Provést odhad dožitého věku podle Camerier u některé z našich lebek

**Rtg a ImageJ – Cameriere et al. 2007**

**Určení pohlaví a populační příslušnosti s pomocí softwaru FORDISC**

Na vybrané lebce změřte rozměry v tabulce. Případné nejasnosti v definicích rozměrů konzultujte s nápovědou programu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | (mm) |  |  |  | (mm) |
| GOL | Maximum Cranial Length | g-op |  | **MAB** | Maxillo-Alveolar Breadth | ecm-ecm |  |
| ZYB | Bizygomatic Breadth | zy-zy |  | **UFHT/NPH** | Upper Facial Height | n-pr |  |
| BBH | Basion Bregma Height | ba-b |  | **WFB** | Minimum Frontal Breadth | ft-ft |  |
| BNL | Cranial Base Length | ba-na |  | **UFBR\*** | Upper Facial Breadth | fmt-fmt |  |
| BPL | Basion Prosthion Length | ba-pr |  |  |  |  |  |

Odhadněte pohlaví a populační afinitu změřené lebky v programu Fordisc 3.0. Postupujte v souladu s doporučovaným postupem analýzy (viz studijní materiály).

1. Zaznamenejte populaci s největší afinitou z FDB referenčního souboru, včetně uvedených statistických parametrů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| group | probabilities | |
| **posterior** | **typ F (typicality)** |
|  |  |  |

1. Zaznamenejte populaci s největší afinitou z Howellsova referenčního souboru, včetně uvedených statistických parametrů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| group | probabilities | |
| **posterior** | **typ F (typicality)** |
|  |  |  |

1. Interpretujte získané výsledky, především s ohledem na získané hodnoty pravděpodobností.

**Určení pohlaví a populační příslušnosti s pomocí softwaru 3D-ID**

Proveďte určení pohlaví a populační příslušnosti s použitím bodů uvedených v tabulce.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | x | y | z |
| glabela |  |  |  |
| nasion |  |  |  |
| prosthion |  |  |  |
| frontomalare temp. dx. |  |  |  |
| zygion dx. |  |  |  |
| frontomalare temp. sin. |  |  |  |
| zygion sin. |  |  |  |
| lambda |  |  |  |
| opisthocranion |  |  |  |
| basion |  |  |  |
| mastoideale dx. |  |  |  |
| mastoideale sin. |  |  |  |

Do programu 3DID souřadnice pro vaší lebku!!! zkopírujte z příslušného excelovského souboru (ve studijních materiálech). Ne všechny body vyžadované 3D-ID byly změřeny a ne všechny změřené souřadnice využijete ve 3D-ID.

Souřadnice XYZ jednoho bodu se kopírují společně, do jedné buňky programu. Navzájem musí být odděleny **mezerou** a jako oddělovač desetinných míst **musí být použita tečka**!!!

Po zadání souřadnic je potřeba v záložce *Options* vybrat relevantní populace. Samotná analýza se spouští příkazem *Process* v záložce *Data.* Vybraná skupina je označena šipkou.

Do tabulky napište výsledek včetně doprovodných údajů.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pohlaví | populace | D2 | posterior | typicality |
|  |  |  |  |  |

**Odhad pohlaví pomocí programu COLIPR** (Urbanová, Králík 2008)

Spočítejte diagnózu pohlaví danou lebku. Použijte pouze prvních osm lineárních rozměrů a berte v úvahu pouze výsledky těch rovnic, ke kterým máte rozměry.

**Výsledek**: Klikněte nebo klepněte sem a zadejte text.