



### Személyes adatok

---

Név	Dr. Tihanyi Balázs
E-mail cím	tihanyi.balazs@mki.gov.hu

### Munkahely

---

Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs
Kutatóközpont	Archeogenetikai Kutatóközpont
Munkáltató	Magyarságkutató Intézet
Foglalkozás / beosztás	tudományos munkatárs
Kutatóközpont	Embertani Tanszék
Munkáltató	Szegedi Tudományegyetem

### Felsőfokú tanulmányok

---

Időtartam	2009-2012
Végzettség	történelem-régészet alapszakos bölcsész
Intézmény neve	Szegedi Tudományegyetem, Bölcsészettudományi Kar, Régészeti Tanszék
Időtartam	2012-2015
Végzettség	okleveles régész (archaeometria-középkori régészet szakirány)
Intézmény neve	Szegedi Tudományegyetem, Bölcsészettudományi Kar, Régészeti Tanszék

### Tudományos fokozatok

---

Megszerzés éve	Védés ideje: 2020. november 20.
Fokozat típusa	Ph.D.
Megszerzés helye	Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológia Doktori Iskola

### Kitüntetések, díjak, címek

---

#### Ösztöndíjak:

Campus Hungary Rövid Tanulmányút Program 2014, ösztöndíjas résztvevő az International Symposium on Archaeometry konferencián. Los Angeles, 2014. május 19-23.

Campus Mundi Rövid Tanulmányút Program 2018, önálló kutatómunka végzése a lisszaboni Természettudományi Múzeum Luis Lopez embertani gyűjteményében. Lisszabon, 2018. március 5-április 6.

SZTE Intézményi Tudományos Doktorandusz Ösztöndíj, a doktori kutatásaimhoz kapcsolódó vizsgálati protokoll fejlesztése és tesztelése. 2016, 2017, 2018

Díjak:

Cockburn Student Prize Award for the Best Poster Presentation - 21st European Meeting of the Paleopathology Association in Moscow (Berthon, William, Tihanyi, Balázs, Révész, László, Coqueugniot, Hélène, Pálfi, György, Dutour, Olivier: A contribution to the definition of “Horse Riding Syndrome”: the mounted archers from the Hungarian Conquest (Xth century AD))

Jean Dastugue Prize for the best presentation - Groupe des Paleopathologistes de Langue Française Conference 2017 (W. Berthon, B. Tihanyi, L. Révész, H. Coqueugniot, Gy. Pálfi, O. Dutour: Étude des modifications squelettiques liées aux activités chez les cavaliers-archers de la Conquête hongroise (Xème siècle EC): méthodologie et résultats préliminaires)

## Szakmai, kutatási tevékenység

### a) Kutatási területek:

Bioarchaeológia, régészet, antropológia, paleopatológia, archaeometria, a honfoglalás és államalapítás időszaka.

Fő kutatási terület: a Kárpát-medence 10–11. századi fegyveres temetkezéseinek régészeti és antropológiai vizsgálata az aktivitás okozta csonttani elváltozások alapján. A fegyveresek által végzett speciális tevékenységek (pl.: íjászat, lovaglás) különböző elváltozásokat hozhatnak létre a csontokon (pl.: ízületi elváltozások, izmok és szalagok kapcsolódási pontjainak elváltozásai), amelyek segítenek rekonstruálni az egykori életmódot. A fegyveres és fegyver nélküli temetkezések összehasonlító vizsgálata pedig újszerű társadalomrégészeti következtetések levonását teszi lehetővé. A két csoport közötti különbségek és hasonlóságok feltérképezése segíthet beazonosítani a „láthatatlan” fegyvereseket, akik életük során a fegyveresekhez hasonló életmódot folytattak, de fegyver nélkül temették el őket.

### b) a (szűkebb) szakterülethez kötődő publikációk

1. **Tihanyi Balázs**, Berthon William, Kis Luca, Dutour Olivier, Révész László, Pálfi György (2020). “Brothers in arms”: Activity-related skeletal changes observed on the humerus of individuals buried with and without weapons from the 10th-century CE Carpathian Basin. *International Journal of Osteoarchaeology*, 30. (2020) 6. 798–810. <https://doi.org/10.1002/oa.2910>.
2. William Berthon, Balázs Tihanyi, Orsolya Anna Váradi, Hélène Coqueugniot, Olivier Dutour, György Pálfi (2021). Riding for a fall: Bone fractures among mounted archers from the Hungarian Conquest period (10th century CE). *International Journal of Osteoarchaeology*, 31. (2021) 5. 926–940. <https://doi.org/10.1002/oa.3010>
3. Zoltán Maróti, Endre Neparáczki, Oszkár Schütz, Kitti Maár, Gergely I.B. Varga, Bence Kovács, Tibor Kalmár, Emil Nyerki, István Nagy, Dóra Latinovics, **Balázs Tihanyi**, Antónia Marcsik, György Pálfi, Zsolt Bernert, Zsolt Gallina, Ciprián Horváth, Sándor Varga, László Költő, István Raskó, Péter L. Nagy, Csilla Balogh, Albert Zink, Frank Maixner, Anders Götherström, Robert George, Csaba Szalontai, Gergely Szenthe, Erwin Gáll, Attila P. Kiss, Bence Gulyás, Bernadett Ny. Kovacsóczy, Szilárd Sándor Gál, Péter Tomka, Tibor Török. The genetic origin of Huns, Avars, and conquering Hungarians. *Current Biology*, 32. (2022) 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.04.093>.

4. Olga Spekker, Orsolya Anna Váradi, András Szekeres, Heidi Yoko Jäger, Albert Zink, Margit Berner, Doris Pany-Kucera, Liesa Strondl, Paul Klostermann, Levente Samu, Kitty Király, Zsolt Bereczki, Erika Molnár, György Pálfi, **Balázs Tihanyi** (2022). A rare case of calvarial tuberculosis from the Avar Age (8th century CE) cemetery of Kaba–Bitózug (Hajdú-Bihar county, Hungary) – Pathogenesis and differential diagnostic aspects. *Tuberculosis*, 135. (2022) 102226. <https://doi.org/10.1016/j.tube.2022.102226>
5. Berthon, William, **Tihanyi, Balázs**, Kis, Luca, Révész, László, Coqueugniot, Héléne, Dutour, Olivier, György, Pálfi (2019). Horse riding and the shape of the acetabulum: Insights from the bioarchaeological analysis of early Hungarian mounted archers (10th century). *International Journal Of Osteoarchaeology* 29. (2019) 1. 117–126. <https://doi.org/10.1002/oa.2723>

## MTMT

Link:	<a href="https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10053309">https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10053309</a>
-------	---

### A teljes életműhöz tartozó publikációk listája

#### 1.) Tudományos

##### 1a. Hazai konferenciaközlemények (előadás/ poszter prezentáció)

Tihanyi, Balázs; Pálfi, György (2014): Harcos, vagy nem harcos? Adatok a 10. századi magyarság fegyveres sírjainak értékeléséhez. In: *Hadak Útján XXIV: A népvándorláskor fiatal kutatóinak XXIV. konferenciája : PPKE BTK Régészeti Tanszék – MTA BTK Magyar Őstörténeti Témacsoport : Esztergom 2014. november 4-6. : Előadás összefoglalók*

Tihanyi, Balázs; Révész, László; Berthon, William; Dutour, Olivier; Pálfi, György (2015): Aktivitás-okozta csontelváltozások: a honfoglalás kori íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. In: *A Magyar Biológiai Társaság Embertani Szakosztályának 381. Szakülése*

Király, Kitty; Kis, Luca; Váradi, Orsolya Anna; Tihanyi, Balázs; Bereczki, Zsolt (2023): Új irányok a honfoglalás kori koponyasebészet kutatásában. Poszter prezentáció az Árpád népe. *A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei* című konferencián (Szentendre, 2023. április 13-15.)

Tihanyi, Balázs ; Balázs, János ; Berthon, William ; Király, Kitty ; Kis, Luca ; Spekker, Olga ; Váradi, Orsolya Anna ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Marcsik, Antónia et al. (2019): Az SZTE Embertani Tanszék kutatásai az “Árpád-kori magyarság embertani-genetikai képe” című projekt keretében. In: *A Magyar Biológiai Társaság Embertani Szakosztályának 398. Szakülése.*

Király, Kitty ; Kis, Luca ; Váradi, Orsolya Anna ; Tihanyi, Balázs ; Bereczki, Zsolt (2023): Új irányok a honfoglalás kori koponyasebészet kutatásában. Poszter prezentáció az Árpád népe. *A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei* című konferencián (Szentendre, 2023. április 13-15.).

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Király, Kitty ; Spekker, Olga ; Szabó, Árpád ; Pálfi, György ; Bereczki, Zsolt (2023): Egy befejezetlen koponyaműtét készítőtechnikai és eszköz

rekonstrukciós perspektívái a 10. századból. Poszter prezentáció az Árpád népe. A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei című konferencián (Szentendre, 2023. április 13-15.).

Spekker, Olga ; Molnár, Erika ; Kis, Luca ; Váradi, Orsolya Anna ; Tihanyi, Balázs (2023): Új irányok a tuberkulózis paleopatológiai és paleoepidemiológiai kutatásában – A Sárrétudvari-Hízóföld honfoglalás kori lelőhely példájából levonható tanulságok. Poszter prezentáció az Árpád népe. A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei című konferencián (Szentendre, 2023. április 13-15.).

Török, Tibor ; Maróti, Zoltán ; Neparáczki, Endre ; Schütz, Oszkár ; Maár, Kitti ; Varga, Gergely I. ; Kovács, Bence ; Kalmár, Tibor ; Nyerki, Emil ; Nagy, István et al. (2023): A Kárpát-medence 10-11. századi népességének genetikai összetétele és származása teljes genom adatok alapján. In: Rajna, András (szerk.) Árpád népe. A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei.

Tihanyi, Balázs (2023): A bioarcheológia szerepe az életmódrekonstrukciós kutatásokban: 10. századi fegyveresek aktivitás okozta szkeletális elváltozásainak összehasonlító vizsgálata In: Rajna, András (szerk.) Árpád népe. A magyar honfoglalás kor kutatásának legújabb eredményei.

#### **1b. Nemzetközi konferenciaközlemények (előadás/ poszter prezentáció)**

Berthon, William; Tihanyi, Balázs; Rittemard, Charlotte; Coqueugniot, Héléne; Pálfi, György; Dutour, Olivier (2015): 3D microarchitecture of entheseal changes - a Saharian Neolithic case study In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 1st Conference of the Anthropological Association "Aurél Török".

Tihanyi, Balázs ; Berthon, William ; Révész, László ; Bereczki, Zsolt ; Paja, László ; Molnár, Erika ; Olivier, Dutour ; Pálfi, György (2015): Investigation of Hungarian Conquest Period (10th c. AD) archery on the basis of activity-induced stress markers on the skeleton In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 1st Conference of the Anthropological Association "Aurél Török".

Váradi, Orsolya Anna ; Tihanyi, Balázs ; Horváth, Orsolya ; Marcsik, Antónia ; Molnár, Erika ; Pálfi, György ; Bereczki, Zsolt (2015): Symbolic trephinations of extraordinary shape in the Carpathian Basin In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 1st Conference of the Anthropological Association "Aurél Török".

Tihanyi, Balázs ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Olivier, Dutour ; Berthon, William ; Révész, László ; Pálfi, György (2015): Hungarian Archers from the Hungarian Conquest Period (10th Century AD): Activity Induced Skeletal Markers - Preliminary Results. In: McGlynn, George; Kirchengast, Sylvia; Zink, Albert; Grosskopf, Birgit (szerk.) 11th Meeting of the Society for Anthropology (GfA). Evolutionary and Modern Challenges to Homo sapiens – An Anthropological Inquiry. Abstract and Program Booklet.

Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Berthon, William ; Bereczki, Zsolt ; Dutour, Olivier ; Pálfi, György (2015): Archery and activity induced skeletal markers from the Hungarian Conquest Period - preliminary results = Archerie et marqueurs osseux d'activité pendant la Conquête hongroise – résultats. In: Berthon, William; Colombo, Anthony; Coqueugniot, Héléne; Dutour, Olivier; Rittemard, Charlotte (szerk.) Groupe des Paléopathologistes de Langue

Française : Colloque 2015 : Bordeaux : Vendredi 13 et Samedi 14 mars 2015 : Programme : Volume des Résumés.

Berthon, William ; Ritemard, Charlotte ; Tihanyi, Balázs ; Pálfi, György ; Coqueugniot, Héléne ; Dutour, Olivier (2015): Imagerie 3D et enthésopathies. Étude préliminaire de la microarchitecture osseuse de la tubérosité bicipitale du radius. In: Berthon, William; Colombo, Anthony; Coqueugniot, Héléne; Dutour, Olivier; Ritemard, Charlotte (szerk.) Groupe des Paléopathologistes de Langue Française : Colloque 2015 : Bordeaux : Vendredi 13 et Samedi 14 mars 2015 : Programme : Volume des Résumés.

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Coqueugniot, Héléne ; Pálfi, György ; Dutour, Pálfi (2016): A contribution to the definition of “Horse Riding Syndrome”: the mounted archers from the Hungarian Conquest (Xth century AD). In: Buzhilova, Alexandra (szerk.) The 21st European Meeting of the Paleopathology Association

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Pálfi, György ; Dutour, Olivier ; Coqueugniot, Héléne (2016): Could micro-CT help to grasp the nature of enthesal changes? Early insight from radial tuberosity exploration. In: Henderson, Charlotte; Santos, Ana Luísa; Alves-Cardoso, Francisca; Assis, Sandra; Acosta, Maria Alejandra (szerk.) Working Your Fingers to the Bone – An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton : Programme : Abstract Book : Department Of Life Sciences : University Of Coimbra, Portugal : 6th-8th July.

Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Berthon, William ; Dutour, Olivier ; Nepper, Ibolya ; Spekker, Olga ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Pálfi, György (2016): The Hungarian Conquest Period archery and activity-induced stress markers – anthropological and archaeometrical studies of a 10th c. AD Hungarian series. In: Henderson, Charlotte; Santos, Ana Luísa; Alves-Cardoso, Francisca; Assis, Sandra; Acosta, Maria Alejandra (szerk.) Working Your Fingers to the Bone – An Interdisciplinary Conference on Identifying Occupation from the Skeleton : Programme : Abstract Book : Department Of Life Sciences : University Of Coimbra, Portugal : 6th-8th July.

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Thomann, Aminte ; Pálfi, György ; Dutour, Olivier ; Coqueugniot, Héléne (2016): kutatás az enthesopathiák jobb megismeréséhez: a tuberositas radii 3d mikrostruktúrájának összehasonlító vizsgálata. In: Mesterházy, Beáta (szerk.) XV. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia = 15th International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences.

Tihanyi, Balázs ; William, Berthon ; Dutour, Olivier ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Révész, László ; Pálfi, György (2016): A történelmi íjászat vizsgálati lehetőségei – egy 10. századi magyar széria aktivitás okozta csontelváltozási vizsgálatának tanulságai. In: Mesterházy, Beáta (szerk.) XV. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia = 15th International Conference on Applications of Natural, Technological and Economic Sciences

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Berthon, William ; Molnár, Erika ; Bereczki, Zsolt ; Pálfi, György (2017): The contribution of graphical representation to paleopathological diagnosis In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 2nd Conference of the Török Aurél Anthropological Association: Past and Present of Biological Anthropology: The Heritage of Török Aurél's Oeuvre : Program and Abstracts.

Berezcki, Zsolt ; Váradi, Orsolya ; Király, Kitty ; Tóth, Nóra ; Bukva, Mátyás ; Tihanyi, Balázs ; Molnár, Erika ; Pálfi, György (2017): New cases of ritualistic cranial interventions from Hungary. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 2nd Conference of the Török Aurél Anthropological Association: Past and Present of Biological Anthropology: The Heritage of Török Aurél's Oeuvre : Program and Abstracts.

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Coqueugniot, Héléne ; Dutour, Olivier ; Pálfi, György (2017): Skeletal changes related to horse riding in Hungarian conquerors (Xth Century AD): Methodology and preliminary results. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) 2nd Conference of the Török Aurél Anthropological Association: Past and Present of Biological Anthropology: The Heritage of Török Aurél's Oeuvre : Program and Abstracts.

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Coqueugniot, Héléne ; Pálfi, György ; Dutour, Olivier (2017): Étude des modifications squelettiques liées aux activités chez les cavaliers-archers de la Conquête hongroise (Xe siècle EC) : méthodologie et résultats préliminaires. In: Groupe des Paléopathologistes de Langue Française. Colloque 2017. Programme et Résumés.

Kis, Luca ; Marcsik, Antónia ; William, Berthon ; Tihanyi, Balázs ; Palkó, András ; Pap, Ildikó ; Molnár, Erika ; Pálfi, György (2018): Comment la paléopathologie visuelle peut-elle aider à l'interprétation des cas anciens? L'exemple d'un mal de Pott du 7-8e siècles. In: Groupe des Paleopathologistes de Langue Française : Colloque 2018 - Rouen : Vendredi 04 et Samedi 05 mai 2018 : programme.

Balázs, János ; Rózsa, Zoltán ; Spekker, Olga ; Berezcki, Zsolt ; Tihanyi, Balázs ; Marcsik, Antónia ; Molnár, Erika ; Karlinger, Kinga ; Pap, Ildikó ; Berthon, William et al. (2018): Évidences ostéoarchéologiques et biomoléculaires de la lèpre dans un cimetière musulman du 11–13ème siècle en Europe (Orosháza, sud-est de la Hongrie). In: Groupe des Paleopathologistes de Langue Française : Colloque 2018 - Rouen : Vendredi 04 et Samedi 05 mai 2018 : programme.

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Spekker, Olga ; William, Berthon ; Molnár, Erika ; Berezcki, Zsolt ; Révész, László ; Pálfi, György (2019): Utilization of bioarchaeological data for social reconstruction of the 10th- century-CE sites of Sárrétudvari-Órhalom and Sárrétudvari-Poroshalom. In: IIIrd Conference of the Török Aurél Anthropological Association : Ancient Humans, Ancient Disease in Central and Eastern Europe.

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; William, Berthon ; Berezcki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Révész, László ; Pálfi, György (2019): Traces d'infections mycobactériennes dans une série anthropologique de la période de la Conquête Hongroise. In: Groupe des Paleopathologistes de Langue Française - Bruxelles, Belgique - Colloque 2019 : co-organisé avec la SRBAP : Vendredi 05 et Samedi 06 avril 2019 : Programme et Volume de Résumés.

Tihanyi, Balázs ; William, Berthon ; Kis, Luca ; Révész, László ; Pálfi, György (2021): Aspects bioarchéologiques des sépultures avec armes du Bassin des Carpates au Xe siècle n.è. Modifications squelettiques liées aux activités sur l'humérus. In: Groupe des Paleopathologistes de Langue Française. Colloque 2021 (Online). Programme et Résumés 2021-03-25-27.

Spekker, Olga ; Váradi, Orsolya Anna ; Szekeres, András ; Jäger, Heidi Yoko ; Zink, Albert ; Berner, Margit ; Pany-Kucera, Doris ; Strondl, Liesa ; Klostermann, Paul ; Samu, Levente et al. (2022): The first reported archaeological case with calvarial tuberculosis from the present-day territory of Hungary. In: ICEPT-3 Meeting. Tuberculosis in Evolution. Program.

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Király, Kitty ; Spekker, Olga ; Neparáczi, Endre ; Szabó, Árpád ; Pálfi, György ; Bereczki, Zsolt (2022): Methodological considerations regarding an unfinished cranial surgery from the 10th-century-CE Carpathian Basin. In: Kleinová, K (szerk.) 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 2022) – Abstract Book.

Spekker, Olga ; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Szalontai, Csaba ; Vida, Tivadar ; Pálfi, György ; Marcsik, Antónia ; Molnár, Erika (2022): What was it like living with leprosy in the Avar Age community of Kiskundorozsma–Kettőshatár I (Hungary)? – A case study In: Kleinová, K (szerk.) 28th EAA Annual Meeting (Budapest, Hungary, 2022) – Abstract Book.

Molnár, Erika ; Marcsik, Antónia ; Pálfi, György ; Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Spekker, Olga (2023): Motion and emotion – Living with leprosy-related physical disability in the past In: Abstracts of the 14th International Conference of the GfA : Human and Humankind in Motion.

Kiss, P Attila ; Varga, Sándor ; Király, Kitty ; Spekker, Olga ; Schütz, Oszkár ; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca (2023): Fegyvertestvérek? Újabb adatok a 2–3. századi barbárok közötti érintkezésekhez egy dél-alföldi temetkezés kapcsán. In: Fiatal Római Koros Régészek 15. Konferenciája.

Király, Kitty ; Tihanyi, Balázs ; Madácsy, Tamara ; Sóskuti, Kornél ; Paja, László ; Bereczki, Zsolt (2023): Szarmata sebészi trepanációk a Kárpát-medencében. In: Fiatal Római Koros Régészek 15. Konferenciája

### **1c. Hazai szaktanulmány (folyóirat/ könyvrészlet)**

Tihanyi, Balázs (2015): A honfoglalás kori íjak és íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. Acta Iuvenum Sectio Archaeologica 2 pp. 183-223.

Berthon, William ; Ritemard, Charlotte ; Tihanyi, Balázs ; Pálfi, György ; Coqueugniot, Héléne ; Dutour, Olivier (2015): Three-dimensional microarchitecture of enthesal changes: preliminary study of human radial tuberosity. Acta Biologica Szegediensis 59:1 pp. 79-90.

Tihanyi, Balázs ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Berthon, William ; Révész, László ; Dutour, Olivier ; Pálfi, György (2015): Investigation of Hungarian Conquest Period (10th c. AD) archery on the basis of activity-induced stress markers on the skeleton - preliminary results. Acta Biologica Szegediensis 59 : 1 pp. 65-77.

Tihanyi, Balázs; Révész, László ; William, Berthon ; Olivier, Dutour ; Molnár, Erika ; Pálfi, György (2015): Aktivitás okozta csontelváltozások: a honfoglalás kori íjászsírok problémakörének újabb megközelítése. Anthropologiai Közlemények 56 pp. 105-127.

Tihanyi, Balázs ; Pálfi, György (2017): Harcos vagy nem harcos? : adatok a 10. századi magyarság fegyveres sírjainak értékeléséhez. In: Türk, A; Balogh, Cs; Major, B (szerk.) Hadak útján XXIV.: A népvándorlaskor fiatal kutatóinak XXIV. konferenciája. 2. kötet

Budapest, Magyarország, Esztergom, Magyarország : Archaeolingua Alapítvány, pp. 557-596.

Tihanyi, Balázs ; Marcsik, Antónia (2020): Az Alföld történeti embertani képe a szarmata időszaktól az Árpád-korig: Rövid összefoglalás. In: Neparáczki, Endre (szerk.) Magyar őstörténeti műhelybeszélgetés. Budapest, Magyarország : Magyarságkutató Intézet, pp. 29-56.

Tihanyi, Balázs (2021): 10. századi fegyveresek aktivitás okozta szkeletális elváltozásainak összehasonlító vizsgálata – a fegyvermelléklet-adás szokásának bioarchaeológiai megközelítése. Anthropologiai Közlemények 62 pp. 91-102.

Varga, Gergely I. B. ; Maár, Kitti ; Ginguta, Alexandra ; Kovács, Bence ; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Váradi, Orsolya ; Kiss, Petra ; Szokolóczy, Dávid ; Schütz, Oszkár et al. (2021): An archaeogenetic approach to identify the remains of the Hungarian Kings. Ephemeris Hungarologica 1 : 2 pp. 333-342.

Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Molnár, Erika (2021): Appendix: Szeged, Kiskundorozsma-Subasa (216. sír): aktivitás okozta csontelváltozási nyomok a felső végtag és a törzs csontjain  
Glaeba 1 : 1 pp. 147-153.

Maár, Kitti ; Varga, Gergely István ; Kovács, Bence ; Schütz, Oszkár ; Tihanyi, Balázs ; Nyerki, Emil ; Raskó, István ; Pálfi, György ; Maróti, Zoltán ; Neparáczki, Endre et al. (2022): A 10–11. századi Kárpát-medencei köznép anyai vonalainak jellemzése archeogenetikai módszerekkel. In: Neparáczki, Endre (szerk.) Magyar őstörténeti műhelybeszélgetés II. Budapest, Magyarország : Magyarságkutató Intézet, 262 p. pp. 67-78.

Maár, Kitti ; Varga, Gergely István ; Kovács, Bence ; Schütz, Oszkár ; Tihanyi, Balázs ; Nyerki, Emil ; Raskó, István ; Pálfi, György ; Maróti, Zoltán ; Neparáczki, Endre et al. (2022): A X-XI. századi Kárpát-medencei köznép anyai vonalainak jellemzése archeogenetikai módszerekkel. A Magyarságkutató Intézet évkönyve 2021 pp. 281-309.

Varga, Gergely I. B. ; Maár, Kitti ; Ginguta, Alexandra ; Váradi, Orsolya ; Kovács, Bence ; Tihanyi, Balázs ; Maróti, Zoltán ; Makoldi, Miklós ; Eregzen, Gelegdorj ; Batbold, Natsag et al. (2022): Multi-disciplinary analysis of an elite Xiongnu tomb from Belkhin Am cemetery, Ulaanbaatar. Ephemeris Hungarologica 2 : 2 pp. 101-113.

Varga, Gergely István ; Kristóf, Lilla Alida ; Maár, Kitti ; Kis, Luca ; Schütz, Oszkár ; Váradi, Orsolya ; Kovács, Bence ; Gînguța, Alexandra ; Tihanyi, Balázs ; Nagy, Péter et al. (2023): Középkori magyar uralkodók archeogenetikai vizsgálata. In: Kovács, Attila; Tóth, Anna Judit (szerk.) László királytól Szent Lászlóig. Budapest, Magyarország : Magyarságkutató Intézet, pp. 137-159.

#### **1d. Nemzetközi szaktanulmány (folyóirat/ könyvrészlet)**

Balázs, Tihanyi ; László, Révész ; Tamás, Tihanyi ; Ibolya, M Nepper ; Erika, Molnár ; Luca, Kis ; László, Paja ; György, Pálfi (2016): The Hungarian Conquest Period Archery and Activity-Induced Stress Markers – A case study from the Sárrétudvari–Hízó föld 10th century AD cemetery. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead : new results from Central-



and Eastern European Osteoarchaeology : Proceedings of the First International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş : 13-15 November 2015 Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 117-127.

Berthon, William ; Balázs, Tihanyi ; Pálfi, György ; Dutour, Olivier ; Coqueugniot, Héléne (2016): Can micro-CT and 3D imaging allow differentiating the main aetiologies of enthesal changes? In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead : new results from Central- and Eastern European Osteoarchaeology : Proceedings of the First International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş : 13-15 November 2015 Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 29-41.

Andrea, Hegyi ; Molnár, Erika ; Balázs, Tihanyi ; Luca, Kis ; Zsolt, Bereczki ; Antónia, Marcsik (2018): Varieties and characteristics of sternal developmental anomalies in human osteoarchaeological remains. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead 2. Past and Present of Biological Anthropology. The Heritage of Török Aurél's Oeuvre. New results from ancient tuberculosis and leprosy research : Proceedings of the Second International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 55-64.

Tihanyi, Balázs ; Spekker, Olga ; Berthon, William ; Kis, Luca ; Bereczki, Zsolt ; Molnár, Erika ; Dutour, Olivier ; Révész, László ; Pálfi, György (2018): Sports medicine and sports traumatology aspects of archery. Anatomical data for the better understanding of the archery-related skeletal changes. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead 2. Past and Present of Biological Anthropology. The Heritage of Török Aurél's Oeuvre. New results from ancient tuberculosis and leprosy research : Proceedings of the Second International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 123-136.

Spekker, Olga ; Tihanyi, Balázs ; Bereczki, Zsolt ; Kósa, Annamária ; Lehoczki, Sarolt ; Pálfi, György ; Molnár, Erika (2018): Probable cases of tuberculosis from the 10th-11th century AD cemetery of Eperjes-Ifjú Gárda Tsz. (Csongrád County, Hungary). In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead 2. Past and Present of Biological Anthropology. The Heritage of Török Aurél's Oeuvre. New results from ancient tuberculosis and leprosy research : Proceedings of the Second International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 91-107.

Kis, Luca ; Marcsik, Antónia ; Spekker, Olga ; Tihanyi, Balázs ; Berthon, William ; Palkó, András ; Pap, Ildikó ; Molnár, Erika ; Bereczki, Zsolt ; Pálfi, György (2018): Paleopathological study and graphical reconstruction of a 7-8th century spinal TB case. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead 2. Past and Present of Biological Anthropology. The Heritage of Török Aurél's Oeuvre. New results from ancient tuberculosis and leprosy research : Proceedings of the Second International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 65-73.

William, Berthon ; Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Dutour, Olivier ; Coqueugniot, Héléne; Pálfi, György (2018): The identification of horse riding through the analysis of enthesal changes: methodological considerations. In: Gál, Szilárd Sándor (szerk.) The Talking Dead 2. Past and Present of Biological Anthropology. The Heritage of Török Aurél's Oeuvre. New

results from ancient tuberculosis and leprosy research : Proceedings of the Second International Conference of the Török Aurél Anthropological Association from Târgu Mureş Cluj-Napoca, Románia : Mega Publishing House, pp. 15-28.

Balázs, János ; Rózsa, Zoltán ; Bereczki, Zsolt ; Marcsik, Antónia ; Tihanyi, Balázs ; Karlinger, Kinga ; Pölöskei, Gergely ; Molnár, Erika ; Donoghue, Helen D. ; Pálfi, György (2019): Osteoarcheological and biomolecular evidence of leprosy from an 11-13th century CE Muslim cemetery in Europe (Orosháza, Sotheast Hungary). *Homo-Journal of Comparative Human Biology* 70 : 2 pp. 105-118.

Berthon, William ; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Révész, László ; Coqueugniot, Héléne ; Dutour, Olivier ; György, Pálfi (2019): Horse riding and the shape of the acetabulum: Insights from the bioarceological analysis of early Hungarian mounted archers (10th century). *International Journal of Osteoarchaeology* 29 : 1 pp. 117-126.

Tihanyi, Balázs ; William, Berthon ; Kis, Luca ; Orsolya, Anna Váradi ; Olivier, Dutour ; Révész, László ; Pálfi, György (2020): "Brothers in arms": Activity-related skeletal changes observed on the humerus of individuals buried with and without weapons from the 10th-century CE Carpathian Basin. *International Journal of Osteoarchaeology* 30 : 6 pp. 798-810.

Marcsik, Antónia ; Tihanyi, Balázs (2021): Macar Ovasi'nin Avar ve Macar Yurt Tutus Dönemi'ndeki Tarishel ve Antropolojik Görünümü Kisa Bir Özet. In: Sergen, Çirkin (szerk.) *KÖKLER: Yay Çeken Kavimlerin Şafağı. Dil, Arkeoloji, Tarih, Antropoloji ve Etnografya Işığında Altay Halklarının Kökeni : III. Cilt: Antropoloji ve Etnografya* Istanbul, Törökország : Ötüken Neşriyat, pp. 99-115.

Berthon, William; Tihanyi, Balazs ; Varadi, Orsolya Anna ; Coqueugniot, Helene ; Dutour, Olivier ; Palfi, Gyorgy (2021): Riding for a fall: Bone fractures among mounted archers from the Hungarian Conquest period (10th century CE). *International Journal of Osteoarchaeology* 31 : 5 pp. 926-940.

Maár, Kitti ; Varga, Gergely ; Kovács, Bence ; Schütz, Oszkár ; Maróti, Zoltán ; Kalmár, Tibor ; Nyerki, Emil ; Nagy, István ; Latinovics, Dóra ; Tihanyi, Balázs et al. (2021): Maternal Lineages from 10-11th Century Commoner Cemeteries of Carpathian Basin *Genes* 12 : 3 Paper: 460.

Maróti, Zoltán ; Neparáczi, Endre ; Schütz, Oszkár ; Maár, Kitti ; Varga, Gergely I.B. ; Kovács, Bence ; Kalmár, Tibor ; Nyerki, Emil ; Nagy, István ; Latinovics, Dóra et al. (2022): The genetic origin of Huns, Avars, and conquering Hungarians. *Current Biology* 32 : 13 pp. 2858-2870.e7.

Neparáczi, Endre ; Kis, Luca ; Maróti, Zoltán ; Kovács, Bence ; Varga, Gergely I.B. ; Makoldi, Miklós ; Horolma, Pamjav ; Teiszler, Éva ; Tihanyi, Balázs ; Nagy, Péter L. et al. (2022): The genetic legacy of the Hunyadi descendants. *Heliyon* 8 : 11 Paper: e11731.

Spekker, Olga; Váradi, Orsolya Anna ; Szekeres, András ; Jäger, Heidi Yoko ; Zink, Albert ; Berner, Margit ; Pany-Kucera, Doris ; Strondl, Liesa ; Klostermann, Paul ; Samu, Levente et al. (2022): A rare case of calvarial tuberculosis from the Avar Age (8th century CE) cemetery

of Kaba–Bitózug (Hajdú-Bihar county, Hungary) – Pathogenesis and differential diagnostic aspects. *Tuberculosis* 135 Paper: 102226.

Király, Kitty ; Váradi, Orsolya ; Kis, Luca ; Nagy, Réka ; Elekes, Gréta ; Bukva, Mátyás ; Tihanyi, Balázs ; Spekker, Olga ; Marcsik, Antónia ; Molnár, Erika et al. (2022): New insights in the investigation of trepanations from the Carpathian Basin. *Archaeological and Anthropological Sciences* 14 : 4 Paper: 75

Gînguță, Alexandra ; Kovács, Bence ; Tihanyi, Balázs ; Maár, Kitti ; Schütz, Oszkár ; Maróti, Zoltán ; Varga, Gergely I. B. ; Kiss, Attila P. ; Stanciu, Ioan ; Török, Tibor et al. (2022): Maternal Lineages of Gepids from Transylvania. *Genes* 13 : 4.

Spekker, Olga; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Váradi, Orsolya Anna ; Donoghue, Helen D. ; Minnikin, David E. ; Szalontai, Csaba ; Vida, Tivadar ; Pálfi, György ; Marcsik, Antónia et al. (2022): The two extremes of Hansen’s disease – Different manifestations of leprosy and their biological consequences in an Avar Age (late 7th century CE) osteoarchaeological series of the Duna-Tisza Interfluve (Kiskundorozsma–Daruhalom-dűlő II, Hungary). *PLOS ONE* 17 : 6 Paper: e0265416.

Spekker, Olga ; Tihanyi, Balázs ; Kis, Luca ; Szalontai, Csaba ; Vida, Tivadar ; Pálfi, György ; Marcsik, Antónia ; Molnár, Erika (2022): Life and death of a leprosy sufferer from the 8th-century-CE cemetery of Kiskundorozsma–Kettőshatár I (Duna-Tisza Interfluve, Hungary)—Biological and social consequences of having Hansen’s disease in a late Avar Age population from Hungary. *PLOS ONE* 17 : 2 Paper: e0264286.

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Király, Kitty ; Berthon, William ; Spekker, Olga ; Váradi, Orsolya Anna ; Nagy, Réka ; Neparáczki, Endre ; Révész, László ; Szabó, Árpád et al. (2022): A previously undescribed cranial surgery technique in the Carpathian Basin 10th century CE *International Journal of Osteoarchaeology* 32 : 2 pp. 479-492.

Varga, Gergely I B ; Kristóf, Lilla Alida ; Maár, Kitti ; Kis, Luca ; Schütz, Oszkár ; Váradi, Orsolya ; Kovács, Bence ; Gînguță, Alexandra ; Tihanyi, Balázs ; Nagy, Péter L et al. (2023): The archaeogenomic validation of Saint Ladislaus' relic provides insights into the Árpád dynasty's genealogy. *Journal of Genetics and Genomics* 50 : 1 pp. 58-61.

## **2.) Ismeretterjesztő tanulmányok**

Soós, Rita ; Tihanyi, Balázs (2015): Festett íjlemezek. In: Petkes, Zsolt; Sudár, Balázs (szerk.) *Honfoglalók fegyverben*. Budapest, Magyarország: Helikon Kiadó, MTA BTK Magyar Őstörténeti Kutatócsoport, pp. 93.

Pálfi, György ; Tihanyi, Balázs (2015): A honfoglalás kori íjászat antropológiai nyomai In: Petkes, Zsolt; Sudár, Balázs (szerk.) *Honfoglalók fegyverben*. Budapest, Magyarország : Helikon Kiadó, MTA BTK Magyar Őstörténeti Kutatócsoport, pp. 77-80.

Tihanyi, Balázs (2016): "...biztos és szörnyű fegyver volt a kezükben..." - A hunok íja *Határtalan Régészet* 1 : 1 pp. 51-53.

Pálfi, György ; Tihanyi, Balázs (2017): Harcosok nyomában : miről árulkodhatnak a fegyveres sírok? *Határtalan Régészet* 2 : 2 pp. 54-58.

William, Berthon ; Tihanyi, Balázs ; Révész, László ; Pálfi, György (2020): Nyeregbe! Avagy hogyan befolyásolhatja a lovaglás az emberi csontvázat. Határtalan Régészet 5 : 3 p. 56.

Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; M., Nepper Ibolya ; Pálfi, György (2020): Ember a múltból – Egy gazdag honfoglalás kori temetkezés rekonstrukciója. Határtalan Régészet 5 : 3 p. 52.

Spekker, Olga ; Kis, Luca ; Tihanyi, Balázs ; Marcsik, Antónia ; Pálfi, György (2020): Szervedésekkel teli rövid élet az avar korból – Egy súlyos tuberkulózisos eset rekonstrukciója Határtalan Régészet 5 : 3 p. 15.