

Minimum number of individuals (MNI)

Minimální počet jedinců (MNI) v jakémkoli souboru kostí představuje hypotetický nejmenší počet jedinců, který můžeme ze všech částí souboru spočítat. Jednoduchým příkladem je soubor sestávající ze dvou vzorků: fragment levé hlavice kosti pažní a fragment levé distální části kosti pažní. Ačkoliv tyto dva vzorky mohou pocházet ze dvou jedinců, výsledný minimální počet bude 1.

Určení minimálního počtu jedinců se pro jakýkoliv soubor kostí určuje následovně:

1. Z celého souboru kostí nejprve vyloučíme všechny zvířecí kosti a jiné příměsi.
2. Rozdělíme kosti a jejich fragmenty podle jednotlivých druhů kostí (radius, femur,...) a u párových kostí podle stran na pravé a levé (případně neurčitelné fragmenty).
3. U všech druhů kostí pravé strany spočítáme minimální počet jedinců. Při výpočtu se řídíme pravidlem, podle kterého přiřazujeme všechny jednotlivé druhy kostí a jejich fragmenty co nejmenšímu počtu jedinců (počet jedinců navyšuje přítomnost stejných kostí nebo jejich částí, evidentní rozdílnost v barvě, robusticitě, či velikosti, rozdíly vyplývající z dožitého věku jedince apod.). Srovnáme všechny druhy kostí pravé strany a podle pravidel uvedených výše určíme celkový MNI kostí pravé strany.
4. Stejný postup opakujeme s kostmi levé strany.
5. Provedeme srovnání kostí pravé a levé strany. K MNI kostí pravé strany připočteme kosti nebo fragmenty kostí z levé strany, které nemohou být v žádném případě přiřazeny ke kostem pravé strany. (pravidlo se aplikuje stejně i v případě neurčených fragmentů a nepárových kostí). Výsledný součet je MNI sledovaného souboru.

Příklad:

Máme soubor kostí:

- 2 pravé maxilly s plnou trvalou denticí
- 3 levé femury
- 1 pravý dětský femur
- 2 kosti křížové
- 4 pravé kosti patní
- 3 trvalé pravé horní střední řezáky
- 1 dětský pravý horní střední řezák
- 1 dětský levý horní střední řezák

Minimální počet jedinců v tomto souboru bude šest – jedno dítě a pět dospělých (určeno na základě dvou horních trvalých středních řezáků v obou horních čelistech, třech izolovaných trvalých horních pravých středních řezáků a jednoho dětského pravého horního středního řezáku). Maximální počet jedinců bude 17. Maximální počet jedinců se určí součtem všech fragmentů.