



EVIDENCE PODÁVÁNÍ LÉČIV

Evidence podávání léčiv uzavírá lékový (logistický) řetězec od dodavatele až ke konkrétnímu pacientovi. Produkt reaguje na potřebu optimalizace spotřeby léčiv, která je významnou nákladovou položkou zdravotnických zařízení. Umožňuje sledovat výdeje konkrétních léků konkrétním pacientům a na základě této evidence dále celý proces řídit nejen z pohledu ekonomiky.

Cílem je dát uživatelům efektivní nástroje pro elektronickou evidenci podání léků - ideálně u lůžka pacienta, který současně mimo evidenci samotného podání zajistí automatické vyskladnění léčiva z klinického skladu a současně vykázání ZULP plátcí. Pro pacienty je tímto nástrojem zaručena nejvyšší míra bezpečí, při které je maximálně eliminována možnost záměny léčiva nebo chybného podání.

PŘÍNOSY

- ▶ Nejvyšší míra bezpečí pacientů při podávání léčiv – pacient i každý podávaný lék je identifikován jednoznačným identifikátorem (čárovým kódem), který prakticky znemožňuje podání léčiva jinému pacientovi. Současně každé podání jakéhokoliv léčiva a čas podání je systémem evidován, včetně identifikace osoby, která podání provedla.
- ▶ Snížení nákladů na léčiva – přesná evidence spotřeby a provázání na ostatní logistické procesy umožňují snížit zásoby a účtovat spotřebu teprve při skutečném podání pacientovi (ne při výdeji z centrálního skladu)
- ▶ Vyšší efektivita práce uživatelů – jedním úkonem (=zaevidováním podání) z pracovní stanice či mobilním terminálem u lůžka pacienta se on-line provede jak evidence podání léčiva do klinického systému, tak vyskladnění přesného množství podání z klinického skladu na oddělení a automatické vykázání za nákupní cenu do dokladů pro plátce péče.
- ▶ Nové nástroje pro ekonomické řízení i řízení klinické efektivity – oproti současnému papírovému způsobu vedení medikací jsou data evidována strukturovaně a tím pádem je možno je dále vytěžovat pro potřeby controllingu, reportingu a řízení jak na úrovni primariátů, tak celého zdravotnického zařízení.

POPIS ŘEŠENÍ

Vysoká míra bezpečí procesu podávání léčiv stejně jako efektivní automatizace sběru dat je zaručena užitím jednoznačné identifikace pacienta např. pomocí čárových kódů na patientském náramku. Také každé léčivo v klinickém skladu je jednoznačně identifikováno čárovým kódem. Dalším předpokladem je implementace elektronických medikací.

Produkt respektuje zvyklosti různých klinických provozů v různých zdravotnických zařízeních, umožňuje tudíž fungování v několika základních režimech a jejich kombinacích:

- 1) Podání léčiva z originálního balení u lůžka pacienta – sestra, která obchází jednotlivé pacienty s mobilním skladem léčiv, si nejprve načte do svého terminálu identifikaci pacienta. Na základě této identifikace se zobrazí právě ta léčiva ordinovaná v medikacích v informačním systému, která mají být v uvedené době pacientovi podané. Při podání se z každého balení léčiva načte čárový kód a zaeviduje se podání určeného množství léku. Tím dojde k vyskladnění přesného množství podaných léčiv z klinického skladu oddělení. Současně se přenáší do Výkaznictví plátcům nutné informace pro vytvoření dokladu (kód pro plátce, podané množství, aktuální cena).
- 2) Podání léčiva z předem připravené lékovky – na rozdíl od předešlého režimu má každý pacient svou lékovku identifikovanou čárovým kódem (pacienta). Příprava do lékovek tedy probíhá stejně jako podání u lůžka pacienta s tím rozdílem, že jednotlivé léky jsou označeny jako připravené k podání. Teprve u lůžka pacienta, kde sestra provede ověření identifikace pacienta a jemu příslušné lékovky, je možno potvrdit podání léčiva v medikacích. Tento lékovkový režim je základem i pro bezpečné podání infusí a injekcí, které se připravují např. na sesterně a aplikují se pacientům u lůžka. Potvrzení podání opět spouští přidružené akce vyskladnění a vykázání.
- 3) Evidence podání – je možné i bez předešlé medikace (urgentní podání). V tomto případě jde o evidenci podání konkrétního léčiva pro konkrétního pacienta v aktuálním čase. Tyto údaje se rovněž on-line zapisují do pacientových medikací v KIS spolu s vyskladněním a vykázáním.

Dalšími možnostmi produktu jsou hromadné podání z pevného počítače (provedení evidence podání do informačního systému podle papírových podkladů po podání pacientům) a nebo off-line režim mobilního procesu podání léčiv.

TECHNOLOGIE

Pro on-line evidenci u lůžka pacienta se využívají mobilní terminál (PDA) na platformě operačního systému Windows Mobile. Obsahují aplikaci, která je pomocí bezdrátové sítě on-line napojena na klinický informační systém. S ním sdílí veškeré bezpečnostní prvky jako například nástroje pro přihlášení uživatelů. Samotná komunikace mezi PDA, klinickým systémem a klinickými sklady je realizována moderními nástroji SOA architektury prostřednictvím web services.

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

- ▶ Jednoznačná identifikace pacientů
- ▶ Lůžková a ambulantní dokumentace
- ▶ Příruční sklady
- ▶ Výkaznictví
- ▶ Elektronická zdravotní dokumentace

STAPRO s.r.o. | Pernštýnské nám. 51, 530 02 Pardubice | tel.: +420 467 003 111
fax: +420 467 003 119 | e-mail: stapro@stapro.cz | www.stapro.cz