

POSUDEK OPONENTA DIZERTAČNÍ PRÁCE

Autor práce: MDDr. Mária Frolo, MBA

Téma práce: **HYBRIDNÍ NÁHRADY V HORNÍ ČELISTI NESENÉ IMPLANTÁTY**

Oponent: MUDr. Marie Šafářová, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Stomatologická klinika FN a LF v Plzni UK
Alej Svobody 80, 323 00 Plzeň

Pracoviště autora: Stomatologická klinika FN a LF v Plzni UK
Alej Svobody 80, 323 00 Plzeň
Pražské centrum dentální implantologie
Na Okraji 331/45B, 162 00 Praha 6

Předložená dizertační práce autorky MDDr. Márie Frolo, MBA obsahuje celkem 100 stran (z toho 91 číslovaných), 72 obrázků, 15 tabulek, 7 grafů a seznam 139 citovaných pramenů literatury.

Práce je členěná na 7 kapitol včetně úvodu, cíle práce a seznamu použitých zkratk. V závěru práce je uveden seznam použité literatury.

Cílem této dizertační práce je shrnutí poznatků o hybridních náhradách nesených implantáty, které jsou uvedeny v teoretické části práce. V experimentální části práce porovnává autorka rozložení napětí v maxile u dvou typů kotvení náhrad - axiálních zásuvných spojů a kotevních třmenů. Dále se v klinické části práce zaměřuje na spokojenost pacientů s estetikou a funkcí náhrad a přežití implantátů při použití kotevních třmenů.

Kapitola 5 – Teoretická část obšírně rozebírá problematiku bezzubých čelístí, jejich vliv na kvalitu života a celkový zdravotní stav pacientů, zvyšující se počet bezzubých pacientů a s tím související potřebu rehabilitace jejich stomatognátního systému. Možnostem rehabilitace se autorka věnuje v další části této kapitoly. Od nejjednodušší možnosti použití celkové snímatelné náhrady, přes možnosti fixní práce nesené implantáty buďto samostatně nebo v kombinaci s částečnou snímatelnou náhradou, až k hybridním náhradám neseným implantáty, včetně předimplantční analýzy (klinické vyšetření, RTG – CBCT vyšetření), která je rozhodující pro správný výběr varianty rehabilitace.

V podkapitole 5.3. autorka detailně rozebírá možnosti kotvení hybridní náhrady na implantátech. Najdeme zde rozdělení axiálních zásuvných spojů i rozdělení kotevních třmenů, případně jejich kombinace. Vše je vhodně doplněno množstvím názorných obrázků.

Podkapitola 5.4. přináší přehledně postup zhotovení hybridní náhrady s využitím jak klasických osvědčených metod, bez kterých se výroba náhrady neobejde, tak i použití moderních postupů, jakými jsou skenování, frézování a 3D tisk. Celý postup je doplněn fotodokumentací jednotlivých kroků.

Další část je věnována biomechanice hybridních náhrad, včetně biokompatibility materiálů, oseointegrace a příčin selhání implantátů.

Praktická část práce má experimentální a klinickou část. V rámci experimentální části práce byly srovnávány dva typy kotvení hybridních náhrad z hlediska jejich biomechaniky - rozložení napětí v čelistní kosti a dentálních implantátech u hybridní náhrady s redukováným patrem. V klinické části jsou uvedeny výsledky retrospektivní studie 30 pacientů, kteří byli nositeli hybridní náhrady s redukováným patrem podepřené 4 implantáty spojenými třmenem. Nedílnou součástí je i statistika.

Vzhledem ke zvyšujícímu se počtu bezzubých pacientů, nejen ve vyšším věku, a nutnosti jejich dentální rehabilitace, je tato práce přínosná nejen na poli vědeckém, ale i v běžné stomatologické praxi. A to zejména díky potvrzení původní hypotézy, že hybridní náhrada, která má redukované patro a je nesená 4 implantáty navzájem spojenými třmenem, je, oproti jiným variantám, spolehlivým řešením rehabilitace bezzubé čelisti s dlouhodobým přežitím implantátů.

V této práci prokázala MDDr. Mária Frolo, MBA orientaci v problematice jak snímatelné protetiky, tak i implantologie, schopnost práce s odbornou literaturou, a v neposlední řadě i samostatné vědecké práce. **Proto doporučuji práci k přijetí a obhajobě titulu Ph.D.**

V Plzni dne 28.1.2024

MUDr. Marie Šafářová, PH.D.

Stomatologická klinika FN a LF v Plzni UK

Alej Svobody 80, 323 00 Plzeň