

PC tablet u lůžka je budoucnost

Na neurochirurgické JIP již měsíc testují přístroj, který jako by vypadl z amerického seriálu Chicago Hope – malý počítač ve formě PC tabletu, umožňující vést nejen dokumentaci přímo u lůžka. Na první pohled připomíná dětskou hračku – je lehký, kompaktní, omyvatelný, zalitý v robustním plastu. Tato „hračka“ by však mohla mít velký potenciál, jež na tomto pracovišti postupně objevují.

■ Jde prakticky o plnohodnotný přenosný počítač obsahující totožné funkce jako stolní PC. Zatím obsahuje softwarový modul pro ošetrovatelskou dokumentaci. Už z této aplikace je vidět, že jedním z přínosů nového zařízení by mohla být větší bezpečnost pacientů. „Především umožňuje dokonale sledovat kontinuitu péče,“ říká staniční sestra NCHJIP Bc. Ivana Kirchnerová. „Hned bychom měli vidět, kdo je v dané chvíli přihlášen, co a kdy zaznamenal – například která konkrétní sestra podala lék a kdy. Možná si tím sami na sebe upleteme bič, ale vše bude jasné a přehledné. Takový sběr dat by jistě ocenilo i Oddělení kontroly kvality, které by tak přímo získávalo podklady pro sledování kvalitativních indikátorů – výskytu dekubitů, pádů, chyb při podávání léků,“ uvádí I. Kirchnerová.

■ Tablet umožňuje také jednoznačnou identifikaci pacienta, protože prostřednictvím čtecího zařízení dokáže snímat čárový kód z náramku. Stejně tak bude možné v budoucnu načíst, jaké léky a z jakého dávkovače či pumpy pacient dostává. Veškeré údaje se přitom dají dohledat a analyzovat zpětně. Přístroj má zabudovaný fotoaparát, takže lze snadno dokumentaci doplnit snímky popisujícími například vývoj dekubitu. Tablet má i svou dokovací stanici, do níž se při skončení práce vsadí. Slouží nejen k dobíjení baterie, ale obsahuje i USB porty, takže přenést případná data do něj i z něj lze bez problémů.

■ PC tablet by však mohl přispět i k hladké a bezpečné komunikaci mezi zdravotníky. „Pokud by s ním pracovali také lékaři, odpadlo by duplicitní zadávání údajů. Když sestra zanesne hodnoty fy-

ziologických funkcí, hned by se zobrazily do lékařské dokumentace. Nestane se pak, že na jednom místě dokumentace pacient váží 80 kg a jinde 85 kg. Systém bude sestru automaticky upozorňovat pokaždé, když lékař udělá nějakou změnu například v preskripci. Tablet dokáže data předat do nemocničního informačního systému a zároveň je z něj stahovat, není tedy problém v něm mít i preskripční list,“ vysvětluje staniční sestra. Zároveň by podle ní mohl být i ideálním nástrojem pro edukaci pacientů. „Dovedu si představit, že lékař si tablet vezme, ukáže na něm pacientovi jeho výsledky a snímky a poučí jej, co to vše pro něj znamená.“ Všechny funkce pro přenos dat se dějí pomocí bezdrátového připojení wi-fi, jímž tablet disponuje. Vnitřní nemocniční síť včetně internetu je tak dostupná po celém oddělení.

■ „Idea projektu je taková, že tablet bude fungovat jako dekurz a medikační list po dobu celých 24 hodin, dále bude obsahovat veškerou dokumentaci, kterou vyplňujeme při příjmu pacienta a překladech z jiných oddělení. I pro tvorbu žádank na vyšetření či odběry není třeba používat stolní PC, bezdrátová komunikace s tiskárnou samozřejmě zajistí i tisk.“ Slova Bc. Kirchnerové souvisejí se skutečností, že podle české legislativy je stále nutné vést dokumentaci v papírové podobě – to však neznamená, že na konci směny sestra vše z tabletu přepíše, stačí, když data vytiskne. Ve výsledku by tedy tato technologie mohla i šetřit čas.

■ „V současné době ladíme možnosti, co všechno pomocí této pomůcky dělat a jaké dokumenty v ní používat. Hardwarová stránka projektu je



k dispozici. Vývoj celého programu je otázkou delší doby, nyní bude třeba vytvořit a následně vyladit dokonalý software, který bude stoprocentně fungovat a všechny popsané funkce umožňovat,“ shrnuje Bc. Ivana Kirchnerová.

■ Staniční sestra se zároveň nedomnívá, že s něčím takovým se naučí pracovat jen ten, kdo má zálibu v technických novinkách. Podle ní

„každý, kdo manipuluje s mobilním telefonem, na princip rychle přijde. Psát lze buď pomocí klávesnice, nebo elektronickou tužkou, na což je třeba si zvyknout. Vzpomínám si na nedůvěru, kterou vzbudil záměr tisknout všechny štítky na zkumavky a žádanky přes počítač. Také to chvíli trvalo, než si všichni zvykli, ale dnes si to již jinak neumíme představit. Snažím se vždycky dívat do budoucna – a tohle je budoucnost.“ Ion

VZDĚLÁVÁNÍ

Desatero pro studium s podporou zaměstnavatele

1. Při výběru zaměstnavatel upřednostňuje střední nebo vysokou státní školu sídlící v ČR.
2. Obor studia musí být v souladu s předmětem činnosti zaměstnavatele a danou funkcí zaměstnance. Před podáním přihlášky musí zaměstnanec obor studia se zaměstnavatelem projednat.
3. Studium s podporou zaměstnavatele se umožňuje zaměstnancům se smlouvou na dobu neurčitou, a to nejdříve po jednom roce trvání pracovního poměru.
4. Schválenou žádost o studium je nutno odevzdat do 15. března 2010 na personální odbor – Oddělení vzdělávání a rozvoje.
5. Žádost schvaluje přímý vedoucí zaměstnanec a vedoucí nákladového střediska (např. u středního zdravotnického personálu schvaluje vrchní sestra a primář).
6. Konečné posouzení a schválení žádosti přísluší vedoucím personálního odboru a příslušnému náměstkovi nebo řediteli.
7. V případě přijetí je nutno předat na Oddělení vzdělávání a rozvoje potvrzení o přijetí ke studiu.
8. Zaměstnavatel uzavře následně se zaměstnancem kvalifikační dohodu.
9. Zaměstnanec je povinen ve výkazu práce vyznačit všechny dny, kdy čerpal volno v souvislosti se studiem, a přesný důvod volna, tj. přednáška, zkouška, příprava na zkoušku atd. Vykazování kontroluje přímý vedoucí zaměstnanec, který podepisuje výkaz práce.
10. Povinností zaměstnance je doložit ukončení každého ročníku a zápisu do ročníku nového (vysoké školy – předložení indexu, střední školy – vysvědčení). Tyto doklady předkládá na Oddělení vzdělávání a rozvoje vždy do 30. 9.

Ing. Václava Hlaváčková

RELAXACE

Sestry na sál!



■ Česká asociace sester pořádala 14. ledna 2010 v pražském paláci Žofín svůj první reprezentační ples. Nemocnice Na Homolce na něm měla silnou účast. Obstarala 50 lístků, každý pro dvě osoby, takže si sestry mohly vzít s sebou své partnery. Přišel i ředitel NNH MUDr. Vladimír Dbalý, MBA. „Myslím, že jsme si to všichni užili. Asi se nedá říci, že bychom nějak výrazně zářili na parketu, ale každý potkával své známé, se kterými se třeba léta neviděl. Byl zde tedy prostor pro nečekaná, ale o to příjemnější setkání,“ říká náměstkyně pro ošetrovatelskou péči Mgr. Eva Holá. Plesovou společností pozdravila i ministryně zdravotnictví Mgr. Dana Jurásková, Ph.D., MBA. Na druhém snímku je v čele sestřičkovského hada herec Petr Rychlý.

2x foto: agentura Mě náše média

Jednoduchý krok ke snížení rizika předávkování kaliem

■ Nešťastná událost, při níž v loňském roce ve Fakultní nemocnici Na Bulovce zemřela sedmnáctiletá dívka na předávkování kaliem, jen potvrdila, proč je nutné vysoce koncentrovanému roztoku draslíku věnovat mimořádnou pozornost. Nemocnice Na Homolce nyní iniciovala až překvapivě jednoduché opatření, jež by mohlo toto riziko snížit ve všech českých nemocnicích. Požádala Státní ústav pro kontrolu léčiv, aby zaregistroval roztok méně koncentrovaný, který obsahuje místo 7,4 % účinné látky jen 0,3 procenta. Jako nosič se používá buď 5% glukóza, nebo fyziologický roztok. „Tento přípravek je v Evropské unii používán a schválen, u nás zatím nikoli. Je to přitom škoda – kdyby byl k dispozici, zvýšilo by se bezpečí pro pacienty, a také usnadnil provoz. I my bychom s ním mohli pracovat jako s kterýmkoliv jiným roztokem, odpadlo by tedy uskládňování v oddělených uzamčených skříních,“ vysvětluje Mgr. Barbora Vaculíková, vedoucí Oddělení kontroly kvality NNH. „Příslušnou žádost jsme podali v lednu, předpokládáme, že proces registrace by mohl trvat půl roku až rok,“ dodává.

■ Pokud by k tomu došlo, je docela dobře možné, že z většiny oddělení by koncentrované roztoky kalium zcela zmizely a byly by dostupné jen v lékárně na zvláštní žádanku pro konkrétního pacienta. „Vysoce koncentrované kalium by mohlo být trvale k dispozici třeba jen na kardiologii, kde někdy lze těžko hradit vysoké ztráty iontů spolu s větším objemem tekutin. Pak půjde o to, aby si lékaři zvykli s novým přípravkem pracovat. Vedení ARO již počítá s tím, že zde tento roztok bude,“ uvádí B. Vaculíková. Ion

■ V první polovině letošního roku proběhne v NNH kurz „Komunikační dovednosti pro ambulantní a recepční sestry“. Jde o další ze vzdělávacích akcí sítých přímo na míru potřebám naší nemocnice. Lektorky se seznámily s fungováním jednotlivých ambulantní a recepční přímo za chodu nemocnice. Kurzy se uskuteční odděleně pro ambulantní sestry a sestry pracující na recepcích postupně v deseti termínech. Podrobnější informace spolu s dojmy prvních absolventek kurzu přinese druhé vydání Zpravodaje.