

Školitelský posudek na diplomovou práci Jany Špačkové:

VÝVOJOVÉ ZMĚNY OBLIČEJE V OBDOBÍ PUBERTÁLNÍHO SPURTU VE VZTAHU K IDENTIFIKACÍM NEZLETILÝCH A JUVENILNÍCH OSOB

Diplomová práce Jany Špačkové je součástí výzkumu, na kterém kromě našeho pracoviště participuje Klinika plastické chirurgie Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze, nicméně výsledky jsou, jak dokumentuje tato diplomová práce, přínosné také z hlediska forenzní antropologie při identifikaci pohřešovaných osob, včetně přesahu do retrospektivních oborů.

V biomedicínských oborech probíhá výzkum obličeje probandů bez patologií zejména za účelem sestavení norem, na jejichž základě získáváme nejen průměrná data současné populace, ale také důležité informace o variabilitě dětí a juvenilních osob v rámci české populace. Odhad věku je naopak v rámci forenzních věd významný například z hlediska možného potvrzení či vyvrácení zletilosti daného jedince a s tím související trestní odpovědnosti či naopak nutné právní ochrany obětí trestné činnosti či při stíhání trestných činů v oblasti dětské pornografie.

Diplomová práce je zaměřena na longitudinální analýzu vnější morfologie obličeje nedospělých osob za účelem zpřesnění identifikačních metod. Práce z metodologického hlediska využívá moderních metod geometrické morfometrie při hodnocení celkového povrchu obličeje. Vzhledem k požadavkům forenzních pracovišť je práce zaměřena jak na variabilitu (forenzní identifikace), tak na průměrné vývojové změny obličeje jako celku, či jednotlivých partií ve vztahu k jejich tvaru.

Za použití faciálního skeneru Vectra 3D bylo postupně snímáno celkem 44 dětí třikrát, a to ve věku od 12 do 14 let v ročních intervalech a s ohledem na BMI. Jana Špačková se velmi ochotně zúčastňovala i skenování dětí jiných věkových kategorií na základních školách, při samotném výzkumu i při zpracovávání diplomové práce pracovala zodpovědně a samostatně. Na druhém místě bych ráda zdůraznila náročnost zvolené metodiky, tj. hodnocení longitudinálních změn velikosti a tvaru polygonových sítí, reprezentujících formu (tj. velikost

a tvar) obličej. Jana byla při zpracování iniciativní, podzimní termín obhajob si vybrala nikoliv z časových důvodů tzv. „nestíhajícího“ studenta, ale aby mohla do souboru zařadit také červnové skenování dětí z gymnázia v Kladně.

K celkovému zpracování diplomové práce nemám žádné podstatné výhrady. Vlastně ano, výzkum by bylo zapotřebí prodloužit o další věkové kategorie, v úvahu by kromě BMI měla autorka brát na zřetel termín první menarche, jak bylo např. řečeno u přijímacího řízení do doktorského studia. To vše včetně již konkrétnějších výstupů pro forezní praxi by mělo být náplní jejího doktorského studia, které bylo podpořeno Grantovou agenturou UK.

Závěr: Diplomová práce dosahuje nadprůměrné úrovně a její téma i výsledky považuji za přínosné pro další řešení dané problematiky. Odborná terminologie i metodologie geometrické morfometrie je složitá, autorka se s ní vyrovnala bez zásadnějších problémů. Při statistickém zpracování jsem nezaznamenala nedostatky, práce také dosahuje velmi dobré formální a jazykové úrovně. **Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.**

RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.