

# ABSTRAKT

Faciální asymetrie je individuální charakteristika související se zdravím, fyzickou přitažlivostí a krásou. Výzkumy v oblasti asymetrie obličeje jsou přínosem pro dentofaciální chirurgii (plánování a hodnocení operací), pro forenzní vědy (identifikace osob), bioarcheologii (sledování vlivu stresu na vývoj bilaterálních znaků) a sociokulturní antropologii (studium atraktivity).

V naší práci jsme se zaměřili na sledování direkcionalní a flukтуаční asymetrie obličeje českých mužů a žen s ohledem na pohlavní dimorfismus. Vyhodnotili jsme 143 3D modelů obličeje dospělé české populace (58 mužů průměrného věku 22,6 roků, 85 žen průměrného věku 21,6 roků) skenovaných pomocí přístroje InSpeck 3D Mega Capturator II. Pomocí softwaru RapidForm jsme následně modely vyčistili, upravili a lokalizovali výchozí metrické body. K vyhodnocení asymetrie obličeje byly použity metody klasické morfometrie a také geometrické morfometrie, kde byl hodnocen celkový povrch obličeje za použití softwaru RapidForm a Morphome3cs.

Flukтуаční asymetrie se u našeho souboru vyskytovala u vybraných rozměrů častěji než asymetrie direkcionalní a to u mužů i žen. U žen se DA vyskytovala u 42,86% měřených znaků, přičemž DA byla, pokud se týká stran, rozložena rovnoměrně. U mužů se direkcionalní asymetrie vyskytovala u 28,57% měřených znaků, přičemž byla více orientovaná na levou stranu. Oblast pravého oka byla v rámci DA u obou pohlaví prokázána jako širší, střední obličej a základna ušního boltce na levé straně vyšší. Stranové rozložení FA bylo rovnoměrné, u žen se FA vyskytovala více na pravé straně (75%).

Při hodnocení celkové asymetrie povrchu obličeje pomocí programu Morphome3cs byla nejvýraznější asymetrie obličeje lokalizována u obou pohlaví ve prospěch levé strany, a to do oblasti spánku, laterální části čela, oblasti oka, nadočnicového oblouku, laterální části středního obličeje a úhlu mandibuly. U mužů byla navíc zaznamenána asymetrie bradového výběžku s orientací na pravou stranu.

**Klíčová slova:** 3D povrchový model obličeje, direkcionalní asymetrie, flukтуаční asymetrie

