

# ARO z pohledu elektronizace

*Je vůbec možné elektronizovat procesy na superakutním oddělení krajské nemocnice, jakým bezesporu anesteziologicko-resuscitačním oddělení v Jindřichově Hradci je? Je možné efektivně elektronizovat práci ARO lékaře na operačním sále a dospávacím pokoji? Budou z této elektronizace plynout pro práci personálu nějaké výhody?*

Takových a podobných otázek lze vymyslet celou spoustu a ne jeden pracovník ARO si je před vlastní elektronizací sám klade. O to více může překvapit elán a nabídka vlastních zkušeností při tvorbě programového vybavení pro každodenní použití ze strany jindřichohradecké nemocnice, a zejména při jeho testování a zavádění do reálné praxe. Nelze zastírat, že změnu procesů na ARO související se zavedením plně elektronické zdravotnické dokumentace (ZD) nevívali všichni pracovníci nadšeně, nicméně fakt, že zaměstnanci nemocnice mohli být přímo u vývoje daných funkcionalit, mohli uplatnit své připomínky a návrhy, a podílet se tak na celkovém vyznění cílového produktu, nakonec zastínil obavy a aplikace FONS Enterprise se zejména díky nim mohla stát prvním a dosud jediným klinickým informačním systémem (KIS), který postihuje činnosti celého anesteziologicko-resuscitačního oddělení v plné šíři na území České republiky. Je pravdou, že existuje celá řada KIS, která pokrývá větší či menší oblasti, ale opravdu komplexním řešením je v současnosti na trhu pouze KIS FONS Enterprise, neboť pokrývá

nejen problematiku klinických procesů na ARO a operačních sálech (z pohledu anesteziologické péče), ale pokrývá i doprovodné procesy evidenční (např. příjem pacienta na oddělení a jeho překlady či propuštění) a vykazovací (tedy správné vykazování ARO péče, včetně ZUM, ZULP a TISS, včetně správného zařazení do DRG případu a neochuzení nemocnice o platbu za poskytnutou péči).

Samotný KIS FONS Enterprise (FE) obsahuje moduly pro práci na ARO oddělení, umožňuje překlady z jiných oddělení nemocnice a na jiná oddělení, poskytuje v souladu s legislativou náhledy do ZD pacienta tak, aby byla zajištěna kontinuita zdravotní péče, umožňuje kompletní medikační proces od preskripce léků na oddělení (v souladu s legislativou), včetně respektování pozitivního listu nemocnice (či oddělení) s nabídkou možných generických alternativ daného léku se zachováním preskripce firemním názvem preparátu, až po vydání konkrétního léku pacientovi, opět se zachováním veškerých náležitostí, které vyžaduje tuzemská legislativa. Automaticky přitom může upozorňovat na lékové interakce nejen mezi

aktuálními léky, ale i s ohledem na to, jaké léky bral pacient před svým příchodem na ARO. Není přitom problém vyhledat pacienta, který obdržel konkrétní šarži daného medikamentu. KIS FE rovněž postihuje celou problematiku nelehkého ošetrovatelského procesu na ARO, nastavení varování při zhoršení pacienta, a tím i další intervence, reporting do centrálního registru nežádoucích událostí, vyhodnocování nežádoucích událostí a nastavení bezodkladných a systémových nápravných opatření, dále pak evidenci veškerých použitých zdravotnických prostředků při léčbě pacienta. Nedílnou součástí KIS FE je i připojení přístrojů používaných na ARO nebo na operačních sálech tak, aby byla získávána data z těchto přístrojů a KIS FE je mohl vyhodnotit svou pokročilou funkcionalitou upozornění a alertů, aby neunikla žádná z těchto situací pozornosti ošetrojícího personálu. Samozřejmostí je zobrazování hodnot (jakýchkoliv) na časové ose pomocí tabulek či grafů (teplotka) včetně možnosti součtů určitých hodnot za určité časové období (např. bilance tekutin, nutriční parametry apod.). KIS je zároveň navržen tak, aby byl pohodlně ovladatelný na dotykových zařízeních (tablet, All-In-One PC apod.), což z něj dělá velmi mocný mobilní nástroj s daty na dosah.

KIS FONS Enterprise je ve svých funkcionalitách certifikovaným zdravotnickým prostředkem bezpečnostní třídy IIb, jeho vývoj, řešení incidentů apod. tedy podléhá velmi přísné regulaci vnitřními dokumenty firmy STAPRO, aby se co nejvíce eliminovala možnost poškození pacienta. V současné době probíhá certifikace dle nové evropské legislativy, dle MDR.

Jak jsem již zmínil, velký dík patří týmu ARO Jindřichův Hradec, který se na vývoji, testování a ověřování jednotlivých funkčních celků velkou měrou podílel a bez jehož pomoci by takový ojedinělý produkt nikdy nevznikl.

MUDr. Mgr. Ing. Dalimil  
Chocholáč, Ph.D., MBA, LL.M.,  
produktový manažer, STAPRO, s. r. o.

Foto: archiv STAPRO

