

**Posudek k doktorské dizertační závěrečné práci**

**MUDr. Jiřiny Nieblerové - Stomatologická klinika 1.LF UK a VFN Praha**

**Studijní obor: Experimentální chirurgie**

**Název práce: Zhodnocení stability osteosyntézy po sagitální  
osteotomii větve dolní čelisti**

Předpokladem úspěchu chirurgické korekce ortognátních vad je zajištění stability postavení čelistí v novém, operací získaném postavení. Při relapsu, recidivě ortognátní vady, dochází ke ztrátě dosažené okluze, která s sebou přináší funkční poruchy, do různé míry je narušená i estetika obličeje.

Z hlediska stability postavení čelistí po ortognátním chirurgickém výkonu je stále problematické zajištění stability čelistí při chirurgické léčbě otevřeného skusu. Uvedená vada se koriguje bilaterální sagitální osteotomií větve dolní čelisti s counter-clockwise rotací případně spojenou s osteotomií horní čelisti v linii Le Fort I., k fixaci se používá osteosyntetický materiál ve formě titanových minidlah a nitrokostních šroubů.

Cílem práce postgraduální studentky pí MUDr. Jiřiny Nieblerové - Hoffmannové bylo vytvořit a zhodnotit experimentální fixace osteotomované dolní čelisti, studií provedenou na prasečích dolních čelistech. Po metodické stránce byla studie pečlivě připravena, porovnání primární stability ve vertikálním i transversálním směru je originálním nápadem. Autorka hodnotila stabilitu čelisti u prostého předsunutí dolní čelisti (skupina A), předsunutí dolní čelisti s counter-clockwise rotací - fixace fragmentu 1 minidlahou (skupina B) respektive 2 minidlahami (skupina C).

K měření stability použila individuálně navržené měřicí soupravy, kterou dizertantka navrhla a tato byla následně vyrobena tuzemskou firmou ProSpon, spol. s.r.o. se sídlem v Kladně. Hodnoty měření v jednotlivých skupinách byly statisticky vyhodnoceny pomocí Kruskal-Wallisova statistického testu, kdy byly porovnány všechny měřené skupiny navzájem. Hladina statistické významnosti byla stanovena  $p < 0,05$ .

Získané poznatky konfrontovala autorka s poznatky ze zahraniční literatury a s klinickými zkušenostmi u skupiny pacientů (81 probandů) chirurgicky léčených na jejím mateřském pracovišti. Experimentální práci prokázala, že z hlediska prevence časného i pozdního relapsu zmíněné čelistní anomálie je fixace osteotomovaných fragmentů dolní čelisti 2 minidlahami, které lépe neutralizují vertikální pohyby v linii osteotomie a pravděpodobně zajišťují i větší odolnost vůči transversální dislokaci.

Významnou součástí předložené práce jsou použité literární odkazy - 170 recentních prací převážně ze světově významných pracovišť.

Práce je zpracována přehledně, velmi pečlivě, získané hodnoty měření jsou zpracovány do přehledových tabulek a grafů, přínosným se mi jeví i teoretická část práce, kde autorka přehledně zpracovala současný stav poznání mezičelistních vad a jejich způsob chirurgicko-ortodontické léčby. Cenným úsekem předložené práce je i diskuze k dosaženým výsledkům.

Kolegyně MUDr. Nieblerová prokázala, že je schopná samostatné vědecké práce, významná je i publikační aktivita dizertantky, a proto doporučuji předloženou práci k obhajobě.

V Praze dne 2.5.2012

  
Prof. MUDr. Jiří Mazánek, DrSc.