

## **Abstrakt**

Studie je primárně zaměřena na testování metod odhadu pohlaví z *os pubis*, kterou původně navrhl Phenice (1969) a kterou ve své práci modifikovali Klales et al. (2012). Tato modifikace pracuje s myšlenkou, že původní metodu Phenice (1969) lze zpřesnit rozšířením hodnotící škály tří morfoskopických znaků ze dvou hodnot – přítomný / nepřítomný, na pět vývojových stupňů. Naše práce předpokládá, že úspěšnost metody Phenice (1969) souvisí se stupněm pohlavního dimorfismu hodnocené populace a tedy, že rozšíření hodnotící škály nepovede ke zvýšení přesnosti metody a zároveň bude mít za důsledek snížení její reliability.

Nejprve byla hodnocena individuální intraobservační chyba metod Phenice (1969) a Klales et al. (2012) na vzorku 30 izolovaných pánevních kostí ze sbírky Katedry antropologie a genetiky člověka Univerzity Karlovy v Praze a teprve následně byl hodnocen celý testovací vzorek, který sestával z 200 třírozměrných modelů pánevních kostí vysegmentovaných z CT snímků dospělých jedinců současné francouzské populace. Na tomto souboru byla hodnocena intraobservační chyba pomocí Cohenovy kappy, přesnost, senzitivita a specificita pomocí chybové matice a vztah mezi specificitou a senzitivitou dané metody byl testován na základě ROC křivky a dle plochy pod výslednou křivkou (AUC – area under curve).

Výsledky ukazují, že metoda Phenice (1969) vykazuje dobrou intraobservační shodu mezi dvěma sadami hodnocení znaků a rovněž podstatnou míru přesnosti (85 %), metoda Klales et al. (2012) dosáhla při porovnání dvou sad hodnocení stupňů rozvoje znaku slabou intraobservační shodu a rovněž její přesnost byla nižší (83 %). Tyto závěry rovněž potvrzuje ROC analýza.

Výsledky tedy podporují naši hypotézu, tedy že metoda Klales et al. (2012) svým rozšířením hodnotící škály nedosáhne vyšší přesnosti a zároveň dojde ke snížení reliability, což souvisí s naším předpokladem, že úspěšnost metody Phenice (1969) souvisí zřejmě s úrovní pohlavního dimorfismu *os pubis* v dané populaci.

## **Klíčová slova:**

Metoda Phenice (1969), *os pubis*, pohlavní dimorfismu, určování pohlaví, spolehlivost a přesnost metody