



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol

Stomatologická klinika dětí a dospělých

Prof. MUDr. Taťjana DOSTÁLOVÁ, DrSc., MBA
přednostka kliniky

E-mail: petra.korotvickova@fnmotol.cz

Doktorské studijní programy v biomedicíně

Univerzita Karlova v Praze a Akademie věd České republiky

Obor: Biomedicínská informatika

Předseda oborové rady: Prof. RNDr. Jana Zvárová DrSc.

Školící pracoviště: Stomatologická klinika dětí a dospělých 2 LF UK v Praze

Obhajoba disertační práce – posudek školitele

MUDr. Karel Chleborád byl přijat k doktorskému postgraduálnímu studiu 1. 10. 2008. Během kombinovaného studia absolvoval předepsané kurzy a složil zkoušku z angličtiny. Státní zkoušku absolvoval v roce 2011.

Předložená disertační práce „**Stav chrupu u hendikepovaných pacientů**“ obsahuje soubor publikací včetně tří s impakt faktorem, které jsou podkladem pro klinický experiment disertační práce.

Cílem disertační práce bylo zhodnotit vytvořit nový hlasově ovládaný elektronický model záznamu chrupu při ošetřování dítěte ve stomatologii. Hlavní náplní projektu potom bylo pomocí záznamů v interaktivním zubním kříži vytvořit databázi pacientů ošetřených dětí zdravých i s hendikepem.

Nový systém vytvořil metodu za podpory převodu hlasu přímo do počítačového programu. Náplní doktoranda bylo zpracovat čtyřjazyčnou odontologii do formy praktického ověření ve formě rozsáhlého pilotního projektu. Pomocí záznamů v interaktivním zubním kříži vznikla databáze pacientů dětí s různými hendikepy ošetřených v celkové anestézii případně analgosedaci. Dále vznikl i soubor pacientů s kariézním chrupem ASA 1 běžně nespolupracujících. Modul – Interaktivní zubní kříž byl ověřen i u vzorku dospělé populace.

Elektronicky byly tedy zaznamenány údaje o extrakcích a konzervačním ošetření chrupu, hygieně dutiny ústní a zhotovení dětských snímatelných náhrad po sanaci chrupu. Vše

bylo statisticky zhodnoceno. Byla dále sledována úroveň ústní hygieny ve vztahu ke kazivosti chrupu.

V projektu byly záznamy stavu chrupu provedeny i klasickou písemnou nebo počítačovou formou, kterou potom doktorand porovnával se záznamem za podpory hlasového ovládání zubního kříže.

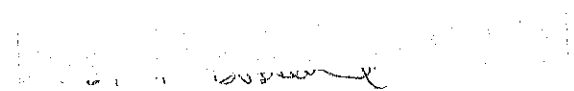
Doktorand prokázal, že rozdíl časové náročnosti záznamů vyšetření při použití nové metody elektronického zdravotního záznamu ovládaného klávesnicí nebo hlasem nebyl signifikantní. Metoda je však velmi přesná, dovoluje během celého sběru dat vizuální kontrolu. Důležité je, že lékař nemusí přerušit sterilní ošetření pacienta.

Závěrem lze konstatovat fakt, že elektronický zdravotní záznam bude nepochybně hrát stále důležitější roli nejen ve stomatologii, ale v celém zdravotnictví. Pro obor stomatologie je velmi důležitý další vývoj a rozšíření hlasového ovládání do jednotlivých ordinací, což by mohlo vést k dokonalejšímu a snadnějšímu elektronickému záznamu pro ošetřující lékaře, což by mohlo vést ke zkvalitnění léčby.

Dr. Chleborád vytvořil a ověřil formou pilotní studie takové postupy, které kriticky vyhodnocují a analyzují kvalitu elektronického zdravotního záznamu s hlasovým modulem.

Publikační činnost plně odpovídá požadavkům na získání titulu Ph.D. a tři publikace s IF podtrhují kvalitu doktorské disertační práce.

v Praze 20. května 2014


prof. MUDr. Taťjana Dostálová, DrSc., MBA
školitel

