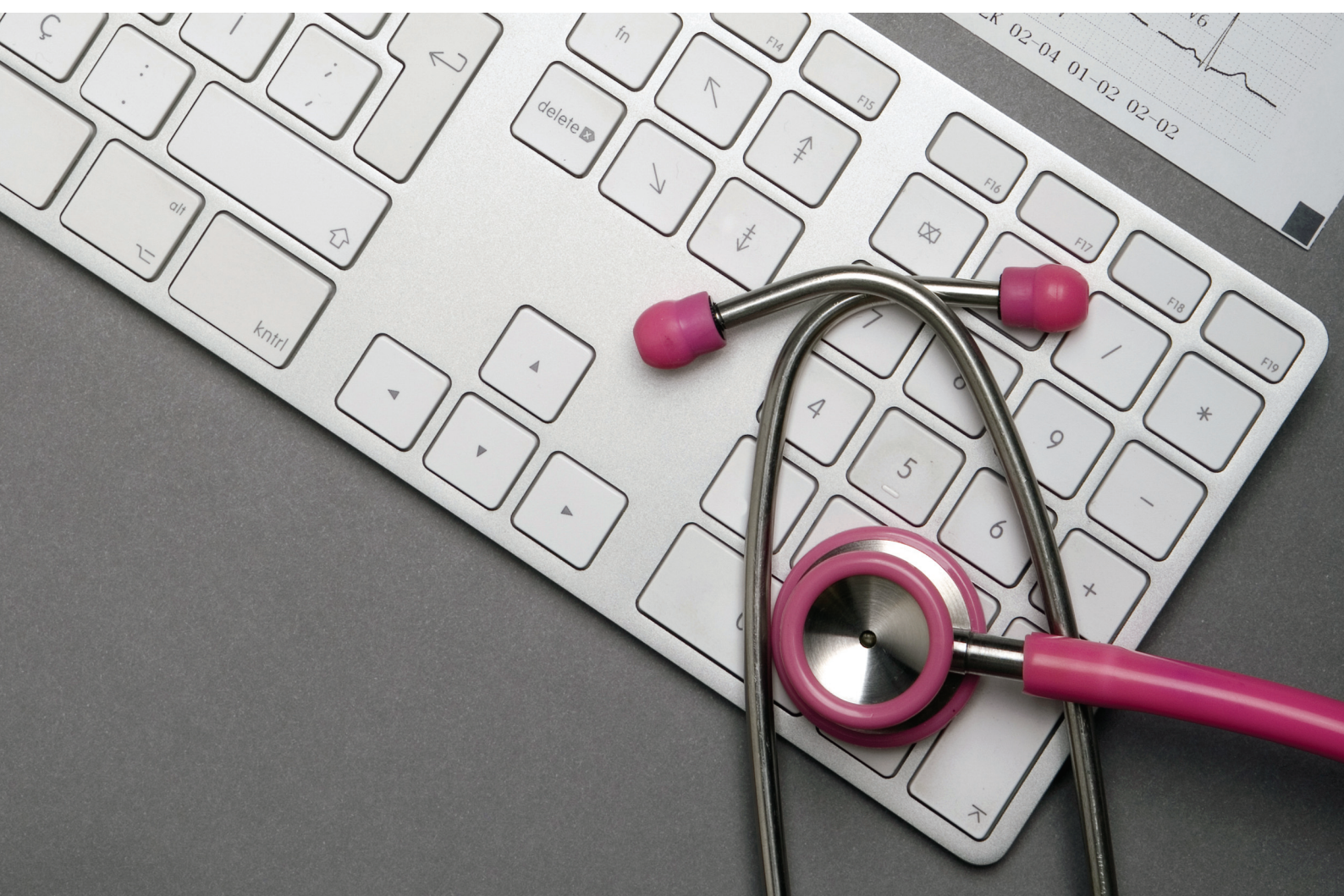


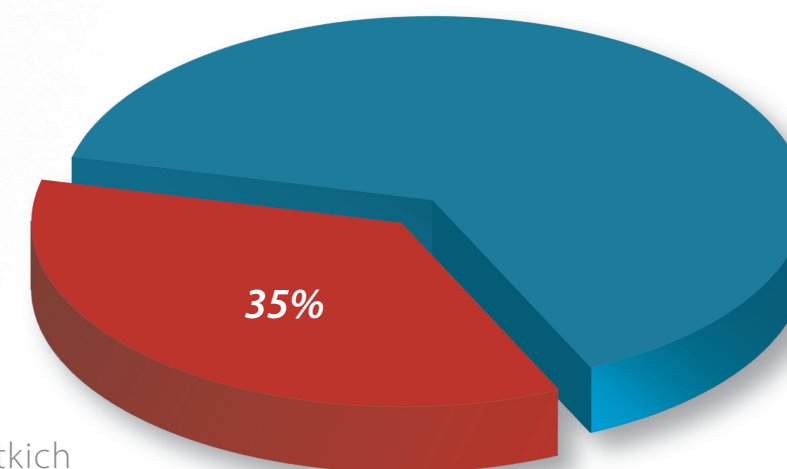
Bezpieczne systemy dozowania leków

Medima Drug Editor™ - MedimaNet™



medima

Jak ograniczyć incydenty medyczne wdrażając system redukcji błędów dozowania Medima™



Statystyki wskazują, że nawet 35% wszystkich incydentów medycznych spowodowanych jest błędami związanymi z niewłaściwym dozowaniem leków.

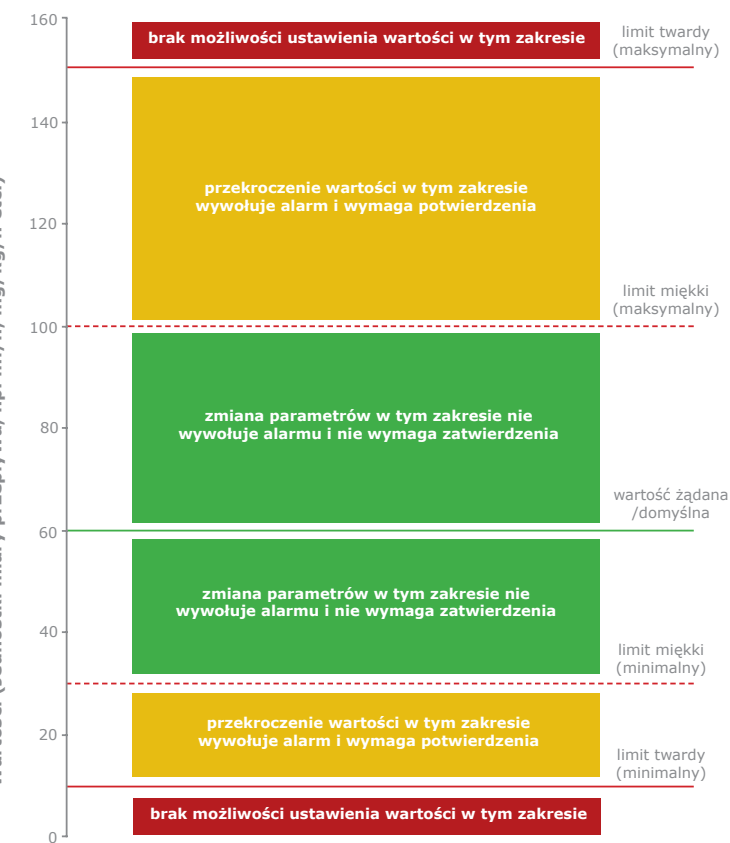
Ze względu na stale rosnącą popularność pomp infuzyjnych problem będzie narastał, szczególnie tam gdzie przy jednym pacjencie używa się kilku pomp jednocześnie.

Dowiedz się jak możesz ograniczyć ryzyko związane z infuzją leków wdrażając system redukcji błędów dawkowania Medima™.

Co to jest biblioteka leków



Biblioteka leków to zbiór procedur dozowania, utworzony i dostosowany do specyfiki i potrzeb oddziału. Każda procedura dozowania to przepis określający właściwy sposób podaży leków. Przepis ten definiować może infuzję zarówno ogólnie jak i szczegółowo, zawierając typowe wartości dla wszystkich lub wybranych parametrów infuzji. Powinien uwzględniać również limity przynajmniej dla najważniejszych parametrów infuzji. Dzięki nim wszystkie lub niektóre parametry mogą być modyfikowane tylko w pewnym, ustalonym przez lekarzy zakresie lub też chronione przed ich zmianą.



Zastosowanie limitów wartości dla wszystkich lub najważniejszych parametrów infuzji, ogranicza zakres ich modyfikacji.

Limity miękkie (soft limits) ostrzegają o przekroczeniu wartości zalecanych, jednak nie ograniczają możliwości wprowadzania zmian. Limity twarde (hard limits) blokują możliwość wprowadzenia wartości z poza ich zakresu. Rozwiązanie takie w istotny sposób ogranicza możliwość popełnienia błędu.

Dlaczego biblioteka leków

W ciągu ostatnich lat dozowanie leków za pomocą pomp infuzyjnych stało się standardem a na wielu oddziałach przy jednym pacjencie stosuje się zestawy złożone z wielu pomp. Kluczową sprawą staje się więc zapewnienie takich warunków, aby stosowanie tego sprzętu było bezpieczne, uwzględniając stopień zagrożenia dla pacjenta jaki niesie ze sobą jego użycie.

Z badań nad poprawą bezpieczeństwa infuzji wynika, że czynnikiem w znacznej mierze ograniczającym prawdopodobieństwo przedawkowania leków w wyniku błędów personelu jest wprowadzenie standaryzacji procedur dozowania. Doniesienia organizacji zajmujących się badaniem przyczyn incydentów medycznych mówią, że wprowadzenie bibliotek leków w pompach infuzyjnych wpłynęło wyraźnie na ograniczenie ilości wypadków przedawkowania.

Powodów jest wiele:

- Wpisane do pompy, uzgodnione i sprawdzone w szerszym gronie lekarzy „szablony” dozowania ograniczają możliwości popełnienia błędów. Choć wartości parametrów dozowania można modyfikować przed każdą infuzją to użytkownik ma bezpieczny wzorzec podaży wybranego leku.

- Zastosowanie limitów wartości dla wszystkich lub najważniejszych parametrów infuzji, ogranicza zakres ich modyfikacji, ostrzegając lub zabezpieczając przed wprowadzeniem wartości niebezpiecznych dla pacjenta.

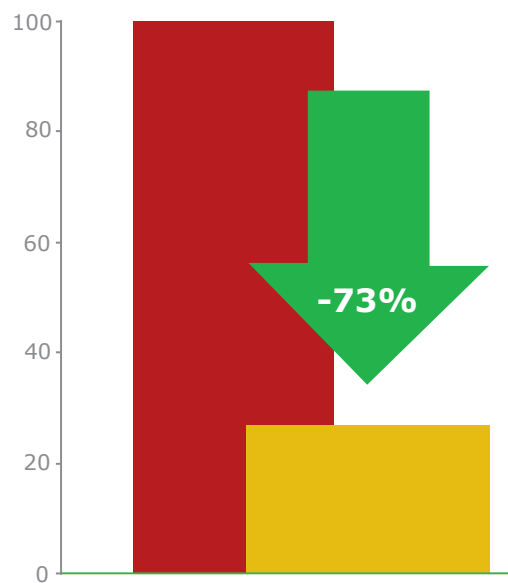
- Personel medyczny nie musi przeliczać przed każdą infuzją wymaganego dawkowania leku na szybkość dozowania w ml/h. Takie przeliczenia są źródłem wielu błędów. Nie ma również potrzeby szacowania dawki, jaką otrzymał pacjent na podstawie podanej objętości leku; pompa wylicza ją automatycznie.

- Zastosowanie biblioteki leków upraszcza obsługę pompy. Wystarczy wybrać lek z listy, przejrzeć i ewentualnie skorygować parametry dozowania. Profil infuzji dostosowany do wybranego leku pozwoli na zmiany jedynie w ustalonych wcześniej granicach, eliminując możliwość popełnienia błędu.

- Na wyświetlaczu pompy widoczna jest zawsze nazwa podawanego leku, co w przypadku dużych zestawów infuzyjnych ułatwia identyfikację pompy. W znacznym stopniu eliminuje przypadki pomylenia pomp przy podaży bolusa, zmianie parametrów dozowania czy też wymianie strzykawki z lekiem.



Wprowadzenie biblioteki leków redukuje ilość błędów związanych z infuzją o 73%



Najlepsze rozwiązanie dla twojego oddziału



Wsparcie dla szpitali

Należy pamiętać, że wprowadzenie nowoczesnych rozwiązań technicznych jest tylko jednym z elementów zwiększających bezpieczeństwo procedur medycznych. Bardzo istotnym czynnikiem ograniczającym ilość incydentów medycznych jest właściwe szkolenie personelu. Dlatego też Medima wychodzi naprzeciw Twoim oczekiwaniom oferując profesjonalne szkolenia, które pozwalają na bezpieczne, właściwe i pełne wykorzystanie możliwości nowoczesnych systemów infuzyjnych.

Rozumiejąc problemy związane z ciągłym rozwojem technologii medycznych przywiązujemy dużą wagę do pomocy w zrozumieniu coraz bardziej skomplikowanego i z informatyzowanego sprzętu medycznego, który właściwie wykorzystany może stanowić ogromną pomoc w codziennej pracy na Twoim oddziale. Medima zapewni Ci wsparcie zarówno w fazie instalacji sprzętu jak i późniejszej jego eksploatacji.

Medima Drug Editor™

Program *Medima Drug Editor™* zapewnia proste i intuicyjne tworzenie bibliotek leków. Każdy, kto potrafi obsługiwać podstawowe funkcje systemu Windows bez problemów poradzi sobie z programem. Szybko poznasz najważniejsze możliwości programu i dowiesz się jak wykorzystać je tworząc procedury dozowania leków, dostosowane do potrzeb twojego oddziału. Na życzenie dostarczamy również przykładowe biblioteki leków, opracowane na podstawie doświadczeń wielu oddziałów, które po autoryzacji ułatwią Ci tworzenie własnych zestawów procedur dozowania leków.

Medima Drug Editor™ dostępny jest w dwóch wersjach:

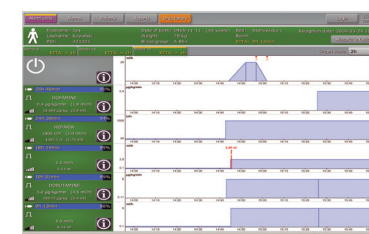
- Jako program zainstalowany na dowolnym komputerze, pozwalający przesłać utworzoną bibliotekę leków do każdej pompy po podłączeniu jej z komputerem.
- Jako moduł sieciowego systemu *MedimaNet™* umożliwiający automatyczne rozpowszechnianie utworzonej biblioteki leków do wszystkich pomp oddziału, znajdujących się w stacjach dokujących.

MedimaNet™

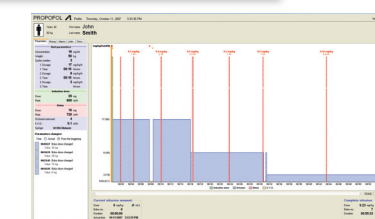
Medima oferuje medyczne systemy infuzyjne złożone z wzajemnie kompatybilnych modułów, które za pośrednictwem sieci LAN łączą w całość *MedimaNet™*. Dzięki niemu, na dowolnym komputerze oddziału obejrzeż można wszystkie informacje o prowadzonych infuzjach oraz przeglądać dane i przebiegi infuzji historycznych (dostęp chroniony hasłem użytkownika). Specjalny moduł centrali alarmowej pozwala na szybką identyfikację miejsca oraz przyczyny alarmów. Moduł ten podaje również przewidywane czasy do zakończenia infuzji, co pozwala personelowi medycznemu wcześniej przygotować się do obsługi pomp.

Dodatkowo *MedimaNet™* umożliwia tworzenie i drukowanie raportów oraz automatyczne rozpowszechnianie zatwierdzonych bibliotek leków, utworzonych w programie *Medima Drug Editor™*.

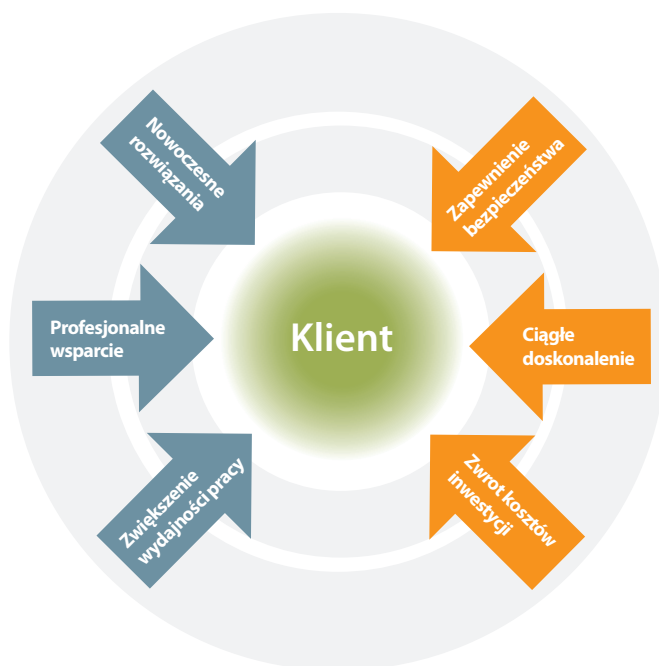
Prosty i wydajny system monitorowania infuzji



Alarm Data	Infused after alarm	Event	Alarm Data
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm
12:15:15	2006-09-29 12:15	Stop alarm	Stop alarm



Kompleksowe rozwiązania Medima



Medima oferuje medyczne systemy infuzyjne, kompleksowo rozwiązujące problemy bezpiecznego dożylnego dozowania leków.

Nasze produkty są wzajemnie kompatybilne, można je łączyć w zestawy, zaczynając od najmniejszych, złożonych z kilku elementów a kończąc na bardzo rozbudowanych, połączonych w całość siecią informatyczną. Budowę systemu rozpocząć można od zakupu kilku pomp infuzyjnych, rozwijając go w przyszłości o kolejne moduły. Medima gwarantuje kompatybilność wszystkich elementów systemu oraz pomoc przy planowaniu i rozbudowie. Już dziś sięgnąć możesz po technologię jutra.

Szczególną uwagę przywiązujemy do bezpieczeństwa, niezawodności i prostoty obsługi, dlatego też niezmiennie istotnym elementem naszej działalności są bliskie kontakty ze środowiskiem medycznym. Dzięki nim nasze produkty lepiej odpowiadają na stale zmieniające się potrzeby służby zdrowia. Silny nacisk kładziemy na szkolenia personelu medycznego, które są kluczem do poznania i wykorzystania możliwości coraz bardziej nowoczesnego i z informatyzowanego sprzętu medycznego.

medima

Medima Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa
tel. +48 (22) 313 22 66 fax. +48 (22) 313 22 69
email: medima@medima.com.pl

www.medima.com.pl