

## Příloha 1 – Výsledky PCA

Uvedeno je vždy prvních deset PC s vyjádřeným procentuálním vlivem na variabilitu souboru. Tučně je vyznačeno, které komponenty byly dále statisticky testovány.

### Testování vlivu stranové příslušnosti (N = 20)

Tvar		Forma	
<b>1</b>	<b>40,5</b>	<b>1</b>	<b>33,4</b>
<b>2</b>	<b>14,0</b>	<b>2</b>	<b>27,1</b>
3	8,6	<b>3</b>	<b>9,5</b>
4	7,4	4	5,9
5	6,3	5	5,3
6	5,3	6	4,2
7	4,3	7	3,0
8	3,2	8	2,9
9	2,1	9	2,1
10	1,9	10	1,4

### Testování vlivu věku (N = 82)

Tvar		Forma	
<b>1</b>	<b>31,9</b>	<b>1</b>	<b>46,2</b>
<b>2</b>	<b>11,5</b>	<b>2</b>	<b>16,4</b>
<b>3</b>	<b>9,7</b>	<b>3</b>	<b>6,7</b>
<b>4</b>	<b>7,2</b>	4	5,3
<b>5</b>	<b>5,6</b>	5	3,9
6	4,7	6	3,1
7	3,7	7	2,5
8	3,2	8	2,0
9	2,5	9	1,9
10	2,3	10	1,4

### Testování vlivu kolekce a pohlaví (N = 97)

Tvar		Forma	
<b>1</b>	<b>30,6</b>	<b>1</b>	<b>45,8</b>
<b>2</b>	<b>11,5</b>	<b>2</b>	<b>15,6</b>
<b>3</b>	<b>9,4</b>	<b>3</b>	<b>6,7</b>
<b>4</b>	<b>7,7</b>	4	5,2
<b>5</b>	<b>5,7</b>	5	4,1
6	4,5	6	3,2
7	3,6	7	2,4
8	3,2	8	2,0
9	2,6	9	1,8
10	2,4	10	1,5

## Příloha 2 – Výsledky dvouvýběrových testů

Uvedeny jsou vždy výsledky Shapiro-Wilk testu normality, u kterého jsou uvedeny dvě hodnoty, tj. pro oba testované výběry zvlášť. Výsledky testu normality jsou tedy v tomto pořadí: pravá, levá strana; Coimbra, Spitalfields pro kolekci; ženy, muži pro pohlaví. Podle výsledků testu normality byl následně vybrán vhodný statistický test. Pokud alespoň v jednom výběru byla normalita vyvrácena, pak byl použit neparametrický test.

### Testování vlivu stranové příslušnosti na tvar, formu a CS (N = 20)

Závisle proměnná	Shapiro-Wilk test	Párový permutační Hotelling T-test	Párový T-test
Tvar PC1-2	$p = 0,063$ $p = 0,001$	$T^2 = 3,0052,$ $p = 0,061$	-
Forma PC1-3	$p = 0,330$ $p = 0,004$	$T^2 = 2,0805,$ $p = 0,135$	-
CS	$p = 0,948$ $p = 0,843$	-	$t = 0,0037,$ $p = 0,997$

### Testování vlivu kolekce na tvar, formu a CS (N = 97)

Závisle proměnná	Shapiro-Wilk test	Permutační Hotelling T-test	Parametrický Hotelling T-test	Studentův T-test
Tvar PC1-5	$p = 0,001$ $p = 0,000002$	$T^2 = 0,76972,$ $p = 0,573$	-	-
Forma PC1-3	$p = 0,824$ $p = 0,086$	-	$T^2 = 1,3685,$ $p = 0,257$	-
CS	$p = 0,251$ $p = 0,557$	-	-	$t = 1,4077,$ $p = 0,163$

### Testování vlivu pohlaví na tvar a formu (N = 97)

Závisle proměnná	Shapiro-Wilk test	Permutační Hotelling T-test	Parametrický Hotelling T-test
Tvar PC1-5	$p = 0,00001$ $p = 0,0005$	$T^2 = 3,6463,$ $p = 0,0035$	-
Forma PC1-3	$p = 0,080$ $p = 0,262$	-	$T^2 = 23,541,$ $p = 2,0 \cdot 10^{-11}$

### Příloha 3 – Výsledky testování vlivu více proměnných

Uvedeny jsou výsledky testování vlivu věku jednak jako spojité proměnné, přičemž byl použit test (M)ANCOVA. U testování vlivu věku jako kategorické proměnné (u CS) byl použit test ANOVA a Tukey HSD test pro otestování rozdílů mezi dvojicemi kategorií.

#### Testování vlivu věku na tvar a formu (N = 82)

Závisle proměnná	MANCOVA
Tvar PC1-5	F = 0,240, p = 0,942
	F = 1,201, p = 0,329
Forma PC1-3	F = 1,577, p = 0,211
	F = 1,747, p = 0,174

#### Testování vlivu věku na CS (N = 82)

Závisle proměnná	ANCOVA	ANOVA
CS	t = 4,317, p = 0,044	F = 2,252 p = 0,119
	t = 1,763, p = 0,192	F = 0,891 p = 0,419

#### Párové rozdíly mezi věkovými kategoriemi

Pohlaví	Porovnávané kategorie	Průměrný rozdíl	Spodní kvartil	Horní kvartil	p-hodnota
F	2-1	1,477	-6,432	9,386	0,892
	3-1	5,589	-1,774	12,952	0,167
	3-2	4,111	-2,159	10,382	0,258
M	2-1	-0,655	-11,896	10,586	0,989
	3-1	2,526	-8,198	13,249	0,835
	3-2	3,181	-2,820	9,182	0,408

#### Testování vlivu pohlaví a věku na CS (N = 82; ANCOVA)

Závisle proměnná	Vliv pohlaví	Vliv věku	Interakce s pohlavím
CS	t = 2,570 p = 0,012	t = 2,084 p = 0,041	t = -0,362 p = 0,718

## Příloha 4 – Popisné statistiky a výsledky měření

Popisné statistiky centroid size rozlišené podle pohlaví (N = 97).

	N	Průměr	Směr. odch.	Minimum	Maximum
F	42	90,4	7,5	77,3	107,3
M	55	101,8	7,1	85,7	115,9
Všichni	97	96,9	9,2	77,3	115,9

Průměrné hodnoty měřených rozměrů *facies auricularis* v obdélníkové metodě s odchylkami měření mezi hodnotami prvního a druhého měření (N = 97).

	Délka horního ramene	Délka dolního ramene	Minimální výška	Maximální výška	Minimální šířka	Maximální šířka	Průměr	Obsah plochy
Průměr (mm)	47,9	36,3	15,0	19,9	14,2	19,2	25,4	1157,2 mm <sup>2</sup>
Prům. odch. (mm)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	10,3
Rel. Och. (%)	0,7	0,8	1,2	1,2	2,1	1,1	1,0	0,9

Popisné statistiky obsahu aurikulární plochy vypočítané obdélníkovou a mnohoúhelníkovou metodou a odchylky obdélníkové metody vypočtené jako rozdíl výsledků obdélníkové a mnohoúhelníkové metody (N = 97).

Proměnná	Průměr [mm <sup>2</sup> ]	Směr. odch. [mm <sup>2</sup> ]	Minimum [mm <sup>2</sup> ]	Maximum [mm <sup>2</sup> ]
Obdélníková metoda	1157,2	206,3	743,5	1702,6
Mnohoúhelník	1184,4	228,5	709,4	1724,9
Rozdíl obou metod	-27,2	80,9	-288,3	165,1
Relativní odchylka	-1,8	6,6	-18,1	14,9

Popisné statistiky rozměru VEAC (N = 93) a IB (N = 60) u recentního souboru.

Rozměr	Průměr [mm]	Směr. odch. [mm]	Minimum [mm]	Dolní kvartil [mm]	Horní kvartil [mm]	Maximum [mm]
VEAC	54,0	4,3	40,0	51,0	57,0	63,4
IB	68,8	5,6	55,2	65,0	72,4	79,4

**Relativní velikost *facies auricularis* vyjádřena poměrem AA/AD (N = 93) a AA/IB (N = 60) u recentního souboru.**

	Průměr	Směr. odch.	Minimum	Dolní kvartil	Horní kvartil	Maximum	Průměrný obsah <i>f.a.</i> [mm <sup>2</sup> ]
AA/AD [mm]	22,0	3,4	14,2	19,7	24,8	31,9	1192,3 ± 226,7
AA/IB [mm]	16,6	2,7	10,6	14,8	18,1	22,2	1142,0 ± 220,6