stânga | 28 | 163,42 |
| Tibia | F | Dreapta | 17 | 154,41 |
| | | Stânga | 15 | 155,08 |
| | M | Dreapta | 33 | 164,50 |
| | | Stânga | 31 | 164,68 |

CONCLUZII

Raportul de față introduce în circuitul științific o scurtă sinteză a datelor biologice obținute în urma analizei osemintelor umane din perioada medievală provenite din situl medieval de la Enisala–Palanca, în completarea unui studiu mai amplu dedicat complexelor cu oase umane atribuite culturii Babadag, descoperite în același sit²⁷. Dacă pentru secolele XIV–XV, provinciile istorice românești beneficiază de un număr însemnat de analize antropologice²⁸, Dobrogea este deficitară din acest punct de vedere. Astfel, datele de la Enisala oferă pentru cei interesați o bază statistică de analiză demografică, a datelor metrice (Tabel 19-54) și a unor elemente de paleopatologie, pentru un lot consistent de oseminte.

Având în vedere că în următorii ani este preconizată publicarea integrală a contextului arheologic din care provin aceste oseminte, analiza detaliată a datelor antropologice (mai ales a celor de paleopatologie), corelarea acestora cu datele arheologice și comparația cu alte descoperiri contemporane din bazinul Dunării Mijlocii și Inferioare va face obiectul unui studiu comparativ în monografia dedicată cerceterilor arheologice din situl Enisala–Palanca.

²⁷ Ailincăi, Constantinescu 2015.

²⁸ Vezi o sinteză a acestor analize la Marcu Istrate *et alii* 2015.

Tabel 19. Craniu, sex feminin / Table 19. Female crania, metric data.

| Dimensiune (mm) | Minim | Maxim | Medie | sigma | Număr |
|---|---------|---------|---------|-------|-------|
| 1. Lung. max. (g-op) | 161,00 | 190,00 | 173,33 | 9,55 | 9 |
| 3. Lung. calotei (g-l) | 159,00 | 182,00 | 169,08 | 6,91 | 12 |
| 5. Lung bazei (n-ba) | 94,00 | 101,00 | 97,80 | 2,86 | 5 |
| 7. Lung. foramen (ba-o) | 32,11 | 38,24 | 34,56 | 2,35 | 5 |
| 8. Lăț. max (eu-eu) | 132,00 | 148,00 | 137,50 | 4,97 | 10 |
| 9. Lăț. min. frunte (ft-ft) | 85,57 | 101,00 | 93,88 | 4,06 | 14 |
| 11. Lăț. calotei (au-au) | 102,00 | 123,00 | 113,00 | 7,25 | 8 |
| 16. Lăț. foramen magnum | 27,21 | 31,27 | 29,62 | 1,51 | 6 |
| 17. Înălț. craniu (ba-b) | 118,00 | 132,00 | 128,00 | 6,32 | 6 |
| *19a. Înălț. mastoidă dr. | 22,89 | 40,38 | 30,38 | 4,59 | 22 |
| *19a. Înălț. mastoidă stg. | 22,56 | 38,94 | 29,25 | 3,84 | 22 |
| 29. Coarda frontală (n-b) | 100,00 | 112,44 | 107,99 | 3,81 | 13 |
| 30. Coarda parietală (b-l) | 97,88 | 129,00 | 108,76 | 8,22 | 15 |
| 31. Coarda occipitală (l-o) | 86,00 | 97,51 | 94,88 | 3,80 | 8 |
| 38d. Capacitate craniiană (Lee-Pearson) | 1252,34 | 1314,98 | 1293,50 | 24,28 | 5 |
| 40. Lung. feței (ba-pr) | 92,82 | 171,00 | 116,13 | 36,81 | 4 |
| 43. Lăț. sup. față (fmt-fmt) | 99,00 | 121,00 | 105,78 | 8,13 | 6 |
| 45. Lăț. max. față (zy-zy) | 104,76 | 116,16 | 112,01 | 4,08 | 7 |
| 47. Înălțimea feței (n-gn) | 109,30 | 120,78 | 114,37 | 4,54 | 7 |
| 48. Înălț. sup. față (n-pr) | 62,67 | 73,92 | 68,78 | 4,38 | 7 |
| 50. mf-mf (lăț. interorbitală) | 90,10 | 98,66 | 94,46 | 3,45 | 7 |
| 51. Lățimea orbitei (mf-ek) (dr.) | 36,22 | 41,60 | 38,35 | 2,16 | 7 |
| 51. Lățimea orbitei (mf-ek) (stg) | 34,55 | 40,87 | 37,70 | 2,31 | 8 |
| 52. Înălțime orbită (dr) | 30,15 | 37,70 | 33,93 | 3,19 | 6 |
| 52. Înălțime orbită (stg) | 31,44 | 37,77 | 34,29 | 2,45 | 8 |
| 54. Lățime nas | 20,89 | 28,97 | 24,32 | 2,31 | 10 |
| 55. Înălțime nas (n-ns) | 45,50 | 55,92 | 51,23 | 3,88 | 8 |
| 60. Lung. maxilo-alveolară (pr.-alv.) | 46,56 | 59,79 | 50,77 | 4,32 | 10 |
| 61. Lăț. maxilare (ekm-ekm) | 53,73 | 66,12 | 60,23 | 3,74 | 10 |
| 65. Lăț. mandib. (kdl-kdl) | 104,14 | 124,66 | 117,47 | 5,73 | 12 |
| 66. Lăț. gonică (go-go) | 86,49 | 106,43 | 96,87 | 5,98 | 16 |
| 68. Lungime mandibulă | 63,00 | 80,00 | 72,94 | 4,73 | 18 |
| 69. Înălț. simfiză (id-gn) | 25,64 | 35,49 | 30,19 | 3,20 | 17 |
| 69(1). Înălț. corp f.m. dr. | 15,27 | 36,08 | 28,39 | 4,97 | 21 |
| 69(1). Înălț. corp f.m. stg. | 16,90 | 34,87 | 28,66 | 4,23 | 19 |
| 69(3). Gros. corp f.m. dr. | 8,84 | 13,90 | 11,51 | 1,46 | 23 |
| 69(3). Gros. corp f.m. stg. | 9,18 | 14,70 | 11,71 | 1,59 | 21 |
| 70. Înălțime ram mandibular | 45,00 | 63,00 | 57,79 | 4,43 | 17 |
| 71a. Lăț. min. ram dr. | 26,84 | 35,61 | 31,78 | 2,83 | 20 |
| 71a. Lăț. min. ram stg. | 27,51 | 37,15 | 32,83 | 2,68 | 17 |

| Dimensiune (mm) | Minim | Maxim | Medie | sigma | Număr |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 71(1). Lăt. incis. mandib. dr. | 35,55 | 46,81 | 42,99 | 2,96 | 18 |
| 71(1). Lăt. incis. mandib. stg. | 41,07 | 48,40 | 44,90 | 2,27 | 14 |
| 79. Unghi mandibular | 124,00 | 148,00 | 132,76 | 6,91 | 17 |
| I. 1. I. cranian orizontal (8:1) | 72,11 | 86,55 | 80,23 | 5,18 | 8 |
| I. 2. I. vertico-long. (17:1) | 71,35 | 81,48 | 76,47 | 4,04 | 5 |
| I. 3. I. vertico-transv. (17:8) | 82,43 | 100,00 | 91,94 | 6,91 | 6 |
| I. 13. I. fronto-par. transv. (9:8) | 64,34 | 72,73 | 68,49 | 3,10 | 9 |
| I. 33. I. foramen magnum (16:7) | 78,32 | 94,06 | 85,16 | 8,03 | 4 |
| I. 38. I. facial (47:45) | 95,17 | 113,24 | 102,25 | 6,17 | 7 |
| I. 39. I. facial sup. (48:45) | 53,95 | 65,52 | 61,47 | 4,34 | 7 |
| I. 42. I. orbital (52:51) dr. | 83,19 | 97,26 | 89,38 | 6,01 | 6 |
| I. 42. I. orbital (52:51) stg. | 81,58 | 103,25 | 91,15 | 7,14 | 8 |
| I. 48. I. nazal (54:55) | 40,12 | 51,72 | 46,56 | 3,93 | 8 |
| I. 54. I. maxilo-alveolar (61:60) | 96,08 | 135,60 | 118,72 | 11,56 | 9 |
| I. 60. I. gnatic (40:5) | 96,95 | 174,49 | 118,24 | 37,58 | 4 |
| I. 62. I. lăt.-lung. mand. (68:65) | 58,68 | 66,91 | 62,85 | 2,71 | 12 |
| I. 69. I. long. craniofacial (40:1) | 0,00 | 100,00 | 53,51 | 41,05 | 4 |
| I. 70. I. trans. cranifacial (45:8) | 75,49 | 84,27 | 80,01 | 3,67 | 6 |
| I. 72. I. frontobiorbital (9:43) | 86,96 | 95,00 | 91,73 | 3,10 | 5 |

Tabel 20. Claviculă, sex feminin / Table 20. Female clavicles, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. vertical la mijloc | | 5. Diam. sagital la mijloc | | 4:5. I. secțiune | |
|--------------|---------------|--------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|------------------|--------|
| | Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr |
| <i>Minim</i> | 120,86 | 118,00 | 7,15 | 7,30 | 8,90 | 8,50 | 64,35 | 62,28 |
| <i>Maxim</i> | 143,00 | 142,00 | 11,97 | 11,24 | 13,77 | 12,91 | 134,49 | 122,05 |
| <i>Medie</i> | 131,95 | 133,87 | 9,47 | 9,24 | 11,55 | 11,06 | 82,93 | 84,17 |
| <i>Sigma</i> | 5,61 | 6,52 | 1,18 | 1,20 | 1,19 | 1,15 | 15,13 | 12,67 |
| <i>Număr</i> | 15 | 12 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

Tabel 21. Omoplat, sex feminin / Table 21. Female scapulae, metric data.

| Dimensiune | 12. Lung. cav. glen. | | 13. Lăt. cav. glen. | | 2:1. I. scapular | | 13:12. I. cavității glenoide | |
|--------------|----------------------|-------|---------------------|-------|------------------|-------|------------------------------|-------|
| | Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr |
| <i>Minim</i> | 32,30 | 32,59 | 22,77 | 23,26 | 66,98 | 65,68 | 69,24 | 65,34 |
| <i>Maxim</i> | 38,28 | 36,28 | 27,81 | 26,88 | 66,98 | 65,68 | 75,63 | 73,60 |
| <i>Medie</i> | 35,39 | 34,45 | 25,04 | 24,91 | 66,98 | 65,68 | 72,10 | 71,14 |
| <i>Sigma</i> | 1,77 | 1,23 | 1,50 | 1,22 | | | 2,22 | 2,77 |
| <i>Număr</i> | 16 | 9 | 16 | 11 | 1 | 1 | 13 | 8 |

Tabel 22. Humerus, sex feminin / Table 22. Female humerus, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|---------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. | Dreapta | 280,00 | 321,00 | 299,00 | 12,21 | 20 |
| | Stânga | 280,00 | 318,00 | 296,58 | 12,46 | 19 |
| 4. Lăț. epif. infer. | Dreapta | 51,62 | 60,92 | 56,80 | 2,45 | 23 |
| | Stânga | 1,64 | 41,13 | 36,29 | 9,23 | 20 |
| 5. Diam. max. mij. | Dreapta | 18,83 | 25,10 | 21,34 | 1,49 | 27 |
| | Stânga | 18,04 | 23,57 | 20,73 | 1,42 | 26 |
| 6. Diam. min. la mij. | Dreapta | 15,47 | 22,80 | 17,60 | 1,60 | 27 |
| | Stânga | 14,20 | 20,99 | 17,15 | 1,61 | 26 |
| 9. Diam. trans. max. cap. | Dreapta | 37,83 | 45,38 | 40,91 | 2,22 | 22 |
| | Stânga | 35,86 | 44,55 | 40,56 | 2,20 | 19 |
| 10. Diam. sag. max. cap. | Dreapta | 35,88 | 41,13 | 38,96 | 1,64 | 21 |
| | Stânga | 35,86 | 41,93 | 38,77 | 1,61 | 17 |
| 6:5. I. secț. diaf. | Dreapta | 69,92 | 101,88 | 82,61 | 6,68 | 27 |
| | Stânga | 71,46 | 97,72 | 82,80 | 6,43 | 26 |
| 9:10. I. secț. cap | Dreapta | 98,45 | 115,72 | 105,26 | 4,54 | 21 |
| | Stânga | 99,01 | 112,95 | 104,94 | 3,79 | 17 |

Tabel 23. Radius, sex feminin / Table 23. Female radius, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. transv. | | 5. Diam. sag. | | 5(6). Lăț. epif. dist. | | 5:4. I. secț. diaf. | |
|------------|---------------|--------|------------------|-------|---------------|-------|------------------------|-------|---------------------|-------|
| | Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr |
| Minim | 192 | 188 | 12,28 | 13,17 | 9,85 | 9,01 | 20,61 | 26,34 | 63,00 | 62,61 |
| Maxim | 236 | 243 | 16,81 | 17,12 | 12,13 | 11,82 | 32,69 | 38,58 | 90,64 | 77,91 |
| Medie | 221,89 | 220,93 | 14,89 | 14,75 | 10,87 | 10,71 | 28,41 | 29,54 | 73,33 | 72,33 |
| Sigma | 10,52 | 13,38 | 1,03 | 1,05 | 0,55 | 0,75 | 2,28 | 3,06 | 5,97 | 4,14 |
| Număr | 18 | 15 | 27 | 20 | 27 | 20 | 20 | 13 | 27 | 18 |

Tabel 24. Cubitus, sex feminin / Table 24. Female ulnae, metric data.

| | 1. Lung. max. | | *2a. Lung. fiz. | | 3. Perim. minim | | 11. Diam. dorso-volar | | 12. Diam. transv. | | 11:12 I. secțiune | |
|-------|---------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|--------|
| | Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr |
| Minim | 224,00 | 214,00 | 195,00 | 191,00 | 21,00 | 19,00 | 10,37 | 9,81 | 9,33 | 10,69 | 64,94 | 66,65 |
| Maxim | 256,00 | 264,00 | 225,00 | 233,00 | 41,00 | 40,00 | 18,77 | 17,40 | 17,14 | 17,61 | 154,42 | 142,86 |
| Medie | 243,23 | 240,67 | 212,62 | 211,69 | 34,18 | 33,63 | 12,58 | 12,11 | 14,27 | 14,38 | 90,71 | 86,00 |
| Sigma | 9,36 | 11,68 | 8,93 | 10,45 | 5,77 | 4,45 | 2,36 | 1,72 | 1,86 | 1,65 | 26,61 | 20,81 |
| număr | 13 | 15 | 13 | 16 | 17 | 19 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |

Tabel 25. Sacrum, sex feminin / Table 25. Female sacrum, metric data.

| Dimensiune | 2. Lung. sacrală | 5. Lăț. sacrală | 18. Diam. transversal la S1 |
|--------------|------------------|-----------------|-----------------------------|
| <i>Minim</i> | 98,19 | 95,8 | 40,94 |
| <i>Maxim</i> | 137,54 | 114,49 | 57,01 |
| <i>Medie</i> | 109,88 | 102,83 | 49,09 |
| <i>Sigma</i> | 12,49 | 5,64 | 5,23 |
| <i>Număr</i> | 12 | 13 | 11 |

Tabel 26. Coxal, sex feminin / Table 26. Female os coxae, metric data.

| Dimensiune | 1. Înălț. coxal | | 2. Lăț. iliacă | | 7. Lăț. acetabul | | 2:1. I. înăl.-lăț. | |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------|------------------|-------|--------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 191,00 | 194,00 | 148,00 | 130,00 | 49,16 | 49,15 | 73,17 | 73,17 |
| <i>Maxim</i> | 208,00 | 214,00 | 164,00 | 151,51 | 56,73 | 56,19 | 78,01 | 77,32 |
| <i>Medie</i> | 200,63 | 201,20 | 152,00 | 147,04 | 52,08 | 51,54 | 76,03 | 75,44 |
| <i>Sigma</i> | 5,80 | 6,27 | 5,15 | 6,54 | 2,12 | 2,22 | 2,54 | 1,81 |
| <i>Număr</i> | 8 | 10 | 8 | 9 | 13 | 15 | 3 | 5 |

Tabel 27. Femur, sex feminin / Table 27. Female femurs, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|--------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. Max. | dr | 387,00 | 448,00 | 416,39 | 18,01 | 18 |
| | stg | 387,00 | 450,00 | 413,94 | 16,60 | 16 |
| 2. Lung. poz. nat. | dr | 381,00 | 445,00 | 411,00 | 17,68 | 17 |
| | stg | 381,00 | 446,00 | 409,63 | 16,15 | 16 |
| 6. Diam. sagital la mijloc | dr | 22,59 | 29,48 | 26,34 | 1,75 | 26 |
| | stg | 21,80 | 29,22 | 26,01 | 1,90 | 24 |
| 7. Diam. transversal la mijloc | dr | 23,61 | 30,68 | 27,10 | 1,64 | 26 |
| | stg | 23,88 | 30,93 | 27,20 | 1,70 | 24 |
| 8. Perimetru la mijloc | dr | 65,00 | 90,00 | 81,42 | 5,36 | 26 |
| | stg | 64,00 | 91,00 | 81,70 | 6,10 | 23 |
| 9. Diam. transversal subtrohanterian | dr | 27,90 | 38,08 | 31,57 | 1,97 | 27 |
| | stg | 28,08 | 34,32 | 31,55 | 1,70 | 24 |
| 10. Diam. sagital subtrohanterian | dr | 22,10 | 29,73 | 25,05 | 2,06 | 27 |
| | stg | 21,70 | 28,17 | 25,08 | 1,65 | 24 |
| 18. Diam. vertical al capului | dr | 39,71 | 46,13 | 43,20 | 1,70 | 20 |
| | stg | 40,66 | 45,97 | 43,01 | 1,37 | 16 |
| 19. Diam. transversal al capului | dr | 40,00 | 443,87 | 62,89 | 89,69 | 20 |
| | stg | 40,59 | 45,02 | 42,66 | 1,28 | 14 |

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 21. Lăț. epifiză distală | dr | 71,00 | 80,00 | 74,87 | 2,63 | 16 |
| | stg | 72,00 | 79,00 | 75,02 | 2,27 | 18 |
| 6+7:2. I. robusticitate | dr | 11,80 | 14,15 | 13,00 | 0,67 | 17 |
| | stg | 11,90 | 14,38 | 13,04 | 0,68 | 15 |
| 6:7. I. secțiunii diafizei la mijloc (pilastric) | dr | 80,33 | 111,82 | 97,49 | 8,02 | 26 |
| | stg | 81,14 | 110,25 | 95,88 | 7,92 | 24 |
| 10:9. I. secțiunii diafizei superior (platimeric) | dr | 67,17 | 92,73 | 79,50 | 6,83 | 27 |
| | stg | 67,08 | 89,15 | 79,60 | 5,42 | 24 |

Tabel 28. Rotulă, sex feminin / Table 28. Female patellae, metric data.

| Dimensiune | 1. Înălț. max. | | 2. Lăț. maximă | | 3. Gros. max. | | 1:2. I. înăl.-lăț. | |
|------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|--------------------|--------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| Minim | 34,06 | 34,30 | 36,13 | 36,95 | 16,45 | 17,20 | 84,64 | 86,99 |
| Maxim | 42,65 | 43,72 | 46,72 | 46,35 | 22,34 | 22,48 | 118,05 | 110,47 |
| Medie | 38,42 | 39,19 | 40,43 | 40,54 | 19,53 | 19,74 | 94,74 | 95,99 |
| Sigma | 2,63 | 2,55 | 2,83 | 2,53 | 1,72 | 1,54 | 9,15 | 7,14 |
| Număr | 15 | 13 | 14 | 12 | 18 | 13 | 12 | 12 |

Tabel 29. Tibie, sex feminin / Table 29. Female tibiae, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. | dr | 307,00 | 370,00 | 343,88 | 16,10 | 17 |
| | stg | 318,00 | 376,00 | 346,73 | 17,28 | 15 |
| 1a. Lung. medială | dr | 304,00 | 359,00 | 332,17 | 15,98 | 18 |
| | stg | 308,00 | 446,00 | 337,69 | 33,04 | 16 |
| 3. Lăț. epif. prox. | dr | 67,00 | 73,00 | 70,13 | 2,10 | 16 |
| | stg | 67,92 | 74,74 | 70,37 | 2,09 | 14 |
| 6. Lăț. epif. distale | dr | 36,25 | 46,21 | 41,99 | 2,54 | 16 |
| | stg | 38,20 | 47,30 | 42,15 | 2,55 | 17 |
| 8. Diam. sag. la mijloc | dr | 24,96 | 30,97 | 27,26 | 1,73 | 23 |
| | stg | 24,20 | 32,37 | 27,21 | 2,27 | 23 |
| 8a. Diam. sag. la foramenul nutritiv | dr | 27,48 | 34,92 | 31,44 | 2,07 | 23 |
| | stg | 20,69 | 36,31 | 30,93 | 3,13 | 23 |
| 9. Diam. transv. la mijl. | dr | 16,70 | 23,91 | 20,20 | 1,81 | 23 |
| | stg | 16,09 | 24,29 | 20,07 | 1,65 | 24 |
| 9a. Diam. transv. la foramenul nutritiv | dr | 18,81 | 25,47 | 22,49 | 1,59 | 23 |
| | stg | 19,02 | 26,34 | 22,45 | 1,83 | 24 |
| 10a. Perim. la f. n. | dr | 64,00 | 92,00 | 83,39 | 6,52 | 23 |

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | stg | 67,00 | 93,00 | 82,70 | 6,04 | 23 |
| 9:8. I. secț. diafizei | dr | 62,24 | 88,80 | 74,27 | 7,07 | 23 |
| | stg | 58,79 | 85,10 | 73,93 | 6,82 | 23 |
| 9a:8a. I. cnemic | dr | 62,20 | 84,48 | 71,77 | 5,57 | 23 |
| | stg | 62,48 | 109,33 | 73,68 | 9,33 | 23 |

Tabel 30. Peroneu, sex feminin / Table 30. Female fibulae, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Diam. max. la mijl. | | 3. Diam. min. la mijl. | | 3:2. I. diafiză | |
|------------|---------------|--------|------------------------|-------|------------------------|-------|-----------------|--------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| Minim | 312,00 | 229,00 | 10,10 | 11,10 | 8,66 | 8,97 | 47,61 | 57,40 |
| Maxim | 349,00 | 347,00 | 18,28 | 16,98 | 12,80 | 18,84 | 97,33 | 129,04 |
| Medie | 328,14 | 322,44 | 14,40 | 14,00 | 10,71 | 11,07 | 75,75 | 79,51 |
| Sigma | 12,19 | 36,91 | 2,11 | 1,57 | 1,18 | 2,30 | 12,13 | 15,61 |
| Număr | 7 | 9 | 20 | 18 | 20 | 18 | 20 | 18 |

Tabel 31. Calcaneu, sex feminin / Table 31. Female calcaneus, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Lăt. la mijloc. | | 2:1. I. lung.-lăt. | |
|------------|---------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| Minim | 65,77 | 67,02 | 36,65 | 37,18 | 48,83 | 48,44 |
| Maxim | 80,15 | 77,95 | 41,96 | 44,38 | 61,22 | 61,46 |
| Medie | 71,69 | 71,95 | 38,98 | 40,17 | 54,81 | 55,87 |
| Sigma | 3,61 | 3,30 | 1,47 | 2,08 | 3,13 | 3,59 |
| Număr | 19 | 15 | 19 | 17 | 18 | 15 |

Tabel 32. Craniu, sex masculin / Table 32. Male crania, metric data.

| Dimensiune (mm) | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. (g-op) | 139,00 | 200,00 | 182,11 | 13,49 | 18 |
| 3. Lung. calotei (g-l) | 166,00 | 194,00 | 179,38 | 7,16 | 21 |
| 5. Lung bazei (n-ba) | 96,00 | 108,00 | 103,00 | 4,36 | 5 |
| 7. Lung. foramen (ba-o) | 33,44 | 41,07 | 37,16 | 2,84 | 6 |
| 8. Lăt. max (eu-eu) | 135,00 | 158,00 | 143,76 | 6,81 | 17 |
| 9. Lăt. min. frunte (ft-ft) | 91,35 | 112,00 | 98,23 | 5,44 | 17 |
| 11. Lăt. calotei (au-au) | 107,00 | 137,00 | 120,57 | 9,62 | 14 |
| 16. Lăt. foramen magnum | 28,38 | 33,25 | 31,37 | 1,69 | 8 |
| 17. Înălț. craniu (ba-b) | 123,00 | 144,00 | 133,33 | 6,92 | 6 |
| *19a. Înălț. mastoidă dr. | 26,74 | 45,96 | 33,15 | 3,90 | 32 |
| *19a. Înălț. mastoidă stg. | 27,10 | 39,99 | 32,83 | 3,35 | 29 |

| Dimensiune (mm) | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 29. Coarda frontală (n-b) | 104,03 | 123,69 | 112,61 | 5,29 | 19 |
| 30. Coarda parietală (b-l) | 103,06 | 123,00 | 113,78 | 5,79 | 23 |
| 31. Coarda occipitală (l-o) | 86,59 | 102,87 | 97,99 | 5,04 | 16 |
| 38d. Capacitate craniiană (Lee-Pearson) | 1321,61 | 1501,93 | 1425,06 | 68,69 | 5 |
| 40. Lung. feței (ba-pr) | 92,00 | 102,52 | 96,51 | 5,42 | 3 |
| 43. Lăț. sup. față (fmt-fmt) | 99,00 | 124,00 | 108,03 | 7,09 | 9 |
| 45. Lăț. max. față (zy-zy) | 109,00 | 130,00 | 118,58 | 6,97 | 7 |
| 47. Înălțimea feței (n-gn) | 111,90 | 130,32 | 121,18 | 6,22 | 9 |
| 48. Înălț. sup. față (n-pr) | 65,47 | 76,20 | 71,09 | 3,52 | 9 |
| 50. mf-mf (lăț. interorbitală) | 93,50 | 101,19 | 97,28 | 2,82 | 9 |
| 51. Lățimea orbitei (mf-ek) (dr.) | 38,00 | 42,77 | 39,83 | 1,82 | 8 |
| 51. Lățimea orbitei (mf-ek) (stg) | 38,29 | 42,80 | 40,01 | 1,72 | 9 |
| 52. Înălțime orbită (dr) | 28,55 | 37,96 | 33,17 | 3,30 | 8 |
| 52. Înălțime orbită (stg) | 28,69 | 38,96 | 33,33 | 3,01 | 10 |
| 54. Lățime nas | 21,42 | 26,99 | 24,13 | 1,65 | 14 |
| 55. Înălțime nas (n-ns) | 48,50 | 59,27 | 53,12 | 3,31 | 11 |
| 60. Lung. maxilo-alveolară (pr.-alv.) | 39,23 | 65,40 | 53,74 | 6,01 | 13 |
| 61. Lăț. maxilare (ekm-ekm) | 52,83 | 67,91 | 61,23 | 4,84 | 11 |
| 65. Lăț. mandib. (kdl-kdl) | 110,75 | 133,41 | 124,37 | 7,97 | 9 |
| 66. Lăț. gonică (go-go) | 92,89 | 161,00 | 107,89 | 13,07 | 23 |
| 68. Lungime mandibulă | 62,00 | 86,00 | 76,13 | 4,78 | 30 |
| 69. Înălț. simfiză (id-gn) | 24,40 | 68,82 | 34,12 | 7,54 | 29 |
| 69(1). Înălț. corp f.m. dr. | 18,78 | 39,06 | 31,54 | 4,45 | 30 |
| 69(1). Înălț. corp f.m. stg. | 22,71 | 42,66 | 31,12 | 3,98 | 28 |
| 69(3). Gros. corp f.m. dr. | 8,49 | 15,18 | 12,44 | 1,80 | 28 |
| 69(3). Gros. corp f.m. stg. | 8,94 | 16,10 | 12,34 | 1,72 | 29 |
| 70. Înălțime ram mandibular | 57,00 | 75,00 | 64,40 | 5,22 | 27 |
| 71a. Lăț. min. ram dr. | 27,20 | 38,98 | 32,50 | 2,80 | 25 |
| 71a. Lăț. min. ram stg. | 28,94 | 41,12 | 33,87 | 3,37 | 27 |
| 71(1). Lăț. incis. mandib. dr. | 37,68 | 52,98 | 44,89 | 3,94 | 19 |
| 71(1). Lăț. incis. mandib. stg. | 38,52 | 54,68 | 46,30 | 4,43 | 20 |
| 79. Unghi mandibular | 118,00 | 141,00 | 131,45 | 6,27 | 29 |
| I. 1. I. craniian orizontal (8:1) | 71,43 | 92,35 | 78,35 | 5,72 | 13 |
| I. 2. I. vertico-long. (17:1) | 73,08 | 76,19 | 74,34 | 1,60 | 5 |
| I. 3. I. vertico-transv. (17:8) | 84,83 | 106,67 | 94,75 | 7,66 | 6 |
| I. 13. I. fronto-par. transv. (9:8) | 62,03 | 79,43 | 68,98 | 5,04 | 13 |
| I. 33. I. foramen magnum (16:7) | 77,82 | 88,96 | 84,08 | 3,84 | 6 |
| I. 38. I. facial (47:45) | 92,88 | 109,42 | 101,37 | 7,74 | 6 |

| Dimensiune (mm) | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|
| I. 39. I. facial sup. (48:45) | 53,65 | 60,70 | 57,74 | 2,99 | 5 |
| I. 42. I. orbital (52:51) dr. | 68,12 | 99,40 | 83,43 | 8,95 | 8 |
| I. 42. I. orbital (52:51) stg. | 72,93 | 96,68 | 83,33 | 7,06 | 9 |
| I. 48. I. nazal (54:55) | 38,28 | 55,65 | 46,18 | 5,02 | 11 |
| I. 54. I. maxilo-alveolar (61:60) | 91,23 | 165,10 | 113,77 | 21,00 | 9 |
| I. 60. I. gnatic (40:5) | 88,46 | 99,53 | 95,65 | 6,23 | 3 |
| I. 62. I. lăt.-lung. mand. (68:65) | 53,43 | 77,65 | 61,68 | 7,29 | 9 |
| I. 69. I. long. craniofacial (40:1) | 50,27 | 56,55 | 54,38 | 3,56 | 3 |
| I. 70. I. trans. cranifacial (45:8) | 79,56 | 89,66 | 82,03 | 3,55 | 7 |
| I. 72. I. frontobiorbital (9:43) | 75,81 | 100,69 | 92,35 | 7,99 | 8 |

Tabel 33. Claviculă, sex masculin / Table 33. Male clavicles, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. vertical la mijloc | | 5. Diam. sagital la mijloc | | 4:5. I. secțiune | |
|------------|---------------|--------|-----------------------------|-------|----------------------------|-------|------------------|--------|
| | Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr |
| Minim | 122,61 | 121,00 | 9,63 | 8,69 | 9,26 | 9,88 | 59,86 | 66,36 |
| Maxim | 162,00 | 162,00 | 17,39 | 16,29 | 18,21 | 18,45 | 171,84 | 151,82 |
| Medie | 144,13 | 147,75 | 12,67 | 11,86 | 12,72 | 12,91 | 102,66 | 93,48 |
| Sigma | 9,71 | 9,16 | 1,82 | 1,77 | 2,15 | 1,91 | 24,27 | 18,49 |
| Număr | 25 | 26 | 32 | 38 | 32 | 38 | 32 | 38 |

Tabel 34. Omoplat, sex masculin / Table 34. Male scapulae, metric data.

| Dimensiune | 12. Lung. cav. glen. | | 13. Lăt. cav. glen. | | 2:1. I. scapular | | 13:12. I. cav. glen. | |
|------------|----------------------|-------|---------------------|-------|------------------|-----|----------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| Minim | 35,32 | 34,24 | 24,29 | 21,61 | | | 63,18 | 43,49 |
| Maxim | 43,54 | 49,69 | 30,74 | 30,51 | | | 79,22 | 81,49 |
| Medie | 39,25 | 39,10 | 28,44 | 28,01 | | | 72,53 | 72,49 |
| Sigma | 1,94 | 2,92 | 1,44 | 1,89 | | | 3,83 | 6,85 |
| Număr | 31 | 26 | 29 | 26 | | | 28 | 25 |

Tabel 35. Humerus, sex masculin / Table 35. Male humerus, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|-----------------------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. | Dreapta | 292,00 | 351,00 | 322,27 | 14,73 | 33 |
| | Stânga | 245,00 | 347,00 | 318,76 | 19,04 | 29 |
| 4. Lăt. epif. infer. | Dreapta | 57,19 | 71,52 | 64,39 | 3,51 | 39 |
| | Stânga | 55,51 | 72,00 | 63,48 | 3,26 | 35 |
| 5. Diam. max. mij. | Dreapta | 18,46 | 29,30 | 24,47 | 2,20 | 44 |
| | Stânga | 20,41 | 30,39 | 23,77 | 2,03 | 38 |
| 6. Diam. min. la mij. | Dreapta | 16,51 | 26,03 | 20,38 | 1,94 | 44 |
| | Stânga | 17,20 | 27,20 | 20,58 | 2,28 | 38 |

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|----------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 9. Diam. trans. max. cap. | Dreapta | 42,48 | 50,21 | 46,62 | 1,95 | 31 |
| | Stânga | 42,01 | 51,55 | 46,85 | 2,04 | 29 |
| 10. Diam. sag. max. cap. | Dreapta | 41,43 | 48,16 | 44,15 | 1,80 | 30 |
| | Stânga | 37,37 | 46,98 | 43,49 | 2,09 | 26 |
| 6:5. I. secț. diaf. | Dreapta | 67,45 | 115,98 | 83,65 | 8,36 | 44 |
| | Stânga | 68,18 | 99,88 | 86,34 | 7,82 | 39 |
| 9:10. I. secț. cap | Dreapta | 90,83 | 112,46 | 105,78 | 4,67 | 30 |
| | Stânga | 101,30 | 117,42 | 107,67 | 4,40 | 26 |

Tabel 36. Radius, sex masculin / Table 36. Male radius, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. transv. | | 5. Diam. sag. | | 5(6). Lăț. epif. dist. | | 5:4. I. secț. diaf. | |
|--------------|---------------|--------|------------------|-------|---------------|-------|------------------------|-------|---------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 230,00 | 220,00 | 14,50 | 13,11 | 10,74 | 10,32 | 29,09 | 28,28 | 60,73 | 48,86 |
| <i>Maxim</i> | 266,00 | 264,00 | 21,03 | 33,46 | 14,60 | 18,11 | 35,69 | 35,96 | 86,90 | 90,31 |
| <i>Medie</i> | 245,68 | 242,03 | 17,35 | 17,10 | 12,78 | 12,95 | 32,63 | 32,17 | 74,13 | 75,97 |
| <i>Sigma</i> | 9,97 | 11,12 | 1,68 | 3,13 | 0,92 | 1,52 | 1,63 | 1,88 | 6,82 | 7,63 |
| <i>Număr</i> | 28 | 31 | 39 | 42 | 39 | 43 | 35 | 34 | 39 | 42 |

Tabel 37. Cubitus, sex masculin / Table 37. Male ulnae, metric data.

| | 1. Lung. max. | | *2a. Lung. fiz. | | 3. Perim. minim | | 11. Diam. dorso-volar | | 12. Diam. transv. | | 11:12 I. secțiune | |
|--------------|---------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 245,00 | 243,00 | 207,00 | 207,00 | 25,00 | 26,00 | 11,92 | 11,88 | 13,36 | 14,17 | 69,66 | 63,20 |
| <i>Maxim</i> | 295,00 | 285,00 | 255,00 | 247,00 | 46,00 | 45,00 | 16,10 | 15,81 | 20,19 | 19,73 | 102,40 | 96,10 |
| <i>Medie</i> | 264,35 | 263,28 | 232,52 | 229,15 | 39,03 | 38,35 | 13,94 | 13,59 | 17,15 | 16,99 | 82,11 | 80,40 |
| <i>Sigma</i> | 13,57 | 11,94 | 12,30 | 10,25 | 4,80 | 4,76 | 1,05 | 0,86 | 1,79 | 1,45 | 8,45 | 6,73 |
| <i>număr</i> | 23 | 25 | 27 | 26 | 34 | 31 | 37 | 41 | 36 | 41 | 36 | 41 |

Tabel 38. Sacrum, sex masculin / Table 38. Male sacrum, metric data.

| Dimensiune | 2. Lung. sacrală | | 5. Lăț. sacrală | | 18. Diam. transversal la S1 | |
|--------------|------------------|--|-----------------|--|-----------------------------|--|
| <i>Minim</i> | 93,15 | | 96,10 | | 41,83 | |
| <i>Maxim</i> | 139,29 | | 117,65 | | 57,48 | |
| <i>Medie</i> | 113,79 | | 105,18 | | 48,64 | |
| <i>Sigma</i> | 10,97 | | 6,22 | | 4,64 | |
| <i>Număr</i> | 22 | | 25 | | 25 | |

Tabel 39. Coxal, sex masculin / Table 39. Male os coxae, metric data.

| Dimensiune | 1. Înălt. coxal | | 2. Lăt. iliacă | | 7. Lăt. acetabul | | 2:1. I. înăl.-lăt. | |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------|------------------|-------|--------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 204,00 | 205,00 | 144,00 | 145,00 | 51,76 | 53,79 | 63,72 | 69,52 |
| <i>Maxim</i> | 237,00 | 240,00 | 176,00 | 192,00 | 63,56 | 64,96 | 78,10 | 93,20 |
| <i>Medie</i> | 218,44 | 218,43 | 158,44 | 161,47 | 58,09 | 57,59 | 72,60 | 75,41 |
| <i>Sigma</i> | 9,34 | 9,70 | 7,72 | 11,19 | 2,88 | 2,98 | 4,07 | 6,39 |
| <i>Număr</i> | 18 | 23 | 16 | 17 | 23 | 27 | 12 | 13 |

Tabel 40. Femur, sex masculin / Tabel 40. Male femurs, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|---|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. | dr | 407,00 | 479,00 | 442,11 | 16,60 | 28 |
| | stg | 412,00 | 487,00 | 443,71 | 19,01 | 28 |
| 2. Lung. poz. nat. | dr | 347,00 | 476,00 | 435,00 | 24,31 | 28 |
| | stg | 403,00 | 484,00 | 440,96 | 19,56 | 27 |
| 6. Diam. sagital la mijloc | dr | 19,53 | 33,14 | 29,30 | 2,52 | 40 |
| | stg | 24,20 | 34,65 | 30,09 | 2,47 | 43 |
| 7. Diam. transversal la mijloc | dr | 24,94 | 34,79 | 29,08 | 1,95 | 40 |
| | stg | 24,92 | 33,24 | 29,22 | 1,92 | 43 |
| 8. Perimetru la mijloc | dr | 71,00 | 102,00 | 90,50 | 6,23 | 40 |
| | stg | 74,00 | 105,00 | 91,02 | 6,80 | 43 |
| 9. Diam. transversal subtrohanterian | dr | 27,08 | 40,01 | 34,16 | 2,62 | 39 |
| | stg | 27,13 | 40,23 | 33,64 | 2,57 | 45 |
| 10. Diam. sagital subtrohanterian | dr | 23,59 | 33,34 | 28,17 | 2,21 | 39 |
| | stg | 23,80 | 32,88 | 28,09 | 2,21 | 44 |
| 18. Diam. vertical al capului | dr | 41,86 | 53,72 | 48,75 | 2,18 | 33 |
| | stg | 43,98 | 53,15 | 48,56 | 2,29 | 35 |
| 19. Diam. transversal al capului | dr | 41,62 | 52,41 | 47,74 | 2,15 | 34 |
| | stg | 41,34 | 52,81 | 47,61 | 2,57 | 32 |
| 21. Lăt. epifiză distală | dr | 76,07 | 94,00 | 83,99 | 4,38 | 30 |
| | stg | 76,00 | 92,00 | 83,06 | 3,75 | 30 |
| 6+7:2. I. robusticitate | dr | 11,89 | 16,50 | 13,44 | 0,91 | 28 |
| | stg | 11,97 | 14,82 | 13,51 | 0,77 | 26 |
| 6:7. I. secțiunii diafizei la mijloc (pilastric) | dr | 65,80 | 118,66 | 101,18 | 10,68 | 40 |
| | stg | 86,58 | 121,99 | 103,24 | 8,75 | 43 |
| 10:9. I. secțiunii diafizei superior (platimeric) | dr | 62,98 | 116,62 | 83,03 | 10,26 | 39 |
| | stg | 65,29 | 105,68 | 83,73 | 8,91 | 44 |

Tabel 41. Rotulă, sex masculin / Table 41. Male patellae, metric data.

| Dimensiune | 1. Înălt. max. | | 2. Lăț. maximă | | 3. Gros. max. | | 1:2. I. înăl.-lăț. | |
|--------------|----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|--------------------|--------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 35,36 | 36,60 | 41,28 | 39,88 | 16,82 | 17,71 | 77,39 | 84,14 |
| <i>Maxim</i> | 49,47 | 49,79 | 53,92 | 53,84 | 26,66 | 25,33 | 104,06 | 116,00 |
| <i>Medie</i> | 42,12 | 42,99 | 45,74 | 44,72 | 21,29 | 21,12 | 92,28 | 96,10 |
| <i>Sigma</i> | 3,30 | 3,19 | 3,21 | 2,67 | 2,17 | 1,79 | 6,57 | 7,58 |
| <i>Număr</i> | 25 | 25 | 26 | 28 | 27 | 28 | 25 | 23 |

Tabel 42. Tibie, sex masculin / Table 42. Male tibiae, metric data.

| Dimensiune | Parte | Minim | Maxim | Medie | Sigma | Număr |
|--|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 1. Lung. max. | dr | 321,00 | 422,00 | 369,76 | 21,84 | 33 |
| | stg | 322,00 | 419,00 | 370,48 | 21,96 | 31 |
| 1a. Lung. medială | dr | 301,00 | 400,00 | 355,39 | 20,22 | 31 |
| | stg | 260,00 | 396,00 | 350,78 | 26,86 | 32 |
| 3. Lăț. epif. prox. | dr | 69,22 | 85,00 | 78,15 | 3,75 | 27 |
| | stg | 71,90 | 84,25 | 77,84 | 3,55 | 25 |
| 6. Lăț. epif. distale | dr | 42,42 | 53,01 | 46,72 | 2,10 | 37 |
| | stg | 41,55 | 54,36 | 47,42 | 2,46 | 36 |
| 8. Diam. sag. la mijloc | dr | 27,10 | 39,72 | 31,53 | 2,40 | 44 |
| | stg | 26,11 | 39,30 | 31,94 | 2,89 | 40 |
| 8a. Diam. sag. la foramenul nutritiv | dr | 29,32 | 43,36 | 35,85 | 2,90 | 44 |
| | stg | 30,15 | 44,02 | 36,42 | 2,75 | 39 |
| 9. Diam. transv. la mijl. | dr | 17,77 | 26,90 | 23,05 | 1,89 | 44 |
| | stg | 19,85 | 28,44 | 22,98 | 1,98 | 40 |
| 9a. Diam. transv. la foramenul nutritiv | dr | 20,83 | 30,89 | 25,01 | 2,22 | 44 |
| | stg | 21,10 | 30,45 | 25,18 | 2,09 | 39 |
| 10a. Perim. la f. n. | dr | 74,00 | 114,00 | 94,70 | 7,51 | 43 |
| | stg | 74,00 | 117,00 | 94,54 | 8,80 | 39 |
| 9:8. I. secț. diafizei | dr | 55,27 | 87,41 | 73,45 | 7,49 | 44 |
| | stg | 62,23 | 89,00 | 72,28 | 6,67 | 40 |
| 9a:8a. I. cnemic | dr | 53,07 | 81,73 | 70,10 | 7,25 | 44 |
| | stg | 58,93 | 82,59 | 69,33 | 5,90 | 39 |

Tabel 43. Peroneu, sex masculin / Table 43. Male fibulae, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Diam. max. la mijl. | | 3. Diam. min. la mijl. | | 3:2. I. diafiză | |
|--------------|---------------|--------|------------------------|-------|------------------------|-------|-----------------|--------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | Dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 321,00 | 324,00 | 13,36 | 12,50 | 10,88 | 11,05 | 13,34 | 60,98 |
| <i>Maxim</i> | 393,00 | 389,00 | 117,21 | 22,34 | 15,64 | 18,88 | 95,85 | 115,76 |
| <i>Medie</i> | 359,29 | 363,08 | 18,57 | 15,73 | 13,07 | 12,82 | 80,93 | 82,48 |
| <i>Sigma</i> | 19,57 | 18,12 | 16,96 | 2,03 | 1,36 | 1,40 | 14,66 | 11,53 |
| <i>Număr</i> | 17,00 | 18,00 | 36,00 | 37,00 | 36,00 | 37,00 | 36,00 | 37,00 |

Tabel 44. Calcaneu, sex masculin / Table 44. Male calcaneus, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Lăț. la mijloc. | | 2:1. I. lung.-lăț. | |
|--------------|---------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| <i>Minim</i> | 70,39 | 69,66 | 38,12 | 31,49 | 48,62 | 44,92 |
| <i>Maxim</i> | 87,84 | 88,16 | 82,11 | 48,73 | 62,19 | 64,55 |
| <i>Medie</i> | 78,03 | 77,38 | 43,69 | 42,70 | 54,41 | 55,29 |
| <i>Sigma</i> | 4,75 | 4,78 | 7,41 | 3,17 | 3,09 | 4,43 |
| <i>Număr</i> | 32 | 34 | 31 | 37 | 30 | 34 |

Tabel 45. Claviculă, sex indeterminabil / Table 45. Indeterminable sex, clavicles, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. vertical la mijloc | | 5. Diam. sagital la mijloc | | 4:5. I. secțiune | |
|------------|---------------|-----|-----------------------------|------|----------------------------|-------|------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| C 0023-6 | | | 8,61 | 9,57 | 13,19 | 12,34 | | 77,55 |

Tabel 46. Omoplat, sex indeterminabil / Table 46. Indeterminable sex, scapulae, metric data.

| Dimensiune | 12. Lung. cav. glen. | | 13. Lăț. cav. glen. | | 2:1. I. scapular | | 13:12. I. cavității glenoide | |
|------------|----------------------|-----|---------------------|-----|------------------|-----|------------------------------|-----|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| C 0023-6 | 38,87 | | 28,22 | | | | 72,60 | |

Tabel 47. Humerus, sex indeterminabil / Table 47. Indeterminable sex, humerus, metric data.

| Dimensiune | Parte | B 0002-6 | C 0023-6 | C 0023-5 | C 0016-5 |
|----------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 1. Lung. max. | Dreapta | | 328 | | |
| | Stânga | | | 325 | |
| 4. Lăț. epif. infer. | Dreapta | 55,45 | 66,72 | | |
| | Stânga | | | 66,44 | |

| Dimensiune | Parte | B 0002-6 | C 0023-6 | C 0023-5 | C 0016-5 |
|---------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 5. Diam. max. mij. | Dreapta | 21,63 | 23,60 | | |
| | Stânga | | | 23 | 26,44 |
| 6. Diam. min. la mij. | Dreapta | 16,08 | 19,47 | | |
| | Stânga | | | 21,02 | 22,00 |
| 9. Diam. trans. max. cap. | Dreapta | | 46,01 | | |
| | Stânga | | | | |
| 10. Diam. sag. max. cap. | Dreapta | | 44,08 | | |
| | Stânga | | | | |
| 6:5. I. secț. diaf. | Dreapta | 74,34 | 82,50 | | |
| | Stânga | | | 91,39 | 83,21 |
| 9:10. I. secț. cap | Dreapta | | 104,37 | | |
| | Stânga | | | | |

Tabel 48. Radius, sex indeterminabil / Table 48. Indeterminable sex, radius, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 4. Diam. transv. | | 5. Diam. sag. | | 5(6). Lăț. epif. dist. | | 5:4. I. secț. diaf. | |
|------------|---------------|-----|------------------|-------|---------------|-------|------------------------|-----|---------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| C 0023 | 250 | | 17,58 | 16,30 | 13,13 | 12,78 | 31,58 | | 74,69 | 78,40 |

Tabel 49. Cubitus, sex indeterminabil / Table 49. Indeterminable sex, ulnae, metric data.

| | 1. Lung. max. | | *2a. Lung. fiz. | | 3. Perim. minim | | 11. Diam. dorso-volar | | 12. Diam. transv. | | 11:12 I. secțiune | |
|----------|---------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| A 0007-2 | | | | | | | 13,51 | | 17,56 | | 76,94 | |
| C 0023-6 | 277 | 270 | 242 | 232 | 40 | 38 | 13,70 | 13,85 | 17,21 | 16,91 | 79,60 | 81,90 |
| C 0016-5 | | | | 220 | | | 12,82 | | 10,97 | | 116,86 | |

Tabel 50. Femur, sex indeterminabil / Table 50. Indeterminable sex, femurs, metric data.

| Dimensiune | Parte | A 0007-1 | A 0007-2 | C 0016-5 | B 0002-6 | B 008-C4 |
|--------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. Lung. max. | dr | | | 446 | | |
| | stg | | | | | |
| 2. Lung. poz. nat. | dr | | | 439 | | |
| | stg | | | | | |
| 6. Diam. sagital la mijloc | dr | 28,56 | 31,92 | 32,31 | | |
| | stg | | 28,51 | 32,27 | 24,52 | |
| 7. Diam. transversal la mijloc | dr | 27,18 | 28,58 | 29,57 | | |

| Dimensiune | Parte | A 0007-1 | A 0007-2 | C 0016-5 | B 0002-6 | B 008-C4 |
|--------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | stg | | 30,31 | 27,20 | 26,35 | |
| 8. Perimetru la mijloc | dr | 76 | 80 | 96 | | |
| | stg | | 80 | 87 | 78 | |
| 9. Diam. transversal subtrohanterian | dr | | | 36,45 | | |
| | stg | | 34,78 | | | |
| 10. Diam. sagital subtrohanterian | dr | | | 29,49 | | |
| | stg | | 28,10 | | | |
| 18. Diam. vertical al capului | dr | | | | | |
| | stg | | | | 41,85 | 43,76 |
| 19. Diam. transversal al capului | dr | | | 48,85 | | |
| | stg | | | | 43,47 | 43,47 |
| 21. Lăț. epifiză distală | dr | 82 | | 84 | | |
| | stg | | | 85 | | |
| 6+7:2. I. robustitate | dr | | | 14,09 | | |
| | stg | | | | | |
| 6:7. I. secțiunii diafizei la mijloc | dr | 105,08 | 111,69 | 109,27 | | |
| | stg | | 94,06 | 119,01 | 93,06 | |
| 10:9. I. secțiunii diafizei superior | dr | | | 80,91 | | |
| | stg | | 80,79 | | | |

Tabel 51. Rotulă, sex indeterminabil / Table 51. Indeterminable sex, patellae, metric data.

| Dimensiune | 1. Înălț. max. | | 2. Lăț. maximă | | 3. Gros. max. | | 1:2. I. înăl.-lăț. | |
|------------|----------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|--------------------|-----|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| B 0002-6 | | | | | 18,8 | | | |
| C 0016-5 | 41,80 | | 44,51 | | 21,42 | | 93,91 | |

Tabel 52. Tibie, sex indeterminabil / Table 52. Indeterminable sex, tibiae, metric data.

| Dimensiune | Parte | A 0007-1 | A 0007-2 | A 0008-5b | C 0001-2 | C 0016-5 |
|-----------------------|-------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 1. Lung. max. | dr | | | | | 367 |
| | stg | | | | | 372 |
| 1a. Lung. medială | dr | | | | | 347 |
| | stg | | | | | 351 |
| 3. Lăț. epif. prox. | dr | 77,25 | | | | 79,44 |
| | stg | | | | | 80,72 |
| 6. Lăț. epif. distale | dr | 45,93 | | 48,27 | | 47,96 |
| | stg | | | 48,28 | | 48,58 |

| Dimensiune | Parte | A 0007-1 | A 0007-2 | A 0008-5b | C 0001-2 | C 0016-5 |
|----------------------------|-------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 8. Diam. sag. la mijloc | dr | 29,76 | | | 28,38 | 33,04 |
| | stg | 30,95 | 32,67 | 31,96 | | 31,04 |
| 8a. Diam. sag. la f. n. | dr | 35,16 | | | 32,62 | 39,77 |
| | stg | 34,14 | 35,53 | | | 39,25 |
| 9. Diam. transv. la mijl. | dr | 20,74 | | | 20,40 | 24,77 |
| | stg | 21,46 | 21,77 | 22,74 | | 22,74 |
| 9a. Diam. transv. la f. n. | dr | 24,06 | | | 22,39 | 28,02 |
| | stg | 24,30 | 23,19 | | | 27,47 |
| 10a. Perim. la f. n. | dr | 76 | | | 88 | 104 |
| | stg | 81 | 84 | | | 101 |
| 9:8. I. secț. diafizei | dr | 69,69 | | | 71,88 | 74,97 |
| | stg | 69,34 | 66,64 | 70,31 | | 71,80 |
| 9a:8a. I. cnemic | dr | 68,43 | | | 68,64 | 70,46 |
| | stg | 71,18 | 65,27 | | | 69,99 |

Tabel 53. Peroneu, sex indeterminabil / Table 53. Indeterminable sex, fibulae, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Diam. max. la mijl. | | 3. Diam. min. la mijl. | | 3:2. I. diafiză | |
|------------|---------------|-----|------------------------|-------|------------------------|-------|-----------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| A 0007-1 | | | 14,34 | 13,27 | 12,63 | 12,32 | 88,07 | 92,84 |
| C 0016-5 | | | 19,24 | 18,04 | 13,72 | 13,79 | 71,30 | 76,44 |
| C 0023-6 | 362 | | 14,68 | | 10,42 | | 70,12 | |

Tabel 54. Calcaneu, sex indeterminabil / Table 54. Indeterminable sex, calcaneus, metric data.

| Dimensiune | 1. Lung. max. | | 2. Lăt. la mijloc. | | 2:1. I. lung.-lăt. | |
|------------|---------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Parte | dr | stg | dr | stg | dr | stg |
| A 0007-1 | 77,45 | 75,54 | 43,90 | 44,46 | 56,68 | 58,85 |
| A 0008-5b | | 73,89 | | 46,46 | | 62,87 |
| C 0001-2 | | 65,48 | | | | |
| C 0016-5 | 80,23 | 79,60 | 43,13 | 43,72 | 53,75 | 54,92 |
| C 0023-6 | 80,06 | | | | | |

BIBLIOGRAFIE

Institutul de Cercetări Eco-Muzeale Tulcea, Muzeul de Istorie și Arheologie, *Raport de cercetare arheologică preventivă*, 2013.

*

* * *

- Acsádi, Á.G., Nemeskéri, J. 1970, *History of Human Life Span and Mortality*, Budapest.
- Ailincăi, S.C., Constantinescu, M. 2015, *Living with the dead. Burials in Early Iron Age settlement at Enisala–Palanca, Tulcea County (south-eastern Romania)*, SprawArch 67, 221-244.
- Bernert, Z., Évinger, S., Hajdu, T. 2007, *New data on the biological age estimation of children using bone measurements based on historical populations from the Carpathian Basin*, AnnHistNatMusNatHung 99, 199-206.
- Bräuer, G. 1988, *Osteometrie*, în Knussman, R., Schwidetzky, I., Jurgens H.W., Ziegelmayer, G. (Hrsg.), *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen*, Stuttgart–New York, Band I, 160-232.
- Buikstra, J.E., Uberlaker, D.H. 1994, *Standards for data collection from human skeletal remains*, ArkArchSurvResSer 44, Fayetteville.
- Connell, B. 2008, *Preservation and archaeological data*, în Powers, N. (ed.), *Human osteology method statement*, Museum of London, Published online March 2008, 9-10.
- Connell, B., Rauxloh, P. 2003, *A Rapid Method for Recording Human Skeletal Data*, <http://archive.museumoflondon.org.uk/NR/rdonlyres/61CC101E-B351-451B-857B-7A4479E78CC7/0/RapidMethodRecordingManual.pdf>
- Loth, S.R., İşcan, M.Y. 1989, *Morphological assessment of age in the adult: the thoracic region*, în İşcan, M.Y. (ed.), *Age Markers in the Human Skeleton*, Springfield, 105-135.
- Marcu Istrate, D., Constantinescu, M., Soficaru, A. 2015, *The Medieval Cemetery from Sibiu-Piața Huet/Hermannstadt. Archaeology, Anthropology, History*, TübForschHistArch 6, Verlag Dr. Faustus, Tübingen.
- Ortner, D.J. 2003, *Identification of pathological conditions in human skeletal remains*, second edition, San Diego.
- Powers, N. 2008, *Age at death estimation*, în Powers, N. (ed.), *Human osteology method statement*, Museum of London, Published online March 2008, 12-14.
- Rösing, F.W. 1988, *Körperhöhenrekonstruktion aus Skelettmassen*, in Knussman, R. (ed.), *Anthropologie. Handbuch verleichenden Biologie aus Menschen*, zugleich 4.

Auflage des Lehrbuchs der Anthropologie begründet von Rudolf Martin, Bd. 1, Wesen und Methoden der Anthropologie, Stuttgart, New York, 586-599.

Steckel, R.H., Larsen, C.S., Sciulli, P.W., Walker, P.L. 2006, *The Global History of Health Project data collection codebook*, http://global.sbs.ohio-state.edu/new_docs/Codebook-01-24-11-em.pdf

Stloukal, M., Hanakova, H. 1978, *Die Länge der Längsknochen altslavischen Bevölkerungen unter besonderer Berücksichtigung von Wachstumsfragen*, Homo 26, 53-69.

Ubelaker, D.H. 1980, *Human Skeletal Remains*, Washington.

White, T.D., Black, M.T., Folkens, P.A. 2012, *Human osteology*, Third edition, Academic Press.