



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

KATEDRA ANTROPOLOGIE A GENETIKY ČLOVĚKA

Korespondenční adresa: Viničná 7, CZ-128 43 Praha 2, Czech Republic

Tel.: +420 221 951 618

Fax: +420 221 951 619

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE posudek školitele

Práci předložil(a) student(ka): **Rebeka Vejnarová**

Název práce:

Tvar a velikost *facies auricularis* kyčelní kosti člověka: pohlavní dimorfismus a evoluční aspekty

1. CÍL PRÁCE A OBSAHOVÉ ZPRACOVÁNÍ (*bodové hodnocení na škále od 1 do 10*):

Primárním cílem diplomové práce bylo (str. 44) kvantifikovat pohlavní dimorfismus *facies auricularis* u anatomicky moderního člověka a porovnat velikost této plochy s některými fosilními nálezy a diskutovat rámcově evoluci této struktury u homininů.

A – Práce jako celek :

- | | |
|---|-------|
| 1 – teoretický úvod (background) a jeho kvalita | __9__ |
| 2 – cíl DP jasně definován a rozpracován | __9__ |
| 3 – vhodnost a kvalita zvolených metod | __9__ |
| 4 – jasnost interpretace výsledků | __9__ |
| 5 – kvalita diskuze, smysl pro syntézu, pertinence závěrů | __9__ |

B – Nezávislost studenta a jeho iniciativa :

- | | |
|---|-------|
| 6 – kontakt se školitelem | __9__ |
| 7 – míra potřeb korekcí rukopisu školitelem (méně je více bodů) | __9__ |

C – Úprava a kvalita rukopisu :

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 8 – kvalita dokumentace a ilustrací | __9__ |
| 9 – kvalita písemného projevu | __9__ |

D – Vlastní hledání informací :

- | | |
|---|-------|
| 10 – výběr pramenů a přesnost odkazů, citace « z druhé ruky » | __9__ |
|---|-------|

Celkový počet bodů 90

výborně (100 - 81), velmi dobře (80 - 71), dobře (70 - 61), nevyhovující (60 a méně)

2. STRUČNÝ KOMENTÁŘ (*celkový dojem z diplomové práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek apod.*):

Rebeka Vejnarová vypracovala svoji DP na téma, které jsem zadal, na základě sdělení výsledků studie, kterou prezentovali Reed a Churchill v roce 2013 na zasedání Palaeoanthropology society v Honolulu. Na první pohled hrubá metoda, užitá rovněž k

E-mail: antropo@natur.cuni.cz

Fakturační adresa: Albertov 6, 128 43 Praha 2

<http://www.natur.cuni.cz/anthropology/>

IČO: 00216208; DIČ: 001-00216208

odhadu plochy *facies auricularis* kyčelní kosti při rekonstrukci pánve a interpretaci Australopithecus sediba stejnými autory v publikaci otištěné v časopisu Science (Kibii et al., 2011), se přímo podbízí k otestování a k upřesnění. Velikost a tvar *facies auricularis* je rovněž používána k odhadu pohlaví fragmentárních zbytků pánví ve forenzní antropologii a bioarcheologii.

Rebeka se důkladně připravila po stránce teoretické. Poté, co se seznámila s evolucí této anatomické struktury pánve, podala přehledně analýzu jejího pohlavního dimorfizmu. Následně vyčerpávajícím způsobem udává přehled metod odhadu pohlaví podle *facies sacro-pelvina*. Teprve poté, co se seznámila důkladně s problematikou, přistoupila k formulování cílů a navržení postupu jejich realizace.

Nelze opomenout, že materiál (pánevní kosti známého pohlaví recentní populace) pro studium pohlavního dimorfizmu a metod odhadu pohlaví, stejně jako originály či odlitky fosilií) není plně k dispozici na území České republiky. Po řešení úkolu Rebeka Vejnarová využila v rámci programu Erasmus pobytu na antropologickém pracovišti Univerzity Bordeaux. DP přinesla zajímavé, mnohdy neočekávané výsledky, zvláště z hlediska metod hodnocení *facies auricularis* s důsledky jak v oblasti metod odhadu pohlaví, tak z pohledu evoluce této morfologické struktury u homininů.

Celkově hodnotím DP velmi pozitivně a předpokládám, že výsledky budou publikovány v odborném recenzovaném časopise.

3 OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ

Lze použít stávající metody odhadu pohlaví podle *facies auricularis* i u fosilních zástupců lidské linie a s jakým omezením?

4. NAVRHOVANÁ ZNÁMKA (výborně, velmi dobře, dobře, nedoporučuji k obhajobě):

navrhuji klasifikaci **VÝBORNĚ**

V Praze, 22.8. 2015

Jaroslav Brůžek