

## Abstrakt

Určení pohlaví je jeden z nejdůležitějších úkolů při identifikaci kosterních pozůstatků. Předchozí studie ukázaly, že populační rozdíly ve velikosti a tvaru femuru ovlivňují úspěšnost klasifikace pohlaví z této kosti. Předkládaná diplomová práce testováním diskriminačních funkcí, vytvořených z odlišných populací, populační specifitu femuru potvrdila. K tomu nám posloužily 2 soubory identifikovaných stehenních kostí dospělých jedinců české populace, pocházejících z 1. poloviny (78 mužů a 81 žen) a 2. poloviny 20. století (67 mužů a 35 žen). Oba soubory nám dále pomohly odhadnout vliv sekulárního trendu femuru na úspěšnosti klasifikace pohlaví pomocí diskriminačních funkcí vypočtených v české populaci. Výsledky prokázaly existenci sekulárního trendu ve velikosti rozměrů femuru. Pouze rozměry hlavice (svislý průměr-F18, transverzální průměr-F19 a maximální průměr hlavice-MPH) a subtrochanterický předozadní průměr diafýzy (F10) se v průběhu 20. století statisticky významně nezměnily. Sekulární trend výrazně ovlivnil úspěšnost klasifikace pohlaví s katastrofiálními důsledky pro jedno pohlaví. U rozměrů, u kterých nebyl sekulární trend prokázán, se úspěšnost klasifikace výrazně nezměnila. Správná klasifikace pomocí rozměrů femuru dosahuje 71,4-93,9% a v důsledku sekulárního trendu klesá až o 20%. Uvedené výsledky nás vedly k závěru, že diskriminační funkce vzniklé analýzou české populace 1. poloviny 20. století, nelze aplikovat na současnou českou populaci.