

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

MUDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.

Habilitační práce

Funkční a estetická rekonstrukce zevního nosu

Oponent

**Pracoviště oponenta,
instituce**

Doc. MUDr. Ondřej Měšťák, Ph.D.
1. lékařská fakulta UK, Praha

Se zájmem jsem přečetl velmi důkladně zpracovanou habilitační práci MUDr. Zdeňka Dvořáka Ph.D. "Funkční a estetická rekonstrukce zevního nosu". Předkládaná práce má 223 stran. Skládá se z části teoretické, která má 85 stran, část klinická má 81 stran. Je doplněna dvěma přílohami – dotazníkem pro subjektivní hodnocení výsledku rekonstrukce nosu a antropometrickým dotazníkem.

Nos je centrální složkou obličeje se složitou anatomíí, velkým vlivem na vzhled člověka a nonverbální komunikaci. Je jednou z nejnáročnějších částí obličeje pro rekonstrukci. Jakékoli deformity jsou v této lokalitě maximálně patrné a snaha o co nejlepší estetickou rekonstrukci má obrovský vliv na kvalitu života rekonstruovaných pacientů. Tudíž snaha sumarizovat současný stav poznání této oblasti a doplnit stávající poznatky vlastním výzkumem je nepochybně záslužný odborný úkol.

Cílem klinické části bylo stanovit algoritmus optimální rekonstrukce nosu, vypracovat subjektivní i objektivní nástroje k hodnocení výsledku rekonstrukce a ověřit míru přesnosti veřejně dostupných skenovacích systémů vůči profesionálním skenerům při skenování obličeje.

Na základě poznatků z prací získaných z rešerše literatury a s klinickou praxí na KPECH FN U sv. Anny v Brně byl vypracován algoritmus řešení ztráty kožního krytu nosu, který je uveden v práci na obr. 64. Tento algoritmus je v práci komentován a doplněn bohatou obrazovou dokumentací.

Následná klinická část popisuje snahu o objektivizaci subjektivního hodnocení zlepšení kvality života pacientů a zjištění, zda k němu po rekonstrukci nosu skutečně dochází. Tedy vytvoření a ověření dotazníku kvality života. Vytvořený prezentovaný dotazník považuji za velmi reálně nastavený a vypovídající zejména v porovnání s dotazníky, které používáme na hodnocení QOL v rámci operací prsů.

Dalším cílem studie bylo porovnat přesnost měření jednotlivých rozměrů rekonstruovaného nosu klasickým měřením milimetrovým (digitálním) posuvným měřítkem s hodnotami naměřenými na virtuálním modelu získaným 3D skenování technologií mobilním telefonem či profesionálním skenerem Vectra H2 a zjištění, která metoda je nejpřesnější. Dále byla získaná data srovnána se standardními hodnotami z předchozích antropometrických studií nosu žen, nadprůměrných žen a mužů.

Mohu konstatovat, že zadané cíle práce byly splněny a že práce odpovídá požadavkům pro habilitační práce v oboru chirurgie. Práce bude velmi užitečná pro chirurgy v oborech zabývajících se rekonstrukcemi v oblasti obličeje.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

- 1) Popište prosím jakým způsobem se rozhodlo, která verze dotazníku kvality života byla nejvhodnější.
- 2) Doporučil byste vhodnou aplikaci pro 3D scan v iOS pro klinické užití v plastické chirurgii?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Zdeňka Dvořáka, Ph.D., „Funkční a estetická rekonstrukce zevního nosu“, **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Chirurgie.

V Praze

Dne 19/3/23

.....
podpis