

### **Stretnutie s lekármi č. 3**

Tím č. 5

Dátum: 10. 3. 2000

Čas: 16:00

Miesto: Fakultná nemocnica na Mickiewiczovej ulici

Účastníci: M. Makula, T. Milička, I. Noris, B. Vasilovčík, K. Vlasko, M. Kucbel, J.

Kovaľ, P. Liczski

Pedagógovia: M. Bieliková, M. Smolárová

Lekári: P. Záhon, P. Kučera

**Téma stretnutia:** - prezentácia aktuálneho stavu programu Emma  
- spresnenie postupu pri vyšetrení pacienta  
- upresnenie niektorých informácií dátového formátu pre EMG

- 1) Stretnutie bolo vedené ako zvyčajne na neformálnej úrovni a prebiehalo formu diskusie zúčastnených študentov, pedagógov a lekárov.
- 2) Najprv sa diskusia zamerala na normatívne hodnoty. Táto časť projektu spadá do pôsobnosti tímu č.3, preto diskutovali hlavne členovia tohto tímu. Tiež prezentovali softvér na prácu s normatívnymi hodnotami a softvér na rozosielanie a príjem normatívnych hodnôt (tento zatiaľ iba v podobe ukážky hlavnej obrazovky).
- 3) V ďalšom Karol prezentoval softvér Emma (nástupca KATE). Lekárom bola vysvetlená nová filozofia zobrazovania nameraných dát ako i spôsob ich zadávania. Lekári túto inováciu prijali veľmi pozitívne. Boli oboznámení i s možnosťou označovania vyšetrení a usporiadania zobrazovaných vyšetrení. Poukázané bolo i na zobrazenie "konsenzusových" vyšetrení, ktoré zatiaľ nie je v Emm-e implementované.
- 4) Prediskutoval sa i postup pri vyšetrení pacienta. Znalosť tohto postupu je nutná pre vytvorenie pomocníka asistujúceho pri zadávaní nových vyšetrení. Postup bol dohodnutý nasledovný: najprv sa vyberie štruktúra na ktorej bude merať a potom sa bude môcť vybrať technika (niektoré budú preferované podľa histórie použitia).
- 5) Ďalej sa diskusia už zamerala len na formát EMG údajov. Prvá otázka bola smerovaná na nutnosť zadania všetkých parametrov pri štandardnom type (contralateral, percentual change i obe strany). Položka contralateral obsahuje hodnotu nameranú na druhej opačnej strane a percental change zachytáva rozdiel medzi stranami. Program teda zistí či už bola meraná štruktúra na opačnej strane a údaje automaticky vyplní.
- 6) Keďže Emma podporuje najnovší formát EMG údajov (user5.rtf), je potrebné určiť hodnoty, na ktoré treba nastaviť niektoré parametre staršieho formátu EMG údajov (ECCO formát). Tu sú uvedené rozdiely a spôsob ich riešenia:

symbolické hodnoty:

normal	0 - 10%
mildly increased	10 – 25%

moderately increased	25 – 50%
severely increased	50% a viac

rozsahy sú decreased ak je percentuálny rozdiel medzi normatívnou a nameranou hodnotou záporný

Tento spôsob bude použitý iba pri automatickom preklápaní údajov z ECCO formátu do našej databázy. Pri „manuálnom“ vkladaní rozhodne užívateľ.

Vzniknuté požiadavky a otázky pre zahraničných lekárov:

- 1) Vyžiadať od dánskych lekárov pre naše potreby normatívne hodnoty (stačí i štruktúra).
- 2) Aké percentuálne hodnoty patria ku akým symbolickým hodnotám?

Požiadavky na softvér Emma:

- 1) Viditeľne označiť (resp. iným spôsobom prezentovať), ktoré vyšetrenia akú verziu formátu EMG údajov spĺňajú.

Vypracoval: T. Milička