

ZPRÁVA O VÝSLEDKU ŘEŠENÍ

Rozvojový program pro veřejné vysoké školy 2006

Název úkolu

Vybavení fantomové laboratoře Stomatologické kliniky Lékařské fakulty UK v Hradci Králové jako podmínka úspěšného kvalitního zvládnutí výuky zvýšených počtů studentů v preklinických oborech.

Číslo úkolu

525/4/c

Odpovědná řešitelka:

doc. MUDr. Věra Hubková, CSc.

Cíl

Cílem projektu je vybavení nové fantomové laboratoře pro preklinickou výuku zubního lékařství.

Řešitelský kolektiv

doc. MUDr. Věra Hubková, CSc.
odpovědná řešitelka

Kontrolovatelné výstupy

Kontrolovatelným výstupem je nová moderně vybavená fantomová laboratoř, kde při minimálních nárocích na personální obsazení učitelem – jednou osobou – se zajistí optimální pracovní prostředí pro každého studenta s možností dokonalého nácviku všech pracovních postupů.

Plnění kontrolovatelných výstupů

Za účelem plnění stanovených výstupů jsme zařídili novou fantomovu laboratoř (příloha č. 1)

Zakoupili a instalovali jsme:

- ❖ 20 kusů dentálních simulačních jednotek (dále jen simulátorů) vybavených:
 - dvěma mikromotory
 - jedním bezuhlíkovým pro simulaci preparací ordinačních
 - a druhým laboratorním pro nácvik úkonů v zubní laboratoři
 - třífunkční stříkačkou
 - elektronickou ovládací deskou
 - halogenovým světlem
 - odslňovačem
 - místem na odkládání instrumentů
 - světelnou turbínkou s tříbodovým chlazením a tlačítkovým upínáním
 - světelným kolénkem 1:1
 - nožním ovládním
 - pracovním stolem a dvěma pojízdnými židlemi pro „lékaře“ a pro „asistenta“.

Dále je součástí simulační jednotky

- tělo pacienta (hlava a torso hrudníku)
 - a v dutině ústní ozubená horní a dolní čelist spolu s uzavřenou obličejovou maskou (příloha č. 2).
- ❖ 20 kusů LCD monitorů k přenosu demonstrace preparačních postupů tak, aby jej studenti měli stále před sebou a dokázali jej napodobit a v průběhu práce opravovat chyby.
 - ❖ 6 panelů stropního osvětlení k zajištění rozptýleného světla dostatečné intenzity.
 - ❖ Nutný instalační a kabelážní materiál k přívodu elektrického proudu, vody a dostatečně dimenzovaného přívodu vzduchu.

Změny v projektu

Vzhledem k tomu, že ve výběrovém řízení na dodávku dentálních simulačních jednotek zvítězila v nabídce tří zúčastněných firem ta, která dodala ve srovnatelné kvalitě dentální simulační jednotky nejlevnější, požádali jsme Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR o souhlas se změnou ve využití zbývajících finančních prostředků.

Změna spočívala v tom, že ze schváleného objemu kapitálových finančních prostředků ve výši 9 400 000,00 Kč by bylo možno zakoupit kromě původně plánovaných 20 ks simulátorů ještě další zařízení, které by fantomovou laboratoř velmi vhodně doplnilo.

S navrženou změnou v projektu Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy souhlasilo (příloha č. 3).

Proto jsme dále zakoupili a instalovali následující zařízení:

Přístroj PREPassistant

systém ke kontrole preparací studentů na pryskyřičných zubech v průběhu preklinické přípravy v 1. a 2. úseku studia (předmět Preklinické zubní lékařství). Jeho největší výhodou je rychlé a naprosto objektivní zhodnocení všech parametrů preparovaných kavit, inlayí a onlayí. Systém se skládá z Prepassistant scanneru se zařízením na uchycení zubu, z počítače, kde je instalovaný software Prepassistant control a z LCD plochého monitoru, který slouží vyučujícímu. (příloha č. 4a, 4b)

20 kusů rychloběžných kolénkových násadců

Zmíněné násadce jsou jedny z nejužívanějších preparačních násadců a vzhledem ke zvýšenému počtu studentů (navýšení o 20 osob) a nutnosti dodatečných preparací, zajistil jejich nákup bezproblémové návštěvy studentů mimo pravidelnou výuku. (příloha č. 5)

Přístroj Procera Systém a Procera Scanner

Zmíněné zařízení je vynikající pomůckou pro kontrolu preparací protetických ve 2.úseku studia (předmět Preklinické zubní lékařství a Protetická technologie). Lze s jeho pomocí v krátkosti demonstrovat studentům velmi názorně všechny chyby, kterých se dopustili při preparaci zubu a opět velmi rychle zkontrolovat, zda je žádoucím způsobem napravili. (příloha č. 6a, 6b).

6 kusů polymeračních lamp Celalux

které slouží k vytvrzování kompozitních výplňových materiálů (příloha č. 7).

Spoluúčast školy na vybavení

Stomatologická klinika dodala do nové fantomové laboraře následující techniku: notebook, vizualizér, dataprojektor a 4 polymerační lampy.

Přílohy

- Příloha č. 1 Pohled na 2 pracovní místa do nové FL
- Příloha č. 2 Pohled na hlavu simulátoru, obličejovou masku a zuby v dutině ústní
- Příloha č. 3 Souhlas MŠMT ČR se změnou v projektu
- Příloha č. 4a Přístroj Prepassistant
- Příloha č. 4b Prepassistant, pohled do skenovací komory
- Příloha č. 5 Rychloběžný kolénkový násadec
- Příloha č. 6a Přístroj Procera System se 2 monitory
- Příloha č. 6b Detail Procera Scanneru s pahýlem zubu
- Příloha č. 7 Polymerační lampa k vytvrzování kompozitních materiálů



Příloha č. 2 Pohled na hlavu simulátoru, obličejovou masku a zuby v dutině ústní



Příloha č. 3 Souhlas MŠMT ČR se změnou v projektu

Věc
Rozvojové programy r.2006

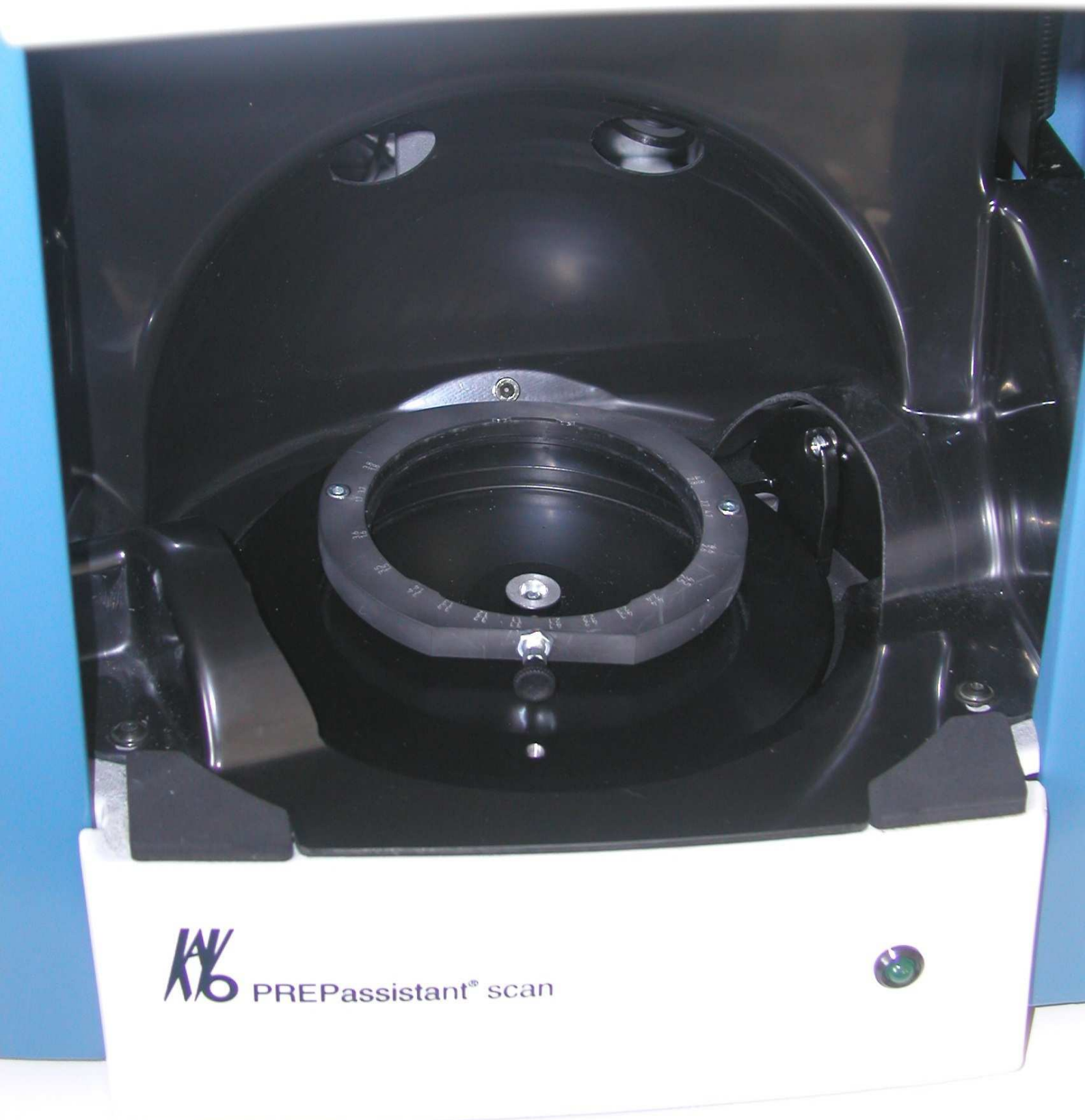
NAŠE ZNAČKA
5101/06-II

VYŘIZUJE / LINKA
Možná 344

PRAHA 21.8.2006

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR souhlasí se změnou ve využití finančních prostředků v rozvojovém projektu č. 525 „Vybavení fantomové patologické kliniky LF HK jako podmínka úspěšného kvalitního zvládnutí výuky studentů v preklinických oborech“, řeš. Doc. MUDr. Věra Hubková, CSc. za předpokladu, že finančních prostředků přidělených na řešení projektu se nezmění.





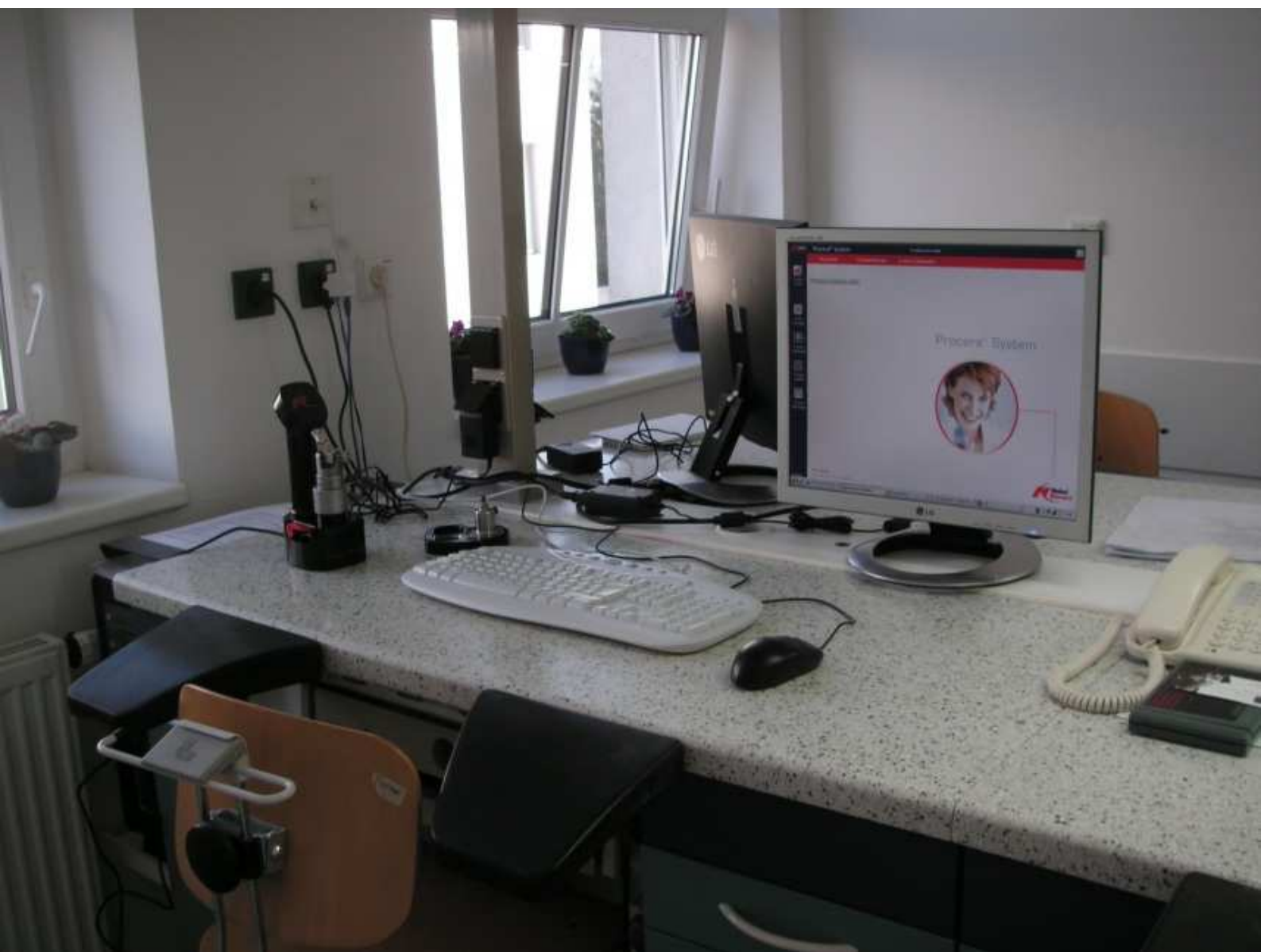
AV 16 PREPassistant® scan



Příloha č. 5 Rychloběžný kolénkový násadec



Příloha č. 6a Příklad Procera System se 2 monitory





Příloha č. 7 Polymerační lampa k vytvrzování kompozitních materiálů

