

ANTROPOLOGICKÉ HODNOCENÍ KOSTERNÍCH POZŮSTATKŮ Z PRAHY-VELKÉ CHUCHLE

Miluše Dobisíková – Petra Havelková

Na sklonku roku 2007 byli pracovníci antropologického oddělení Národního muzea přizváni do Velké Chuchle k vyzvednutí kosterních pozůstatků odkrytých v lokalitě Na Hvězdárně. Kosterní pozůstatky byly archeologicky datované do eneolitu, konkrétně do kultury se zvoncovitými poháry (blíže viz *Zemanová – Turek 2009*).¹

Vyzvedávání kostí bylo velmi obtížné, protože ze značné části byla jejich struktura porušena, došlo k přeměně krystalického hydroxyapatitu $[(\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2]$ v amorfní brushit [kyselý fosforečnan vápenatý $\text{CaHPO}_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$] (*Stloukal 1999*). Na blocích země proto často zůstávaly pouze „otisky“ tvořené brushitem, navíc do země odvrácenou vnější plochou kosti, na které by bylo možné najít morfologické znaky důležité pro získání demografických údajů či pro další charakterizaci pohřbené osoby. Pro ukázku možností vyšetřování uvádíme schematické nákresy jejich konečné zachovalosti (*obr. 1; 2*) a fotografie odkrytých hrobů (*obr. 3; 4*).

V některých objektech (80, 86, 88, 95, 97) došlo k úplnému rozrušení kosterních pozůstatků a byly v nich nalezeny jen artefakty.

Kosterní pozůstatky byly mechanicky očištěny, pokud to bylo možné, zrekonstruovány, odborně zpracovány a posléze umístěny do depozitáře antropologického oddělení pod číslem P7d 3/2009.

Všechna základní demografická data jsme byli schopni získat pouze u kostry z hrobu č. 81. Pánevní kosti, které nejlépe odrážejí pohlavní rozdíly, ukazovaly na mužské pohlaví, mužská byla i hlezenní kost (*Stloukal 1999*). Určené pohlaví kosterních pozůstatků plně odpovídá uložení kostry na levém boku, tak jak je to u kultury zvoncovitých pohárů obvyklé. Věk jsme odhadovali z opotřebení chrupu, stavu povrchu křížokyčelného kloubu na pánevní kosti a struktury obnažené spongiózy dlouhých kostí a obratlů (*Stloukal 1999*); předpokládáme, že ke smrti muže došlo ve věku 20–35 let. Výška byla vypočtena z délky stehenní kosti.

Kosterní pozůstatky odkryté v hrobě č. 98 byly natolik poškozené, že jsme u nich nemohli určit pohlavní diagnózu. Jejich poloha sice ukazuje na ženu, ale antropologické podklady k potvrzení jsme nezískali. K odhadu věku jsme měli k dispozici jen strukturu spongiózy v silně poškozených stehenních kostech a fakt, že v dolní čelisti pravděpodobně nedošlo k intravitalní ztrátě zubů. Z těchto informací jsme mohli pouze konstatovat, že se s určitostí jedná o dospělou osobu. Přítomnost všech Zubů v dolní čelisti by sice mohla ukazovat na nižší věk, ale výše dřeňové dutiny, pokud její strop není výsledkem poškození, předpokládá spíše vyšší dospělý věk; tomu by mohla odpovídat i zvýrazněná drsnatina pro hýžďový sval. Nejspíše bychom tedy mohli očekávat věk mezi kategoriemi adultus a maturus, 30–50 let.

Hodnotit a porovnávat nález kosterních pozůstatků v kontextu příslušnosti ke kultuře zvoncovitých pohárů nebylo vzhledem k jejich zachovalosti možné.

Studiem kostí jsme mohli konstatovat, že obě kostry měly stranově oploštělé holenní kosti (platynemie), u mužské kostry bylo možné hodnotit i oploštění stehenních kostí (platymerie). Toto oploštění je dáváno do souvislosti s nadměrnou záťaze svalů, které se v těchto místech upínají a podílí se na některých činnostech, jako je např. chůze po nerovném povrchu, nebo práce v podřepu (*Kennedy 1989; Saunders – Katzenberg 1992*). Patologické nebo traumatické změny jsme ani na jedné kostře nepozorovali.

¹ Práce byla vypracována za finanční podpory Ministerstva kultury ČR (MK00002327201).

POPIS JEDNOTLIVÝCH HROBŮ

Objekt č. 81 (obr. 1; 3)

Spíše robustní kostra ležící na levém boku s pokrčenými dolními končetinami, horní končetiny pokrčené v úrovni obličeje.

Lebka

Lebka se sice zachovala, ale její kosti měly natolik rozrušenou strukturu, že je nebylo možné oddělit od okolní zeminy, a tím ztratila výpovědní hodnotu. Podobně špatně byl sice zachován také chrup, ale stále bylo patrné, že nedošlo k intravitálním ztrátám a na okluzních plochách zubů bylo možné rozpoznat jednak fasety a v některých případech i obnažený dentin. Opotřebení chrupu lze pravděpodobně charakterizovat jako slabé, maximálně střední.

Osový skelet

Kloubní spojení na páteři bylo, pokud bylo zachované, bez nálezu, spondylózní změny nebylo možné hodnotit, obratle měly lehce rozvolněnou spongiózu.

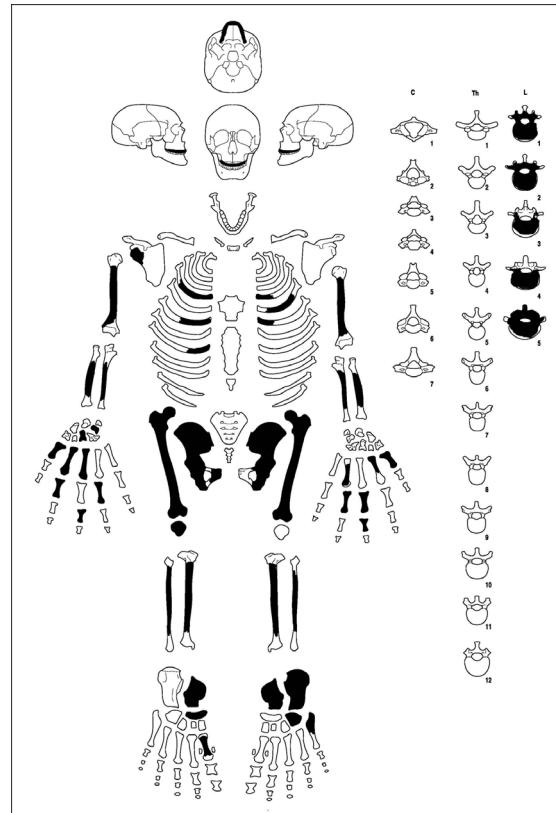
Žebra byla na sternálním konci zakončena širokým U, struktura jejich spongiózy byla hustá; hrudní kost se nezachovala.

Horní končetiny

Z horních končetin se sice původně zachovaly všechny jejich segmenty, ovšem značná část kostí se rozpadla už při vyzvedávání. Můžeme pouze konstatovat, že nebyl patrný žádný osteofytický lem kloubní plochy lopatky a dřeňová dutina pažní kosti patrně nesahala příliš vysoko. Ze zlomků předloktí a kostí ruky jsme žádné informace nezískali.

Dolní končetiny

Zachovalost dolních končetin byla zřetelně lepší než horních. Pánev měla úzký asymetrický sedací zářez, vytvořený sulcus paraglenoidalis, pod symfýzou byla ischiopubicá větev plochá, subpubická konkavita nebyla přítomna. Na křízokyčelném spojení byly patrné zbytky transverzálního uspořádání, povrch byl částečně granulovaný, na apexu byl lehký lem; retroaurikulární prostor nevykazoval žádnou aktivitu. Stehenní kosti bylo možné změřit, byly výrazně předozadně oploštělé, jejich spongióza byla hustá, holenní a lýtkové kosti byly poškozené. Na holenních kostech jsme mohli pouze verifikovat stranové oploštění. Z dolních končetin se ještě zachovala se pravá kolenní čéška a některé nártní a zánártní kosti. Na kolenní čéšce nebyly nalezeny žádné změny, na patní kosti již nemůžeme vyloučit entezopatické nárůsty.



Obr. 1. Praha-Velká Chuchle, hrob 81. Schematický nákres zachovalosti kostí

délka stehenní kosti

vpádro	vlevo
465	asi 460

vertikální průměr hlavice stehenní kosti

46	46
----	----

transverzální průměr hlavice stehenní kosti

45	37
----	----

podchoholíkový transverz. průměr těla stehenní kosti

37	37
----	----

podchoholíkový sagitální průměr těla stehenní kosti

25	25
----	----

platymerický index

67,57	67,57
-------	-------

maximální průměr ve výši for. nutritium holenní kosti

37	37
----	----

minimální průměr ve výši for. nutritium holenní kosti

23	23
----	----

platyknemický index

62,16	62,16
-------	-------

délka hlezenní kosti

57	57
----	----

šířka hlezenní kosti

44	43
----	----

muž, adultus (20–35 let), středně robustní–robustní, 171 cm, L+, P++

Objekt č. 83

Nalezly se jednak velmi malé zlomky kostí, snad lidských, další část nálezu představovaly zbytky brushitu tvořící otisk kostí na zemině.

Objekt č. 96

Z pohřbu se zachovaly pouze velmi drobné úlomky kostí, snad lidských, zakomponovaných v hroudě hlíny tak, že je nebylo možné bez poškození vyjmout.

Objekt č. 98 (obr. 2; 4)

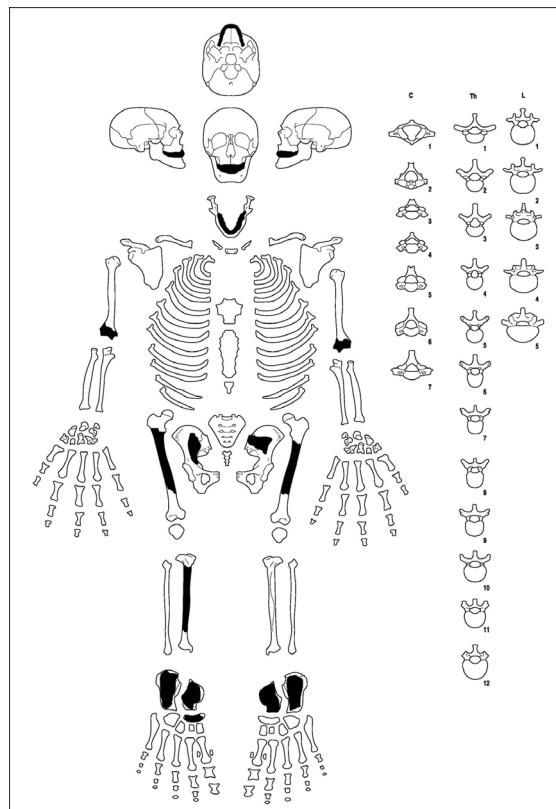
Velmi poškozená kostra ležící na pravém boku, pokrčené ruce v úrovni obličeje.

Lebka

Lebka byla tvořena hroudou hlíny, na které se zachovaly pouze otisky lebečních kostí, tj. došlo k přeměně kosti v amorfnní brushit. Tím byly setřeny všechny morfologické charakteristiky a lebku nebylo možné posuzovat. Jediné konstatované znělo: byly zachovány zuby, v pravé části dolní čelisti určitě bez intravitálních ztrát.

Postkraniální skelet

Postkraniální skelet byl poškozený stejným způsobem jako lebka, některé jeho úseky, jako osový skelet, se vůbec nezachovaly, u dalších segmentů byly části se spongiózní kostí většinou rozpadlé a zachovala se pouze zlomkovitá kompaktní kost. Přesto jsme mohli konstatovat, že dřeňová dutina ve stehenní kosti pravděpodobně sahala nad dolní okraj malého chocholíku, stehenní kosti měly zvýrazněnou drsnatinu pro úpon velkého hýžďového svalu a že pravá holenní kost byla stranově oploštělá (platyknemie).



Obr. 2. Praha-Velká Chuchle, hrob 98. Schematický nákres zachovalosti kostí

maximální průměr ve výši for. nutritium pravé holenní kosti
minimální průměr ve výši for. nutritium pravé holenní kosti
platyknemický index pravé holenní kosti

36

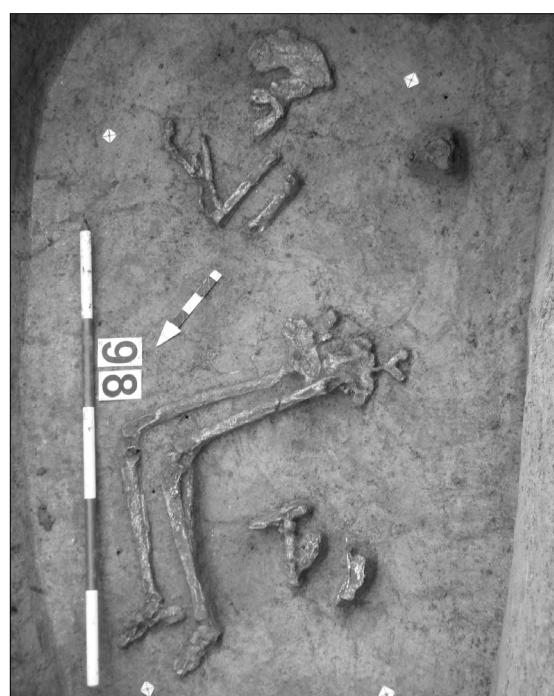
19

52,77

?, dospělý (adultus-maturus, 30–50 let?), středně robustní, L+, P+



Obr. 3. Praha-Velká Chuchle. Hrob 81



Obr. 4. Praha-Velká Chuchle. Hrob 98

LITERATURA

- Kennedy, K. A. R. 1989: Skeletal Markers of Occupational Stress. In: Iscan, Y. M. – Kennedy, K. A. R. (eds.), Reconstruction of Life From the Skeleton. New York, 129–160.*
- Saunders, S. R. – Katzenberg, M. A. 1992: Skeletal Biology of Past Peoples. New York.*
- Stloukal, M. et al. 1999: Antropologie – příručka pro studium kostry. Praha.*
- Zemanová, P. – Turek, J. 2009: Pohřebiště kultury zvoncovitých pohárů v Praze-Velké Chuchli, Archeologie ve středních Čechách 13, 655–682.*

AN ANTHROPOLOGICAL ANALYSIS OF HUMAN SKELETAL REMAINS FROM PRAGUE-VELKÁ CHUCHLE

Description of skeletal material

Grave 81

Rather robust skeleton. Skull badly preserved. Teeth abrasion was light or maximum intermediate. Male, adult (20–35 years of age), intermediate robust – robust, stature 171 cm.

Grave 83

Highly desintegrated remains of human (?) bones.

Grave 96

Highly desintegrated remains of human (?) bones.

Grave 98

Very damaged skeleton. Skull with badly preserved teeth in the right part of mandible, without any intravital loosens. Postcranial skeleton: highly disintegrated, right tibia was laterally flattened (platyknemia).

Sex ?, adult (adultus-maturus, 30–50 years of age), intermediately robust.

(English by J. Turek)

MILUŠE DOBISÍKOVÁ, PETRA HAVELKOVÁ
NÁRODNÍ MUZEUM, VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 68, 115 79 PRAHA 1