



Software, eHealth atd v ordinaci praktického lékaře v ČR

**MUDr. Cyril MUCHA,
ÚVL 1.LF UK,
SVL ČLS JEP,**

Terminologický guláš

- Co je (lékařský) SW ?
- E Health: ... soubor e (IT) nástrojů, který má zjednodušit, zrychlit a zlevnit a zracionalizovat zdravotnictví a ušetřit zejm. nemedicínskou práci lékaře

Co je SW ?

- Antagonizmus SW firma x lékař?
- Každý přístroj – certifikace
- Většina léčebných postupů – „Doporučené postupy“
- Použití léků: SPC
- SW ? Co to je ?
- Jaký má být ?
- Kdo ho má tvořit ?
- Který je lepší ? K čemu je ? Úspora času ?

Co nejvíce vadí PL

- Nekomunice SW firem
- Nepřehlednost SW
- Nemožnost využívat jen části SW
- Nedostatečný „manuál“ / školení
- Vysoká, resp. nepřehledná cena
- Arogance k již jistým zákazníkům – nemožnost přejít k jinému SW

Průzkum mezi 100 PL 2013

Terminologický guláš

- Co je (lékařský) SW ?
- E Health: ... soubor e (IT) nástrojů, který má zjednodušit, zrychlit a zlevnit a zracionalizovat zdravotnictví a ušetřit zejm. nemedicínskou práci lékaře

Co je e Health ?

- Racionalizace služeb ve zdravotnictví
- Rychlost přístupu k informacím
- Lepší informovanost pac/poj/státu
- Zlevnění péče – úspora

- Rejdiště tunelářů/lobbistů
- Výhodné trafiky/pytle na Evropské fondy

Typický VPL

Ošetření: 35 – 90 pacientů /den

+ 1 minuta navíc

= 1 hodina /den navíc

= 2,5 dne /měsíc

= 1,5 měsíce /rok

Ehealth aneb co (ne) funguje v ČR

- Srovnání SW – výsledek
- IZIP
- E recept
- E PN
- Laboratorní výsledky
- PACS
- Výměna mezi lékaři

Doporučený postup USER FRIENDLY

- F Freedom
- R Ready for all users
- I Import dat
- E Export dat
- N New situation flexible
- D Data
- L Long time cooperation
- Y Yes to our needs

Seznam SW

Název programu	Dodavatel	Adresa	Telefon	WWW
AIS	CTMOS spol. S r.o.	Václavkova 378, 615 00 Brno	548532513	www.ctmos.cz
SMART MEDIX	Medax Systems s.r.o.,	Oběžná 11, 709 00 Ostrava	733398440	www.medax.cz
ORDIN DOKTOR	M-SOFT	Hrnčířská 670, 687 25 HLUK	572581755	www.ordin.cz
Vital Soft	Vital Soft s.r.o.	Moskevská 14,434 01 Most	777651246	www.vitalsoft.cz
Dr. REX	Medixon s.r.o.	Vltavínská 1289,674 01 Třebíč	776630610	www.medixon.cz
Praktik	Praktik SW s.r.o.	Voskovcova 1, 77900 Olomouc	588517473	www.praktik.cz
WinMed	Data-plan Bohemia s.r.o.	Horní 136, 383 01 Prachatice	388310863	www.dataplan.cz
WinMed2	Data-plan Bohemia s.r.o.	Horní 136, 383 01 Prachatice	388310863	www.dataplan.cz
Tomšů software	Tomšů Software s.r.o.	U nemocnice 380,37701 Jindřichův Hradec	602483413	www.tomsussoftware.cz
Galen	Tersinida CZ s.r.o.	Bělásková 767, 149 00 Praha 4	724506991	www.tersinida.cz
Amicus	CompuGroup Medical CR s.r.o.	Jeremiášova 1422/7B, 155 00 Praha 5	800876008	www.amicus.cz
Pc doktor	CompuGroup Medical CR s.r.o.	Jeremiášova 1422/7B, 155 00 Praha 5	246007820	www.pcdoktor.cz
Medicus	CompuGroup Medical CR s.r.o.	Čs.armády 1181, 562 15 Ústí nad Orlicí	246007590	www.medicus.cz

Cenový přehled

Název programu	1 lékař + 1 sestra LICENCE	1 lékař + 1 sestra ROČNÍ POPL.	Součet cena za rok	Garantovaná cena	Cena po korekci celkem	Pořadí
AIS	14 520 Kč	7 139 Kč	21 659 Kč	ano,inflace	21 659 Kč	1
SMART MEDIX	21 780 Kč	10 890 Kč	32 670 Kč	Ano – moduly v ceně	32 670 Kč	2
ORDIN DOKTOR	9 680 Kč	3 741 Kč	13 421 Kč	ano	44 869 Kč	3
Vital Soft	12 000 Kč	3 600 Kč	15 600 Kč	ano	52 638 Kč	4
Dr. REX	0 Kč	5 929 Kč	5 929 Kč	ano	56 507 Kč	5
Praktik	18 142 Kč	8 280 Kč	26 422 Kč	ne	61 926 Kč	6
WinMed	19 000 Kč	6 900 Kč	25 900 Kč	ano	65 528 Kč	7
WinMed2	30 129 Kč	8 712 Kč	38 841 Kč	ano	66 417 Kč	8
Tomšů software	18 634 Kč	5 009 Kč	23 643 Kč	předplatné o inflaci	72 975 Kč	9
Galen	27 225 Kč	9 075 Kč	36 300 Kč	ano/inflace	86 878 Kč	10
Amicus	25 894 Kč	13 133 Kč	39 027 Kč	neznámo	107 356 Kč	11
Pc doktor	36 784 Kč	14 877 Kč	51 661 Kč	neznámo	116 832 Kč	12
Medicus	35 900 Kč	14 220 Kč	50 120 Kč	neznámo	118 427 Kč	13

připočteno dph a cena za reklamu u CG

Co (ne) funguje v ČR

- IZIP
- E PN
- Laboratorní výsledky
- E komunikace s pojišťovny
- PACS
- Výměna mezi lékaři ??
- E recept

Co by měl umět eHealth

“méně znamená více”

- Léky předepsané (předepisující lékař)
- Léky vydané (vydávající lékárna)
- Komplement (popisující/provádějící lékař)
- Emergentní dataset (registrující PL – perioda?)[?]
- Výměna informací mezi “stakeholdery”
- “Plaintextová sekce” (propouštěcí zprávy, nálezy)

Co umí eHelath

- E recept
- E PN
- E komunikace s poj.
- Cloudové řešení (vlastní) databáze
- Zasílání dat (lab)
- Výměna dat/zpráv

Elektronický recept

Komunikace:

1) lékař > SUKL (CUR) > lékař

2) lékárna > SUKL > lékárna

- Vznik E recept – zaslání e mail

Ordinace Mucha, s.r.o.

MUDr. Cyril MUCHA

4.11.2013

Pokusný Pacient

96BA2574-19D5-4201-BDCD-31DAD8C55EB8



8X8QO3O2VI566DQVZWRWNUI7S

I HELICID 20 ZENTIVA

Co by měl umět ERp

- dlouhodobá až trvalá dvoukolejnost
- výhodnost nikoli povinnost
- minimálně stejná rychlost jako papírový podobě

Co by měl eRp umět

- potvrzení vyzvednutí léku pacientem,
- oznámení skutečně vydaného léku,
- možnost kontroly všech vydaných léků preskripčně omezených i volných,
- interakce,
- distanční vydávání pomocí sms zpráv,
- upozornění na nedostupnost léčiva,
- upozornění na zvláštní režim předepisování

Take home message/rozjímání na cestu domů

- SW je pro lékaře
- IT není nepřítelem PL, ale SW musí být sluha – ne pán – ceny, smlouvy, vývoj x utržení z řetězu
- Osvobozování od “nemedicínské” práce (lázně, důchody hlídání prevencí, očkování)
- Medikace – ceny léčiv, interakce (!)
- Nejde, nemůžeme, nemáme čas = jiný SW !

Poselství e Health

- **Zdravotnictví etický rozměr**
- **Lékařský stav** – konzervativní skupina
- **IT crowd** – trochu z jiného světa, ale přátelská skupina se kterou je radost posedět

Alespoň jeden efektivní projekt bez tunelu ?



Děkuji za pozornost.