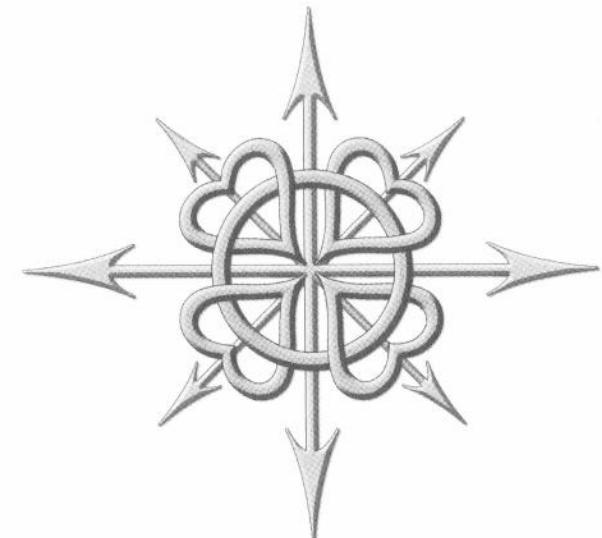


A Fordulat



**TERMÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCÍÓ
EMBERTAN
ANTHROPOLOGY**

Szekcióelnök: Dr. Pap Ildikó

A magyarság és a Kelet II. östörténeti konferencia - Embertan szekció

TERMÉSZETTUDOMÁNYI SZEKCÍÓ EMBERTAN ANTHROPOLOGY

Szekcióelnök: Dr. Pap Ildikó

Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest
Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest
Az előadások helyszíne: MVSZ-Magyarok Háza, Bartók-terem

2008. AUGUSZTUS 17. (vasárnap)
17 AUGUST, 2008 (Sunday)

- 10:00 – 10:30 Dr. Guba Zsuzsanna
Az archaikus DNS vizsgálatok lehetőségei és nehézségei / The Problems of archaic DNA investigations
Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest
Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest
- 10:30 – 11:00 Dr. Begona Martinez-Cruz
The Genographic Project of Western and Central European Region
Pompeu Fabra University, Experimental and Health Sciences Department, Barcelona, Spain
- 11:00 – 11:30 Bíró András Zsolt¹, Dr. Pamjav Horolma², Dr. Völgyi A.², Dr. Zalán A.²
A Madjar populáció (Kazakistán) összehasonlító Y-kromoszóma vizsgálata / A comparative Y-chromosome Study on the Madjar Population (Kazakhstan)
¹Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest / Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest
²Igazságügyi Szakértői és Kutató Intézetek, Budapesti Orvosszakértői Intézet / Institutes for Forensic Sciences, Institute for Forensic Medicine, Budapest
- 11:30 – 12:00 Dr. Gultekin T¹, Dr. Gokcumen O², Dr. Gulec E¹, Dr. Tug A¹, Dr. Dogan Alakoc Y¹, Dr. Schurr TG²
Using Ancient DNA Studies to Understand Anatolian Genetic History
¹Department of Anthropology, Faculty of Letters, Ankara University, Sıhhiye An-

12:00 – 12:30	Hozzájárások
12:30 – 14:00	Ebédszünet
14:00 – 14:30	<i>Dr. Józsa László</i> Betegségleírások középkori krónikáinkban, legendáinkban és szentté avatási iratokban / Description of Illnesses in the Hungarian Medieval Chronicles and Hagiographic Texts Ny. egyetemi tanár, patológus főorvos, Országos Baleseti Intézet, Budapest
14:30 – 15:00	<i>Szikossy Ildikó</i> A honfoglaló magyarok szájpatológiai jellegeinek adatbázisa / Paleostomatological Database of the Conquering Period Hungarians Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest / Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest
15:00 – 15:30	<i>Dr. Kocsis S. Gábor¹, Dr. Molnár Erika², Dr. Pálfi György²</i> Avar korból, illetve honfoglalás korból származó maradó frontfogak fejlődési rendellenességeinek összehasonlító vizsgálata / Comparative Analysis of Developmental Anomalies of Permanent Frontal Teeth from the Avar Period and the Hungarian Conquest Period 1 Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar, Gyermekfogászati és Fogszabályozási Tanszék / University of Szeged, Faculty of Medicine, Szeged 2 Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék, Szeged / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged
15:30 – 16:00	<i>Dr. Marcsik Antónia, Dr. Molnár Erika, Dr. Pálfi György</i> Leprá előfordulása a 10-11. századi magyarországi csontvázanyagban / Leprosy in the 10-11th Century Hungarian Skeletal Material Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged
16:00 – 16:30	Hozzájárások

2008. AUGUSZTUS 18. (hétfő)

18 AUGUST, 2008 (Monday)

Szekcióvezető: *Dr. Pap Ildikó, Bíró András*
Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest
Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest

10:00 – 10:30	<i>Dr. Pálfi György</i> Aktivitás-indukált csontváz-elváltozások egy honfoglaló magyar szériában / Activity-Induced Skeletal Lesions in a Series from the Hungarian Conquest Period Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged
10:30 – 11:00	<i>Bereczki Zsolt, Dr. Marcsik Antónia, Dr. Pálfi György</i> A magyarországi koponyatorzítás – keleti örökségünk egy különleges eleme a csontvázleletek tükrében / Artificial cranial deformation in Hungary – Traces of artificial cranial deformation, a custom of eastern tradition Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged
11:00 – 11:30	<i>Dr. Szathmáry László¹, Dr. Kővári Ivett²</i> Helyi népesség – honfoglaló magyarok / Local Populations – Conquering Hungarians 1 Debreceni Egyetem, TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debrecen / University of Debrecen, 2 Herman Ottó Múzeum, Miskolc / Herman Ottó County Museum, Miskolc
11:30 – 12:00	Hozzájárások
12:00 – 13:00	Ebédszünet
13:00 – 13:30	<i>Dr. Erksin Güleç, Dr. İsmail Özer, Dr. İsmail Baykara</i> , The First Modern Humans from Turkey: Early Upper Paleolithic People with Ornaments from Hatay Ankara University, Faculty of Letters, Department of Anthropology, Sıhhiye, Ankara

13:30 – 14:00	<i>Dr. Aysen Acikkol¹, Dr. Mehmet Sağır², Dr. İsmail Özer², Dr. Başak Koca Özer², Dr. Timur Gültekin², Dr. Erksin Güleç²</i> Brachycephalization in Anatolian Populations: From the Neolithic to the present 1 Cumhuriyet University, Department of Anthropology, Sivas, Turkey 2 Department of Anthropology, Faculty of Letters, Ankara University, 06100 Sıhhiye Ankara, Turkey
14:00 – 14:30	<i>Dr. Orazak Ismagulov, Dr. Ainagul Ismagulova</i> Some thinking about ancient Turks of Altai Central State Museum, Republic of Kazakhstan, Almaty
14:30 – 15:00	<i>Dr. Yusupov Rinat</i> Ancient stages of ethnogenesis of the Bashkorts and etymology of the word „bashkort” Ethnographic Institute, Academy of Bashkortostan
15:00 – 15:30	<i>Dr. Samaraddin Nustafakulov</i> Anthropological Researches in Uzbekistan Historic Museum of Samarkand, Republic of Uzbekistan
15:30 – 16:00	<i>Dr. Omer Gokcumen, Dr. Theodore G Schurr</i> Understanding the Expansion of Altaic Speakers – A Genetic Perspective University of Pennsylvania, Philadelphia, USA
16:00 – 16:30	<i>Dr. Kustár Ágnes</i> Arcok a múltból – a Kárpát-medence történeti népeinek arckonstrukciói Faces from the Past – Facial Reconstructions of Historic Populations of the Carpathian Basin Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest / Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest
16:30 – 17:00	Hozzászólások

Guba Zsuzsanna

Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár,
Molekuláris Antropológiai Laboratórium / Hungarian Natural History Museum,
Department of Anthropology, Molecular Biology Laboratory, Budapest

Az archaikus DNS vizsgálatok lehetőségei és nehézségei The problems of archaic DNA investigations

A molekuláris biológia tudományának eszköztára lehetővé teszi, hogy akár több ezer éves mintából egykorú DNS molekula fragmenteket nyerjünk ki és azonosítsunk. Biokémiai, molekuláris biológiai, populációgenetikai és evolúcióbiológiai ismeretek szükségesek ahhoz, hogy ezen multidiszciplináris tudományterület eredményeinek érvényességét megértsük.

A DNS makromolekulák az élő szervezet metabolizmusának megszűnté után fizikai és kémiai hatásokra bomlanak: fragmentálódnak és módosulnak. A biológiai minták a betemelődés, a feltárás és a tárolás során modern DNS molekulákkal kontaminálódhatnak. Tehát egy sikeres extrakció esetében egy degradálódott és kontaminálódott DNS keverékből kell azokat a molekula fragmentumokat kinyernünk és a további vizsgálatokhoz elégsges mennyiségre felsokszorosítanunk, amelyek az adott antropológiai, orvosi, régészeti vagy egyéb kutatás során feltett kérdésünkre genetikailag értelmezhető információt tartalmaznak. A molekula fragmentumot PCR alkalmazással azonosíthatjuk és amplifikálhatjuk, amelyhez a célzott DNS fragmentumot az adott organizmus genomjának populáció genetikai elemzése után határozhatjuk meg. A kapott információ szignifikanciája statiszkailag is elemezendő.

Ezen multidiszciplinaritásból adódóan több olyan nehézséggel találkozhatnak az archaikus DNS kérdéskörével foglalkozók, amellyel a külön-külön szakterületek kutatói nem vagy ritkán szembesülnek. Számosan megkíséreltek körül vonalazni, melyek a megbízható és elfogadható archaikus DNS vizsgálatokhoz szükséges feltételek, mind a kísérletek kivitelezése, mind az eredmények verifikálása és értelmezése tekintetében. Ezek ismerete szükséges ahhoz, hogy eldöntsük, hogy egy kérdéskör kutatásában célszerű-e ezt az igen munka- és költségigényes vizsgálómódszert alkalmazni. Emellett segíti a szakirodalmi publikációkban eligazodást is.

Kapcsolódó munkák

Z. Guba & I. Pap (2007): Initial analysis of DNA from mummified and Neolithic human remains. –*Anthropológiai Közlemények* 48; 153-160.

Z. Guba, Á. Kustár, I. Szikossy, Á. Major, K. Nagy, I. Pap, T. Zeke (2007): Amplification of DNA fragments from Neolithic and mummified remains. – *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 54 (Suppl.), p. 41.

Dr. Guba Zsuzsanna a Magyar Természettudományi Múzeum Embertani Táranak antropológus-muzeológusa. Az MTA Biol. Oszt. Antropológiai Bizottság tagja. Fő kutatási területe a Magyarország területén az újkőkör és Árpád-kor között élt populációinak összehasonlító vizsgálata, valamint a molekuláris antropológia alkalmazásának lehetőségei a humán fosszilis DNS kutatásokban, archaikus DNS vizsgálatok neolit és újkori népességeken.

Begona Martinez-Cruz

Pompeu Fabra University, Experimental and Health Sciences Department, Barcelona, Spain

A Multilocus Genetic Landscape in Central Asian Human Populations

The demographic history of *Homo sapiens* is reflected in a complex pattern of neutral genetic diversity, shaped by multiple range expansions, colonizations and recurrent migration events among populations since the last "Out of Africa" episode. Some regions have played a central role in colonization of the world due to their location at the crossroads of major migration routes. Central Asia is thought to be one such region, although it remains unclear whether it acted as a source or a sink. Despite its importance, few population genetics studies have been carried out in this region. Studies of Y-chromosome DNA indicate that various waves of migration leading to the colonization of Eurasia may have originated in Central Asia, whereas mitochondrial DNA studies suggest that this region comprised an admixture of previously differentiated East and West Eurasian populations. Improvements in our understanding of the demographic history of Central Asian populations would greatly improve our knowledge of world colonization.

We present here the first multi-locus survey based on autosomal markers carried out in this region. We used 27 microsatellite markers to genotype 12 populations of Indo-Iranian and Turk-Mongol speakers. We combined our data with published data, to integrate Central Asia into the worldwide genetic landscape. We found that Central Asian populations displayed high levels of genetic diversity and little genetic structure, this limited structure being accounted for primarily by linguistic affiliation. Central Asians did not appear as an independent cluster among human populations: Turk-Mongol populations more closely resembled East Asians and Indo-Iranians more closely resembled Western Eurasians.

These results suggest that Central Asia houses a mosaic of admixed populations from Eastern and Western Eurasia, although some populations may be of endogenous origin, dating from the Neolithic Period. However, Central Asia has also been a source of populations for colonization, as shown for the Hazara population.

Nagima Aitkhozhina

Molecular-genetic research of a Y-chromosome of Kazakhs Molecular Biology Institute, Republic of Kazakhstan, Almaty

Professor Nagima Aitkhozhina is the director of the Institute for Molecular Biology in Almaty.

A magyarság és a Kelet II. östörténeti konferencia - Embertan szekció

Bíró András Zsolt¹, Pamjav Horolma²

Völgyi Antónia² & Zalán Andrea²

¹Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest / Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest

²Igazságügyi Szakértői és Kutató Intézetek, Budapesti Orvosszakértői Intézet, DNS Laboratórium / DNA laboratory, Institute of Forensic Medicine, Institutes for Forensic Sciences, Ministry of Justice and Law Enforcement, Budapest, Hungary

A Madjar populáció (Kazakisztán) összehasonlító Y-kromoszóma vizsgálata A comparative Y-chromosome Study on the Madjar Population (Kazakhstan)

Összefoglaló

A szerzők egyike (Bíró András) 2006 évben tudományos expedíciót szervezett a Kazakisztáni Zhangeldi járásba a Madjar törzsi terület feltérképezése és törzs antropológiai, genetikai vizsgálatának céljából. A Madjar törzs neve (ethnonim) rendkívüli hasonlóságot mutat a Kárpát-medencei magyarság népnevével. A törzs mai szállásterülete beletartozik abba az övezetbe, amelyet érintetett az ósmagyarság vándorlása vagy (és) etnogenetizisének egyik ága.

A törzs tagjaitól (106 egyén) gyűjtött genetikai minta (száj-nyálkahártya káparék) Y-kromoszóma vizsgálatát végeztük el a Budapesti Orvosszakértői Intézet DNS-laborjában (Dr.Pamjav Horolma vezetésével, Dr.Völgyi Antónia és Zalán Andrea genetikusok közreműködésével). Az összes mintából 45 különálló apai vonalat tudtunk elkülöníteni. Elvégeztük minden egyén Y kromoszóma STR (Short Tandem Repeat) vizsgálatát (11 lokuszon) és meghatároztuk valamennyi egyén haplotipusát. Az SNP (Single Nucleotide Polymorphism) analízis alapján a Madjar populáció haplogrupp eloszlását végeztük el. A nemzetközi adatbázisokban szereplő 40 különböző populációval hasonlítottuk össze a Madjar minta SNP-adatait (49 lokuszon). A populációk közötti távolságszámítás nyomán a Madjar populáció a magyarországi magyar mintához került a legközelebb. Ez váratlan, de annál érdekesebb eredmény, különösen a nagy földrajzi távolság tükrében. Az SNP haplogrupp gyakoriságok alapján phylogene-

tikai abrát is szerkesztettünk a populációk közötti genetikai kapcsolatok modellenésére (AMOVA, Arlequin 2.0 programmal).

Abstract

The Madjar population with the name very similar to that of Hungarian (Magyar) in Kazakhstan is living in local exogamy meaning that only spouses are brought from neighbouring tribes. Men are living in isolation from other tribes and outsiders. The population has never been visited or studied before. The route of the migration of the Hungarian people until they reached the Carpathian Basin has been in the focus of extensive research of anthropology, cultural anthropology, linguistics, history and archaeology. Linguistic and anthropological data on the timing and route became inconsistent with the aggregated of information.

To approach this issue Y chromosomal short tandem repeat (STR) and single nucleotide polymorphism (SNP) loci of 45 Madjar men from the Torgay area in Kazakhstan were tested. Genetic distances to 40 other populations were calculated based on haplogroup frequencies with AMOVA implemented in Arlequin2.0 and showed that the Madjar population is the closest to the Hungarian population. The phylogeographic analysis was carried out with the data of the genetic distances and the measured geographical distances. Haplotype and haplogroup diversity values were calculated. Based on the present hypothesis the ancestors of the Hungarians began their route in Central Asia to the present geographical location and were in contact with the Madjar population. A correlation consistent with our hypothesis may be supported with genetic distances.

Bíró András antropológus-humánbiológus fő kutatási téma a történeti embertan, különös tekintettel a honfoglás kori népességek vizsgálatára. Kutatásait a Magyar Természettudományi Múzeum Embertani Tárában külső munkatársként folytatja. PhD téma szorosan kapcsolódik a Tár egyik kutatási főtémajához, az etnogenézis embertani vizsgálatához. A 2006-os évben tudományos expedíciót szervezett a Kazakisztáni Zhangeldi járásba a Madjar törzsi terület feltérképezésére. Az expedíció eredményeként vált lehetővé a törzs antropológiai, genetikai vizsgálata.

Dr. Pamjav Horolma az ISZKI Budapesti Orvosszakértői Intézet DNS Laboratóriumának vezetője. Fő kutatási téma a népességek genetikai strukturájának térképezése Y-STR és SNP markerek segítségével; az Y-SNP lokuszok tesztelésével vizsgálják a populációk rokonsági viszonyait és mozgásait.

**Gültekin T¹, Gokcumen Omer², Gulec ErKsin¹,
Tug A³, Dogan Alakoc³ Y & Theodore G. Schurr²**

¹Ankara University, Faculty of Letters, Department of Anthropology, Sıhhiye Ankara, Turkey

²University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

³Ankara University Medical School, Department of Forensic Medicine

Using Ancient DNA Studies to Understand Anatolian Genetic History

Genetic studies of Anatolia, including our own, have shown that the contemporary Turkish population is quite diverse and has affinities with neighboring Middle Eastern, Balkan and Caucasian populations. However, these studies have also revealed an underlying complexity to the population history of Anatolia, including some structuring of genetic diversity on the local level, and raised questions about the influence of dynamic population movements in and out of Anatolia on the biological and cultural diversity of the populations living there. Despite these findings, there are still significant disparities between different studies of genetic diversity of contemporary Turkish populations, and a number of major issues regarding the population history of Anatolia have yet to be resolved.

Ancient DNA research may help to illuminate this history and, more importantly, provide a chronological context for understanding the genetic diversity in this region. Based on our genetic data from contemporary Anatolian populations and our experience with human skeletal remains from Turkey, we suggest that ancient DNA studies should focus on the regional continuity/discontinuity of genetic diversity and social organization between ancient and modern populations in Anatolia.

Dr. Timur Gültekin is an associate professor in the Department of Anthropology, Faculty of Letters, Ankara University.

Józsa László

Ny. egyetemi tanár, patológus főorvos, Országos Baleseti Intézet, Budapest

Betegségleírások középkori krónikáinkban és legendáinkban és szentté avatási iratokban

Description of Illnesses in the Hungarian Medieval Chronicles and Hagiographic Texts

Összefoglaló

A régmúlt korok betegségeiről több forrásból szerezhetünk tudomást. Az emberi maradványok (csontvázak, műmiák) nyújtják a legtöbb és legmegbízhatóbb információt. Vannak azonban olyan körképek (golyva, látásszavar, elmebetegségek stb.), amelyek anyagi maradványokon nem állapíthatók meg. Ezek felderítéséhez a „másodlagos” (a képzőművészeti alkotások) és harmadlagos forrásokhoz (írásos emlékek) kell folyamodnunk. Munkámban hétfeliratkorai krónika (Képes Krónika, Budai Krónika, Thuróczi Krónikája, Küküllői János Krónikája, Müncheni Krónika, Pozsonyi Krónika, Dubnici Krónika), valamint hétfeliratkorai legendák (három legenda Szt. Istvánról, egy-egy Szt. Lászlóról, Szt. Gelértről, Szt. Margittról, Hadnagy Bálintról, Remete Szt. Pál csodáiról, valamint Geszti János: Kapisztrán Szt. János csodáiról) szövegét elemztem. Más Árpád-házi szentek (Szt. Erzsébet, Szt. Kunigunda, Szt. Salome stb.) legendáit (most) nem vettettem számba, mert nem magyar földön játszódnak, nem a középkori eleink betegségeit mutatják be.

Anyagomban 284 személy (152 férfi, 103 nő és 29 gyermek) 307 betegsége ismerhető fel. A krónikák és legendák gyakorta közlik a betegek korát és társadalmi státuszát. Leggyakrabban balesetek, sérülések leírására bukkantam, de nem sokkal ritkább a bénulások, izületi zsugorodások, merevedések (kontraktúra), és fertőző megbetegedések említése sem. A heveny izületi gyulladás és köszvény, szembetegségek és vakság, süketség, bőrbetegségek, elmebajok, fogászati és gégészeti körképek, az epilepszia és fejlődési rendellenességek nem tömeges, de több személyen előfordulásáról adnak hírt. Akadnak csodálatosan pontos tünettani leírások, pl. amikor a szimptomákból agyfüggelék—daganat, más esetben bölcsőhalál körismézhető. Egyéb körképeket egy—egy esetleírás képvisel. Járványokról, mérgezésekéről, állatok okozta bántódásról nem, vagy alig esik szó.

Az írásos emlékekből állapítható meg neves személyiségek betegségei és haláloka (Szt. István, Kónyves Kálmán, Szt. Margit, stb.), másrészt értesítenek olyan körképekről amelyek paleopatológiai vizsgálattal nem, vagy csak későbbi korokból származó leleteken kórismáhetők. Olykor a korabeli gyógyszerekről, gyógyászati segédeszközökről, ápolás—technikai eszközökről és módszerekről olvashatunk. A történeti és hagiográfikus írások ilyen jellegű feldolgozása még a kezdetén tart, valószínűleg sok érdekességet és információt tartogatnak.

Abstract

Medieval chronicles, historical and hagiographical texts of the mediaeval period contain a significant number of several diseases and miraculous healing. I examine seven chronicles and seven hagiographical texts in which together 284 patients (152 males, 103 females and 29 children) were found. The most frequent illnesses were the trauma and injury, articular contractures, acute arthritis, gout, paralysis with various aetiologies, and the infectious diseases (tuberculosis, pestilence, syphilis etc.). The diseases of eyes and blindness, dermatological and psychiatric diseases, were also detected frequently. Rare description was detected of poisoning, hypophyseal tumour, and other diseases. The illnesses of illustrious personalities (such as King Saint Stephen, King Coloman and Saint Margaret etc.) became known also from the hagiographical texts. The description of drugs and medical instruments are infrequent both in the chronicles and hagiographical texts.

Józsa László az MTA doktora (orvostudomány). Ny. egyetemi tanár, patológus főorvos. Országos Baleseti Intézet, Budapest. Az MTA Antropológiai Bizottságának tagja. A Magyar Traumatológia c. folyóirat szerkesztője, az Anthropologiai Közlemények szerkesztőbizottsági tagja.

Kapcsolódó munkák

Józsa L.: Pathográfiák középkori legendákban és szentté avatási iratokban. – Orvosi Hetilap, 129, 1487-1488, (1988)

Józsa L.: Magyar királyná a modern európai kórház megteremtője? – Orvosi Hetilap, 134, 196-198, (1993).

Józsa L.: Was the founder of the first modern hospital in Europe a Hungarian Royal Princess? – Therapia Hungarica, 41, 153-156, (1993)

Józsa L.: Az Árpád-kori magyarság egészségi állapota a legendák és szentté avatási iratok tükrében. – In: Pálfi Gy., Farkas L.Gy. & Molnár E. (szerkesztők): Honfoglaló magyarság – Árpád-kori magyarság. ATE Kiadás Szeged, 1996. (265-272. oldal)

Józsa L. & Farkas Gy.: Egy középkori magyarországi ispotály (Bátmonostor) beteganyaga az ásatási leletek tükrében. – Orvosi Hetilap, 147, 2379-2384, (2006)

Józsa L.: Csont–ízületi elváltozások ábrázolása a képzőművészettel. I. rész. – Osteologiai Közl. 14, 127-140, (2006).

Józsa L.: Csont–ízületi elváltozások ábrázolása a képzőművészettel. (2. rész) – Osteologiai Közl. 15, 21-35, (2007).

Józsa L.: Csont–ízületi elváltozások ábrázolása a képzőművészettel. (3. rész) – Osteologiai Közl. 15, 209-223, (2007).

Józsa, L., Fóthi, E.: A honfoglaló magyarok koponyasebészete. – Orvosi. Hetilap. 149, 469-472, (2008).

Józsa L.: A kórházi ápolás kialakulása a 11-14. századi Magyarországon. – Debreceni Szemle. 16, 10-22, (2008)

Szikossy Ildikó

Magyar Természettudományi Múzeum, Embertani Tár, Budapest
Hungarian Natural History Museum, Department of Anthropology, Budapest

A honfoglaló magyarok szájpatológiai jellegeinek adatbázisa

Paleostomatological Database of the Conquering Period Hungarians

A történeti antropológiában egyre nagyobb szerepet kap a fogak tudományos vizsgálata. A táplálkozás és a fogbetegségek kapcsolata nyilvánvaló és régóta ismert. Bizonyos patológiás jelenségek, így a premortem fogvesztés, a szuvas fogak és az abscessusok/cysták száma együttesen jellemezhetik a népesség fogazatának egésziségi állapotát, és közvetve utalhat a táplálkozásra és bizonyos életkörülményekre. A jól leírt, standard vizsgálati módszerek rendkívül fontosak a természettudományokban, hiszen a nyert adatok csak így válnak egymással összehasonlíthatóvá. A fogakkal számos kattató foglalkozott, de pontos definíció hiánynak szinte mindenki másféléképpen. Munkánk során ezért célul tüztük ki a sztomatológiai vizsgálati módszerek egységesítését és egy olyan alapadatbázis létrehozását, amely minden kutató számára hozzáférhető, tudományos munkához felhasználható és korlátlanul bővíthető.

Munkánk keretében lehetővé vált egy új, populációs szintű megközelítésre is alkalmas kutatási stratégia kidolgozása. minden koponyáról külön vizsgálati lap készült. A céllányos adatgyűjtő lapokon felleltározzuk és leírjuk az egyes egyénekhez tartozó összes fogat. Feljegyeztük a meglévő és a post-mortalan vagy pre-mortalan elvesztett fogakat. A fogakat a caries és a fogkő, a fogkopás és a zománchypoplásia előfordulása és mértéke, az állcsontot pedig a csontszövet felszívódása (cysta/abscessus) szempontjából vizsgáltuk.

Az adatbázis alkalmazását a honfoglalás kori magyarok vizsgálatával kezdtük. Munkánk során 71 honfoglalás kori lelőhelyről 624 fő csontmaradványt vizsgáltuk meg. A kutatás időszakában az MTM Embertani Tárában, a szegedi JATE Embertani Tanszékén, a székesfehérvári Szent István és az egri Dobó István múzeumok gyűjteményeiben dolgoztunk. A 624 honfoglalás kori egyén közül 450 maradványa volt alkalmas szájpatológiai vizsgálatra. Összesen 5898 fogat vizsgáltunk meg és írtunk be az adatbázisba. Jelen munkánk során 359 szuvas fogat, 1120 pre-mortem vesztett fogat és 3108 post-mortem hiányzó fogat

jegyeztünk fel. A carieses koponyák száma 151, a cysta/abscessus-szal rendelkező koponyák száma 170 volt.

Az egységesített sztomatológiai vizsgálati módszer, a vizsgálati protokoll és az elkészült adatbázis és a Magyar Természettudományi Múzeum Embertani Tárában bárki számára hozzáférhető.

Kapcsolódó munkák

Szikossy, I. (1999): Studies on oral pathology in the cemetery of Vörs-Papkert B, Western Hungary. – Annls hist.-nat. Mus. natn. hung. 91: 219-230.

Szikossy, I. & Bernert, Zs. (1996): A Kereki-Homokbánya temető paleosztomatológiai vizsgálata. – In: Pálfi, Gy., Farkas, L. Gy. & Molnár, E. (szerk.): Honfoglaló magyarság – Árpád-kori magyarság. Antropológa – Régészeti – Történelem, Szeged pp. 189-198.

Szikossy, I. & Bernert, Zs. (2002): Paleostomatological database of the Conquering Period Hungarians. – Program – Abstracts of the 14th European Meeting of the Paleopathology Association, Coimbra, Portugal, p. 160.

Szikossy, I., Bernert, Zs. & Lichthammer, A. (2001): A honfoglaló magyarok szájpatológiai jellegeinek adatbázisa. – In: Isépy I., Korsós Z. & Pap I. (szerk.): II. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium, Előadások összefoglalói, Budapest, pp. 333-335.

Szikossy Ildikó a Magyar Természettudományi Múzeum Embertani Tárának antropológus-muzeológusa. Fő kutatási területe a történeti embertan, azon belül a szájpatológia. Kiemelt témaja a mumiák kutatása.

Kocsis S Gábor¹, Molnár Erika²& Pálfi György²

¹Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar, Gyermekfogászati és Fogszabályozási Tanszék / ¹University of Szeged, Faculty of Medicine, Szeged

²Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / ²University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged

Avar korból, illetve honfoglalás korból származó maradó frontfogak fejlődési rendellenességeinek összehasonlító vizsgálata Comparative Analysis of Developmental Anomalies of Permanent Frontal Teeth from the Avar Period and the Hungarian Conquest Period

Összefoglaló

A fogak fejlődési rendellenességei túlnyomórészt genetikai eredetűek, kisebb részben azonban környezeti hatásra is kialakulhatnak. Gyakoriságuk vizsgálata lehetőséget nyújt a különböző népességek közötti genetikai különbözősségek vagy összefüggések kimutatására.

A kutatás célja avar kori, illetve honfoglalás kori szériák összehasonlító vizsgálata a maradó frontfogak fejlődési rendellenességeinek szempontjából.

Székkutas-Kápolnadűlő 7-8. századi széria 241, valamint Sárrétudvari-Hízóföld és Algyő 9-10. századi lelet együttesek 231 csontvázleletének maradó fogazata képezte a vizsgálat anyagát.

A fenti leleteken a csírahiányok, csapfog alakúság, számfelletti fogak, összeált fogak, foginvaginatio, palatinális gingivális barázdaképződés, valamint a

számfeletti gyökérképződés vizsgálatára került sor, melyet a kapott gyakorisági adatok összevetése és statisztikai értékelése követett.

Az előadás a konkrét kutatási eredmények bemutatásán túl, a szerzők korábbi munkáira alapozva rátámaszt a fogfejlődési rendellenességek vizsgálatának antropológiai alkalmazhatóságára, az egyes fejlődési rendellenességek és az emberfajták kapcsolatára.

Abstract

The origin of the developmental anomalies of teeth is mostly genetic, however some of them can be caused by environmental factors. Frequency analysis of developmental anomalies provides facilities to detect genetic differences or even similarities between different populations.

The aim of this study is the comparative paleostomatological analysis of populations from the Avar Age and Hungarian Conquest Period with respect to the developmental anomalies of the permanent frontal teeth.

The permanent dentition of the skeletal material of Székkutas-Kápolnadűlő (241 individuals) dated to the 7-8th centuries, Sárétudvari-Hízóföld and Algyő (231 individuals) dated to the 9-10th centuries were investigated.

Hypodontia, hyperdontia, peg teeth formation, dental fusion, dens invaginatus, palato-gingival groove and supernumerary roots of the permanent frontal teeth were examined. The frequencies were compared and statistically evaluated.

Based upon their previous works the authors draw attention to the anthropological significance of the study of developmental teeth anomalies and to the relationship between these anomalies and human races.

Kapcsolódó munkák

Kocsis, S.G. (1994): Ásatási leletekből származó maradandó frontfogak makromorfológiai fejlődési rendellenességeinek jellemzői és azok előfordulási gyakorisága (Macromorphological developmental anomalies and their prevalence in permanent frontal teeth originating from excavations). Cand diss, Anthrop Közl. 36: 85-95.

Dr. Kocsis S. Gábor egyetemi docens, a SZTE FOK Gyermekfogászati és Fogszabályozási Tanszékének nyugalmazott vezetője, **Dr. Molnár Erika** a SZTE TTIK Embertani Tanszékének adjunktusa és **Dr. Pálfi György** egyetemi docens a SZTE TTIK Embertani Tanszékének vezetője.

Az Embertani Tanszék egyik fő kutatási területe a történeti embertan, azon belül is a paleopatológiai vizsgálatok köre. A tanszéki kutatómunkában aktív szerepet vállaló Dr. Kocsis S. Gábor paleostomatológiával, közelebbről az ásatási leletekből származó maradó fogak fejlődési rendellenességeinek vizsgálatával foglalkozik.

Marcsik Antónia, Molnár Erika & Pálfi György

Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged

Lepra előfordulása a 10-11 századi magyarországi csontvázanyagban

Leprosy in the 10-11th Century Hungarian Skeletal Material

Összefoglaló

A kóros hatások erősen befolyásolják az élő egyén egészségi állapotát. Ha ezek jelentőségét kívánjuk kutatni, nyilvánvalóvá válik, hogy a betegség nem több, nem kevesebb, mint az egyén szervezetének, vagy a népesség egészségi állapotának válasza azokra a kérdésekre, melyeket exogén és endogén tényezők hoztak létre. Ezeket a tényezőket vesszük figyelembe akkor is, amikor prehistorikus/hisztorikus időkből származó csontanyagon végezzük a paleopatológiai kutatásokat.

Jelen tanulmány célja az Alföld területéről származó 10-11. századi csontvázanyagból a lepra előfordulásának bemutatása és esetleges eredetének körvonalazása az eddigi kutatások alapján.

Leprásmegbetegedés a 10., ill. 10-11. századi időszakokban az Alföld területén, a mai Debrecen környékén (Sárétudvari-Hízóföld, Püspökladány-Eperjes, Hajdúdorog-Gyulás, Ibrány-Esbóhalom) fordult elő, a megvizsgált esetszámóból (n=1201) kilenc egyénnél, melyek diagnózisát a Mycobacterium leprae DNS vizsgálat 5 esetben pozitív eredménnyel támasztotta alá. A középső, illetve a déli területekről származó anyagban (10., 10-11., 10-12. sz.) azonban a lepra diagnózisát nem sikerült felállítani (Magyarhomorog-Kónyadomb, Szegvár-Oromdűlő, Algyő, Kiskundorozsma-Rózsalapos, Szatymaz-Vasútállomás, Homokmágy-Székes) (n=1346).

Az utóbbi években vizsgálatot folytatunk avarkorítemetők (Kiskundorozsma-Daruhalom, Szarvas-Grex, Orosháza-Béke-Tsz, Kiskundorozsma-Kettőshatár) csontvázanyagán (n=978), és 12 esetben állapítottuk meg a lepra manifesztációját, melyek egy részéből a Mycobacterium leprae DNS vizsgálata is megtörtént (négy egyénnél pozitív eredménnyel).

A 10-12. században a lepra előfordulását, illetve annak eredetét magyarázhatjuk egyrészt az avar kori populációk továbbélésével (tehát a betegség időbeni továbbterjedésével), másrészt azonban nem zárható ki annak a lehetősége, hogy a Kárpát-medencébe bejövő minden populációs hullám külön-külön is magával hozta a Mycobacterium leprae-t.

Megjegyzés: a *Mycobacterium leprae* DNS vizsgálatát Helen Donoghue (Centre for Infectious Diseases and International Health, Department of Infection, University College London) végezte.

Kapcsolódó munkák

Donoughe, H. D., Gladyskowska-Rzeczycka, J., Marcsik, A., Holton, J. and Spigelman, M. (2002): *Mycobacterium leprae* in archaeological samples. In Roberts, Ch., Lewis, M.E., Manchester, K. edits.: *The Past and Present of Leprosy. Proceedings of the International Congress on the Evolution and Paleoepidemiology of the Infectious Diseases 3 (ICEPID)*. BAR International Series. 1054. 271-287.

Donoghue, H., Marcsik, A., Matheson, C., Vernon, K., Nuorala, E., Molto, J., Greenblatt, Ch., Spigelman, M. (2005): Co-infection of *Mycobacterium tuberculosis* and *Mycobacterium leprae* in human archaeological samples – a possible explanation for the historical decline of leprosy. *Proceedings of The Royal B: Biological Sciences*. 04PB582. 1-6.

Marcsik A., Molnár E., Ősz B. (2007): Specifikus fertőző megbetegedések csontelváltozásai történeti népesség körében. *JATEPressz*. Szeged. 46 oldal.

Pálfi, Gy. (1991): The first osteoarchaeological evidence of leprosy in Hungary. *International Journal of Osteoarchaeology*, 1: 99 - 102.

Pálfi, Gy., Zink, A., Haas, Ch., Marcsik, A., Dutour, O. and Nerlich, A. G. (2002): Historical and paleopathological evidence of leprosy in Hungary. In Roberts, Ch., Lewis, M.E., Manchester, K. edits.: *The Past and Present of Leprosy. Proceedings of the International Congress on the Evolution and Paleoepidemiology of the Infectious Diseases 3 (ICEPID)*. BAR International Series. 1054. 205-213.

Dr. Marcsik Antónia nyugalmazott egyetemi docens a SZTE TTIK Ember-tani Tanszékének volt vezetője, **Dr. Molnár Erika** a tanszék adjunktusa és **Dr. Pálfi György** egyetemi docens a SZTE TTIK Embertani Tanszékének jelenlegi vezetője.

A tanszék kiemelt kutatási területe a paleopatológia, melyen belül a fertőző megbetegedések, közelebbről a mycobacterialis infekciók (lepra, tuberkulózis) múltjának vizsgálata adja az egyik fő kutatási profilt.

Pálfi György

Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged

Aktivitás-indukálta csontváz-elváltozások egy honfoglaló magyar szériában Activity-Induced Skeletal Lesions in a Series from the Hungarian Conquest Period

Összefoglaló

Jelen tanulmány célkitűzése a Sárrétudvari-Hízóföld X. századi temető 263 emberi csontváz-maradványának klasszikus paleopatológiai vizsgálata volt. Kutatásaink kiterjedtek a csontvázakon megfigyelhető aktivitás-függő elváltozások megfigyelésére és értékelésére is.

A traumák, degeneratív ízületi megbetegedések és enthesopathiák csoportjába sorolhatók a szériában megfigyelhető leggyakoribb patológiai elváltozások. Ezek gyakoriságában több esetben mutatkozott a nemek között szignifikáns eltérés. Különösen markáns a különbség a férfiaknál jóval gyakoribb fracturák, secunder arthrosisok és mechanikus enthesopathiák esetében. A harci sérülések, védekező törések, posttraumás degeneratív ízületi folyamatok, a felső végtag rendszeres túlerőltetését jelző könyökarthrosisok és enthesopathiák masculin predominanciája összecseng a temető régészeti leírásával, amely a harcosok magas számáról tájékoztat. A legjobban interpretálható aktivitás-függő elváltozás 14 férfivázon feltárt, a medence és combcsontokon előforduló többszörös lokalizációjú enthesopathia-együttettségek, melyet „lovagló-szindróma” elnevezéssel illettünk.

Abstract

Completing a research program focused on the reconstitution of some paleo-ecological conditions in Hungary, we analysed in this study 263 human skeletal remains from the Hungarian Conquest period (10th century A.D., cemetery of Sárrétudvari). The present work is based on the results of the general anthropological and palaeopathological analysis with a particular attention to the possible activity-linked pathological cases.

Setting up the conclusions, we should remark that the most reliable activity-induced skeletal markers are, generally, certain cases of secondary arthrosis, and mechanical enthesopathies.

The higher frequency of specific extraspinal DJD localizations (elbow, wrist) in the Hungarian male population may be related to the warrior's activity.

The alteration which can be interpreted the most clearly remains the lesional unity of the „horseback-riding syndrome”. If we consider certain secondary arthroses and enthesopathies as the probable consequences of the overuse of the elbow, we manage to reconstruct the 10th century Hungarian warrior's classical activity : that of the rider-archer.

Kapcsolódó munkák

Dutour, O. (1992): Activités physiques et squelette humain: le difficile passage de l'actuel au fossile. Bull. et Mém. de la Société d'Anthropologie de Paris, 3-4: 233-241.

Oláh, S. (1991): Egy 10. századi minta paleodemográfiai vizsgálata. Móra Ferenc Múzeum Évkönyve, Szeged, 641-650.

Pálfí, Gy., Dutour, O. (1996): Activity-induced Skeletal Markers in Historical Anthropological Material. Int. J. of Anthropol. 11 (1), 41-55.

Pálfí, Gy. (1997): Maladies dans l'Antiquité et au Moyen-Âge. Paléopathologie comparée des anciens Gallo-Romains et Hongrois. – Bull. et Mém. de la Soc. d'Anthrop. de Paris, 1997, nouvelle série – Tome 9, Fascicule 1-2, pages 1-206.

Dr. Pálfí György egyetemi docens, a SZTE TTIK Embertani Tanszékének vezetője. Az Embertani Tanszék egyik fő kutatási területe a történeti embertan, azon belül is a paleopatológiai vizsgálatok köre.

Bereczki Zsolt, Marcsik Antónia & Pálfí György

Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar, Embertani Tanszék / University of Szeged, Faculty of Science and Informatics, Department of Anthropology, Szeged

A magyarországi koponyatorzítás – Keleti örökségünk egy különleges eleme a csontvázleletek tükrében Artificial cranial deformation in Hungary – Traces of artificial cranial deformation, a custom of eastern tradition

Összefoglaló

A mesterséges koponyatorzítás szokása több hullámban jelentkezik a Kárpát-medencében az i. sz. első évezred folyamán. A keleti eredetű tradíció nyoma egyaránt megtalálhatók a szarmata, hun, gepida és avar kori leletanyagban. A leggyakoribb típusok minden történeti korban hasonlóak, a szokás minden nemnél, gyermekknél és felnőtteknél egyaránt előfordul. A koponyatorzítás nem jelölt kivételes státust, mint ahogyan valószínűleg nem volt összefüggésben betegségekkel sem.

139 lelöhelyről 337 torzított koponya adatait gyűjtöttük össze és elemezük a Kárpát-medence első évezredes történetéből. 22 későbbi időszakból származó temető 4387 sírjának átvizsgálása után nem találtunk olyan adatokat, melyek a mesterséges koponyatorzítás avar kor után is élő hagyományára utalnának. A néprajzi források szerint enyhébb formái azonban egészen a 19-20. századig nyomon követhetők, így a szokás kultúrtörténetünknek elengedhetetlenül fontos részét képezi.

Abstract

Artificial cranial deformation occurs several times during the first millennium of the Carpathian Basin. Traces of this custom of eastern tradition can be found among Sarmatian, Hun, Gepid and Avar remains. The most frequent types are similar in all historical periods, both sexes, subadults and adults are also af-

fected. Cranial deformation did not signal extraordinary social status and was not likely to be associated with any kind of diseases.

The authors have collected and analyzed data of 337 deformed skulls in 139 sites from the first millennium history of the Carpathian Basin. Having reviewed data of 4387 graves from 22 cemeteries from the second millennium it can be stated that the custom was discontinued after the Avar Age. Ethnographical references, however, report less dramatic forms of the tradition to survive up to the 19-20th centuries, thus, artificial cranial deformation forms an inevitably important part of our cultural history.

Kapcsolódó munkák

Bereczki, Zs - Marcsik, A (2005): Újabb torzított koponyaleletek az Alföldről; Konferenciakötet - A Magyar Biológiai Társaság 4. Kárpát-medencei Biológiai Szimpóziuma, Budapest, 2005. okt. 17-19.,

Bereczki, Zs - Marcsik, A (2006): Artificial cranial deformation in Hungary. in: Artificial deformation of human head in Eurasian past // Opus-Interdisciplinary Investigation in Archaeology 5 (2006), Institute of Archaeology RAS, Moscow, 96-114.

Bereczki Zsolt a szegedi Embertani Tanszék PhD-hallgatója, Dr. Marcsik Antónia és Dr. Pálfi György egyetemi docensek a tanszék nyugalmazott és jelenlegi vezetői. A tanszék egyik fő kutatási területe a történeti embertan, azon belül is a paleopatológiai vizsgálatok köre.

Szathmáry László¹ & Kővári Ivett²

¹Debreceni Egyetem, TTK Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék / University of Debrecen, Department of Evolutional Zoology and Humanbiology, Debrecen

²Herman Ottó Múzeum / Herman Ottó County Museum, Miskolc

Helyi népesség – honfoglaló magyarok Local Populations – Conquering Hungarians

Összefoglaló

Egy régi kérdés megválaszolásához kíván újabb antropológiai megfigyeléseket nyújtani az előadás. Nevezetesen, a késő avar kori helyi népesség és a magyar honfoglalók arányát elemzi a 8-10. századi csontvázleletek anatómiai arculata révén. Az eredmények szerint a Tiszántúlon a 10. században 60% lehetett Árpád népének dominanciája a korábbi időszak helyi népességei (40%) felett.

Irodalom

László, Gy. (1970): A „kettős honfoglalás”-ról. Arch. Ért., 97: 161-190.

Éry, K. (1971): Szempontok a kora Árpád-kori népesség embertani és régészeti forrásainak értékeléséhez. Demográfia, 14: 378-381.

Lipták, P. (1983): Avars und Ancient Hungarians. Akadémiai Kiadó, Budapest.

Györffy, Gy., Zólyomi, B. (1984): A Kárpát-medence és Etelköz népe egy évezred előtt. In: Honfoglalás és régészeti. Szerk.: Kovács, L., Balassi Kiadó, Budapest, 13-37.

Abstract

By introducing new anthropological evidence, the authors make an attempt at answering an old question. Namely, they analyse the proportion of the Late Avar local populations and Hungarian conquerors in Tiszántúl on the basis of the anatomical profile of the 8th-10th century skeletal remains. As the results show, in the 10th century, Árpád's people represented 60 percent of the whole population, thus dominating the territory of Tiszántúl over the local populations coming from the previous period (40 percent).

Kapcsolódó munkák

Szathmáry, L. (1996) Honfoglalás kori népességünk struktúrája. In: Honfoglaló magyarság – Árpád-kori magyarság. Szerk.: Pálfi Gy., Farkas, L. Gy., Molnár, E. JATE Embertani Tanszék, Szeged, 87-96.

Szathmáry, L. (2001): An outline of anthropological research into the Carpathian Basin population of the Hungarian conquest and the Arpadian age. In: Magyarország és a Kijevi Ruszj. Szerk.: Kobály, J. Kárpátaljai Magyar Kultúrális Szövetség, Ungvár, 100-116.

Kővári, I., Szathmáry, L., Marcsik, A. (2003): A továbbelés ritmusának becslése a 7. és 11. század között. In: III. Kárpát-medencei Biológiai Szimpózium. Szerk.: Penksza, K., Korsós, Z., Pap, I. Magyar Biológiai Társaság, Budapest, 223-226.

Szathmáry, L., Guba, Zs. (2004): A Tiszántúl késő avar kori (8-9. sz.), magyar honfoglalás kori (10. sz.) és Árpád-kori (11-13. sz.) népességeinek összefüggései. Anthropologai Közlemények, 45. 193-199.

Szathmáry László, egyetemi docens, antropológus, az MTA köztestületi tagja, az MTA Biol. Oszt. Antropológiai Bizottság tagja, a Magyar Biológiai Társaság, Embertani Szakosztály elnökségi tagja, az MTA-DAB Humánökológiai Munkabizottság elnöke, az European Anthropological Association és az International Biometric Society tagja, az Anthropologai Közlemények Szerkesztő Bizottságának tagja. **Kővári Ivett**, antropológus, muzeológus, Magyar Biológiai Társaság, Embertani Szakosztály tagja, a European Anthropological Association tagja és a Fiatal Antropológusok Társaságának tagja.

Erksin Gülec, İsmail Özer, İsmail Baykara

Ankara University, Faculty of Letters, Department of Anthropology Sıhhiye, Ankara, Turkey

The First Modern Humans from Turkey: Early Upper Paleolithic People with Ornaments from Hatay

Üçağızlı Cave, early upper Paleolithic site, is situated on the corner of the north-east cost of the Mediterranean, in the Hatay Province, about 10km north to Syrian border. Cultural materials of the Cave begin from IUP through the Ahmarian and Epi-paleolithic layers. The AMS radiocarbon dates have been obtained from the Üçağızlı sequence shows an interval from roughly 29.000 BP to at least 41.000 radiocarbon years. Üçağızlı assemblages are similar to Levantine EUP sites; such as Ksar Akil, Antelias, Abu Halka, Boker Tachtit, Kanal and Yabrud. Paleolithic ornaments are most often as simple signposts of more complex symbolic communication. The artifacts of Üçağızlı provide some of the earliest evidence for traditions of personnel ornament manufacture by Upper Paleolithic humans in western Asia, comparable in age to similar objects from Eastern Europe and Africa. The new data shows that the initial appearance and proliferation of ornament technologies appears to have been contingent on variable demographic or social conditions.

Professor Erksin Gülec is a physical anthropologist in the Department of Anthropology, Faculty of Letters, Ankara University. She is the director of the Hatay Samandağı Üçağızlı Cave Excavation project, and a participant of the Middle Awash Project in Ethiopia.

Aysen Acikkol¹, Mehmet Sağır², İsmail Özer²,
Başak Koca Özer², Timur Gültekin² Erksin Gülec²

¹ Cumhuriyet University, Department of Anthropology, Sivas, Turkey

²Department of Anthropology, Faculty of Letters,

Brachycephalization in Anatolian Populations: From the Neolithic to the Present

Brachycephalization – an increase in head breadth relative to head length – as long term process of transformation is based on studies of human skeletal remains from different times as well as on the available metric data of the recent population samples. Present study carried out to determine the tendency of the cephalic index and the head shape of ancient Anatolian populations as well as contemporary Turkish population. In this context, from 79 populations involved in the Anatolian chronology starting from the Neolithic period, a total of 3073 individuals (1624 males and 1449 females) were examined. Cephalometric measurements were taken and cephalic indices were calculated. It has been observed that cephalic index increased gradually from the Neolithic period to the present day, and prominent brachycephal shape of the head emerged. In the Neolithic Period a dolichocephal morphology was more marked, cephalic indices was found to be 71,7 (SD 0,7) for males and 71,0 (SD 4,7) for females. Today head shape shifted to a brachycephal morphology where the cephalic index was found to be 83,66 (SD 5,37) and 84,92 (SD 5,23), respectively. As brachycephalization results from increases in the growth rate of head breadth, which related with improved nutrition and some other factors, Anatolian populations present brachycephalization, although several European populations tended towards debrachycephalization.

Dr. Aysen Acikkol is a physical antropologist, working for the Cumhuriyet University, Department of Anthropology, Sivas, Turkey (Antropoloji Bölümü Fen-Edebiyat Fakültesi Cumhuriyet Üniversitesi SİVAS). **Professor Erksin Gülec** is a physical anthropologist of the Department of Anthropology Ankara University. She is the director of the Hatay Samandağı Üçağızlı Cave Excavation project, and a participant of the Middle Awash Project in Ethiopia.

Orazak Ismagulov and Ainagul Ismagulova

Department of Ethnology and Anthropology, Institute of History and Ethnology
of the Ministry of Education and Science of Republic of Kazakhstan, Almaty

Some Thinking About Ancient Turks of Altai

The history of Turkic people of Central Asia in general and of Altai in particular is studied not completely for the objective and subjective reasons. To say precisely we know just last stages of Turks's history and the earlier stages of it are known very slightly.

Historically the Turks of Altai appeared much earlier, at least in the period of B.C. but not in VI c. A.D. as it is contending by the Russian and Soviet Historiographers of XX and XXI cc. In scientific aught it is quite unwarrantable to call the Turks of VI c. A.D. as "ancient" in accordance to the terminology of the followers of Eurocentrism. This is good reason to think the Turkic tribes the same ancient as Skythian/Saka ones.

Probably in Early Medieval the inhabitants of the Northern part of Desh-i-Kypchak steppes had the most significant ethnic-anthropological influence on the Madyar's ancestors within the scale of Central Asia. That were epoch and region in which and where the most active process of anthropological mixing between the local inhabitants and the representatives of Central Asia mongoloids can be caughted.

As it is known in the epoch of the historical-political rising and strengthening of ethnic-cultural role of Kypchak tribes there were the movements of a number of tribes to the West. Undoubtedly among them there were the tribes also with ethnic name of Madyar. The positive ideas of Hungarian anthropologist Prof. Gula Honkey argue for that as due to his somatological study some anthropological elements which are characteristic to the Northern inhabitants of Kypchaks's lands has been revealed in physical appearance of the modern Madyars. This fact points to the deep historical background of Kypchaks whose descendants still live among not only Altai peoples, but also among many modern peoples of Euroasia.

Ismagulov, O: Population of Kazakhstan within the period from the Bronze Age up to the modern time (paleoanthropological study). Almaty, 1970

Ismagulov, O: Ethnic anthropology of Kazakhstan (somatological study). Almaty, 1982

Ismagulov, O, Sikhymbayeva, K, Ismagulova, A: Kazakhs of Altai. Astana, 2003.

Professor Orazak Ismagulov is a physical anthropologist, doctor of historical sciences, a corresponding member of the National Academy of Sciences of Kazakhstan. He uses anthropological studies of ancient and modern people as a source of historical information for ethnogenesis and ethnic history of the Middle Asia peoples. This work shed light on the origin of the Scythians, Sarmatians, Kangars, Alans, and other Middle Asia peoples, following the anthropological development from the ancient to the modern times in the Central and Middle Asia. Prof. Ainagul Ismagulova is a physical anthropologist, working for the Central State Museum of Kazakhstan, Almaty.

Yusupov Rinat

Ethnographic Institute, Republic of Bashkortostan

Ancient Stages of Ethnogenesis of the Bashkorts and Etymology of the Word „Bashkort”

Samaraddin Nustafakulov

Samarkand History and Culture Museum, Samarkand, Republic of Uzbekistan

Anthropological Researches in Uzbekistan