



Instrukcja obsługi systemu „Therapy”

Wersja 3.0

2023-06-29

Spis treści

1. System „Therapy”	6
1.1. Wstęp	6
1.2. Wybór pacjentów	6
1.3. Podstawowe założenia	7
1.3.1. Status recepty	7
1.3.2. Typy recept	8
1.3.3. Recepty powtarzalne a jednorazowe	9
1.3.4. Podanie chwilowe i ciągłe	9
1.3.5. Cykl leczenia – procedura ponownego potwierdzenia planu leczenia	10
1.3.6. Generowanie zamówień	11
1.3.7. Ważność zamówień	11
1.3.8. Wygaśnięcie ważności zamówienia	12
1.3.9. Zatwierdzanie przez aptekę	12
2. Moduł „Therapy Prescription”	14
2.1. Wybór modułu	14
2.2. Ekran główny modułu „Therapy prescription” (Przepisanie leczenia)	15
2.3. Opis tabeli recept	16
2.4. Przyciski filtrów recept	18
2.4.1. Używanie przycisków filtra	18
2.5. Wskaźnik ważności	20
2.5.1. Dodatkowe informacje – obszar edytowalny	20
2.5.2. Obszar „Uwagi”	20
2.6. Pasek poleceń	21
3. Przepisywanie leczenia	22
3.1. Wyszukiwanie i wybór leczenia	22
3.1.1. Wyszukiwanie funkcjonalności	23
3.1.2. Filtry	23
3.1.3. Przyciski akcji	24
3.2. Dostosowanie działań standardowych	25
3.3. Dodawanie leczenia do planu pacjenta	25
3.3.1. Pojedyncza akcja	25
3.3.2. Mieszanka	28
3.3.3. Protokół	29
4. Okno specyfikacji leczenia	31

4.1. Obszar „Ilość/dawka”	32
4.1.1. Twarde i miękkie limity leczenia.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Obszar „Harmonogram”	34
4.2.1. Recepta na podanie natychmiastowe.....	35
4.2.2. Recepta na podanie warunkowe	35
4.2.3. Recepta na leczenie dzienne	37
4.2.4. Recepta na leczenie tygodniowe	43
4.2.5. Schemat recepty na leczenie	44
4.2.6. Recepta na niestandardowy plan leczenia.....	46
4.3. Obszar „Uwagi”	49
4.3.1. Dodawanie uwagi do recepty	49
4.3.2. Historia leczenia.....	52
4.3.3. Konfigurowanie okna recepty	52
4.4. Recepta z podwójnym podpisem.....	53
4.5. Tworzenie mieszanki.....	54
4.5.1. Edycja mieszanki	61
4.6. Tworzenie protokołu	62
4.6.1. Edycja protokołu.....	68
4.6.2. Biblioteka mieszanek i protokołów	68
5. Pasek poleceń.....	72
5.1. Aktualizacja planu leczenia	73
5.1.1. Opis okna potwierdzenia zamówień	74
5.2. Edycja wartości istniejącej recepty	77
5.3. Usuwanie recepty	78
5.4. Wstrzymanie recepty.....	80
5.4.1. Wznawianie wstrzymanej recepty.....	81
5.5. Tryb wyświetlania tabeli recepty.....	82
5.6. Wyświetlanie dużą czcionką	82
5.7. Pokaż uwagi.....	83
5.8. Pokaż wszystkie recepty	83
5.9. Usuwanie zrealizowanych recept	84
5.10. Pokazywanie szczegółów recepty.....	85
5.11. Plan czasu realizacji recept.....	87
5.12. Dodawanie/wyświetlanie uwag	89
5.13. Drukowanie raportów	91
5.14. Informacje o lekach	92
5.15. Podwójny podpis na recepcie.....	92
6. Moduł „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia).....	93

6.1. Wybór modułu „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia).....	93
6.2. Ekran główny.....	94
6.3. Odpowiednie przedstawienie zamówień	95
6.4. Wykres zamówień	96
6.4.1. Graficzne przedstawienie zamówień	96
6.4.2. Okno podsumowania zamówień.....	99
6.5. Zapisywanie podawania leków	101
6.5.1. Podawanie leczenia ciągłego	102
6.5.2. Podawanie zamówienia, które utraciło ważność lub jeszcze niezatwierdzonego	103
6.5.3. Podawanie z podwójnym podpisem	104
6.5.4. Zmiany w wartościach podawania.....	105
6.5.5. Okno podawania	107
6.6. Pasek poleceń modułu „Execution”	110
6.6.1. 24-godzinny tryb wyświetlania	111
6.6.2. Funkcja „Inne”: zamówienia pozaplanowe.....	113
6.6.3. Podawanie zamówień pozasystemowych.....	115
6.6.4. Funkcje wydruku modułu „Execution” (Wdrożenie).....	115
6.6.5. Uwagi o pacjencie.....	117
6.6.6. Dziennik kliniczny pacjenta	117
7. Moduł „Central Station” (Stacja centralna)	118
7.1. Wybór modułu.....	118
7.2. „Central Station”	118
8. Moduł Validation (Zatwierdzanie)	121
8.1. Pasek poleceń modułu Validation (Zatwierdzanie).....	123
8.1.1. Procedura zatwierdzania	124
8.1.2. Pokaż różnice	125
9. Załącznik: Przykłady przepływów pracy użytkownika.....	127
9.1. Moduł Therapy Prescription (Przepisanie leczenia).....	127
9.1.1. Recepta na leczenie	127
9.1.2. Recepta z podwójnym podpisem.....	129
9.1.3. Edycja istniejącej recepty	131
9.1.4. Usuwanie recepty.....	132
9.1.5. Wstrzymywanie recepty.....	132
9.1.6. Wznawianie wstrzymanej recepty.....	133
9.1.7. Aktualizacja planu leczenia.....	134
9.2. Therapy Execution (Wdrożenie leczenia)	135
9.2.1. Kod kolorystyczny leczenia i zamówień.....	135

9.2.2. Podawanie leczenia.....	135
9.2.3. Podawanie leczenia ciągłego	136
9.2.4. Podawanie zamówienia, którego termin ważności upłynął lub które nie zostało jeszcze zatwierdzone	138
9.2.5. Podawanie z podwójnym podpisem	139
9.2.6. Zmiany w wartościach podawania.....	140
9.2.7. Podawanie zamówień pozasystemowych	141

1. System „Therapy”



Ogólne i szczegółowe informacje na temat środowiska Produktu oraz instrukcje obsługi oprogramowania Control Bar można znaleźć w odpowiednich dokumentach danego Produktu. Znajomość i zrozumienie tych dokumentów są konieczne dla właściwego i bezpiecznego korzystania z opisanego tu Systemu Therapy.



Zabiegi przedstawione na rysunkach w niniejszej instrukcji są przykładami stworzonymi w celu lepszego wyjaśnienia procedur systemu Digistat® Therapy. Ich funkcje (jak np. dawki i nazwy) nie są w żaden sposób istotne z klinicznego punktu widzenia.

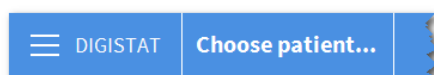
1.1. Wstęp

System „Therapy” może stanowić pomoc dla personelu klinicznego w dokumentowaniu przepisywania i podawaniu leków.

1.2. Wybór pacjentów

Aby wybrać pacjenta:

- kliknij przycisk **Pacjent** na pasku Control Bar (Rys. 1).



Rys. 1 – Przycisk wyboru pacjenta

Otworzy się moduł Patient Explorer. Instrukcja obsługi modułu „Patient Explorer” znajduje się w instrukcji obsługi (USR POL Patient Explorer).



Zamiast modułu Patient Explorer można skonfigurować inne moduły do wyboru pacjentów, w zależności od konfiguracji systemu Digistat Suite. W takim przypadku należy zapoznać się z odpowiednią dokumentacją w celu uzyskania instrukcji.

Po wybraniu pacjenta jego imię i nazwisko są wyświetlane na przycisku **PATIENT (PACJENT)**.

W modułach „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia) i „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia) wyświetlane są dane wybranego pacjenta.



Pacjenta można wybrać również w module „Central Station”, klikając pole odpowiadające jego łóżku. Patrz punkt 7.2.

1.3. Podstawowe założenia

Niniejszy punkt wyjaśnia kilka podstawowych pojęć, których wstępne zrozumienie jest niezbędne do prawidłowego korzystania z systemu „Digistat Therapy”.

1.3.1. Status recepty

Moduł „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia) (opisany w punkcie 2) umożliwia stworzenie planu leczenia i utrzymanie go aktywnym w czasie po zaplanowanych zatwierdzeniach. Możliwe warianty są szybko rejestrowane, podczas gdy ogólny plan pozostaje niezmienny.

Plan leczenia pacjenta jest podsumowywany i wyświetlany w tabeli (Rys. 2). Każdy wiersz odpowiada przepisaniu leczenia.

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	0	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	0	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17 starting from 03/05/2021 h11	65	Active	0	Yes	ADM		!
Sedation and analgesia								
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	EV, 1000 mg (15,38 mg/Kg), at h12	65	Active	0	Yes	ADM		ADM

Rys. 2 – Tabela recept

Każda recepta generuje określoną liczbę zamówień. Zamówienie odpowiada pojedynczemu podaniu leczenia.

Recepta zostanie zrealizowana, gdy zrealizowane zostaną wszystkie wygenerowane przez nią zamówienia i żadne inne zamówienie nie zostanie przez nią wygenerowane w przyszłości.

Zrealizowane recepty pojawiają się w tabeli recept (Rys. 3) przekreśloną czcionką.

PARACETAMOL VIAL-1000 MG	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1-hour, 06/05/2021 h16	63	Active	7	ADM	!
--------------------------	---	----	--------	---	-----	---

Rys. 3 – Zrealizowana recepta

Zrealizowane recepty pozostają w statusie „Active” (Aktywne), ponieważ w ten sposób można je szybko przepisać ponownie, bez konieczności podawania danych recepty (Rys. 3 A). Można przywrócić zrealizowaną receptę poprzez dwukrotne kliknięcie odpowiedniego wiersza. Pojawi się okno specyfikacji recepty, wyświetlające wartości oryginalnej recepty. Opis okna specyfikacji recept i związanych z nim procedur znajduje się w punkcie 4.

Status recepty jest wyświetlany w tabeli w kolumnie oznaczonej Rys. 2 A.

Istnieją cztery możliwe statusy recepty:

1. „Active” (Aktywna) – gdy recepta ma status „Aktywna”, wartości recepty można wyświetlać i edytować. Kliknij dwukrotnie odpowiedni wiersz, aby otworzyć powiązane okno „prescription specification” (specyfikacja recepty).
2. „Active and completed” (Aktywna i zrealizowana) – recepta zostanie zrealizowana, gdy wszystkie zamówienia, które wygenerowała, zostały wykonane i w przyszłości nie będą przez nią generowane kolejne. Zrealizowane recepty są nadal aktywne. Oznacza to, że wartości recepty można wyświetlać i edytować. Kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający receptce, aby wyświetlić powiązane z nią okno „prescription details” (szczegóły recepty). Zrealizowane recepty są wyświetlane w tabeli recept jako przekreślone.
Przycisk **Remove Completed** (Usuń zrealizowane) na pasku poleceń usuwa wszystkie zrealizowane recepty z tabeli recept i zmienia ich status na „Completed” (Zrealizowane).
3. „Suspended” (Wstrzymana) – wstrzymanie recepty, wykonane za pomocą przycisku **Suspend** (Wstrzymaj) na pasku poleceń, powoduje usunięcie wszystkich istniejących zamówień wygenerowanych przez receptę. Ponadto, gdy recepta ma status „Wstrzymana”, nie generuje dalszych zamówień podawania. Wstrzymaną receptę można wznowić za pomocą przycisku **Resume** (Wznów) na pasku poleceń. Powiązane procedury opisano w punktach 5.4 i 5.4.1.
4. „Terminated” (Zakończona) – receptę można „zakończyć” za pomocą przycisku **Remove** (Usuń) lub **Remove Completed** (Usuń zrealizowane) na pasku poleceń. W przypadku zakończenia recepty wszystkie wygenerowane przez nią zamówienia są usuwane. Ponadto recepta „Zakończona” nie generuje dalszych zamówień podawania. Nie można wznowić „Zakończonej” recepty. Patrz: punkty 5.3 (usuwanie recept) i 5.9 (usuwanie zrealizowanych recept), aby zapoznać się z odpowiednimi procedurami.



Tabelę recept opisano w punkcie 2.3.

1.3.2. Typy recept

Istnieją trzy typy recept:

Standard actions (Akcje standardowe) – Są to pojedyncze recepty na konkretne leczenie. W niniejszej instrukcji zostały one opisane w rozdziale 3.

Mixtures (Mieszanki) – są to mieszanki różnych leków/składników odżywczych podawanych w postaci bolusów lub wlewów. Mogą być tworzone i dostosowywane przez użytkowników z określonymi uprawnieniami. Opisano je w rozdziale 4.5.

Protocols (Protokoły) – Są to grupy recept na różne terapie należące do tego samego protokołu opieki. Mogą być również tworzone i dostosowywane przez użytkowników posiadających określone uprawnienia. Opisano je w rozdziale 4.6.

Akcje standardowe zostały opisane jako pierwsze w niniejszej instrukcji (rozdział 3), ponieważ są one podstawowym elementem, na którym opierają się mieszanki i protokoły. Tzn. procedury związane z mieszankami i protokołami są odmianami procedur związanych z akcjami standardowymi.

1.3.3. Recepty powtarzalne a jednorazowe

Recepty powtarzalne

Recepta jest „**powtarzalna**”, gdy generuje zamówienia, które należy podawać w określonych odstępach czasu. Na przykład: recepta może określać, że dany lek należy podawać codziennie o określonej porze. W tym przypadku recepta jest powtarzalna; generuje odpowiednie zamówienia, składając każde z nich w wymaganych dniach o wymaganym czasie.

Zamówienia są generowane na siedem dni w przód, począwszy od daty wskazanej jako data rozpoczęcia leczenia. Kolejne zamówienia są generowane po wykonaniu kolejnych walidacji leczenia (patrz punkt 5.1 dotyczący procedury walidacji planu leczenia).

Recepty jednorazowe

Recepty jednorazowe generują tylko te zamówienia podawania, które są wyraźnie określone w receptce. Po wykonaniu wszystkich zamówień recepta zostaje „Zrealizowana” i pojawia się w tabeli recept jako przekreślona. Następnie recepta przechodzi w status „Aktywna i zrealizowana”.

Powtarzalność recepty jest ustawiana w specjalnym polu wyboru w oknie specyfikacji recepty (przykład: patrz Rys. 4 B).

Powtarzalność recepty jest wskazana w ostatniej kolumnie po prawej stronie w tabeli recept (kolumna „Repeat” (Powtórz), patrz Rys. 10, punkt 2.3).

1.3.4. Podanie chwilowe i ciągłe

Podanie chwilowe zaczyna się i kończy w jednym momencie (np. tabletką).

Podanie ciągłe jest stosowane przez określony czas (np. kroplówka).

Te dwa rodzaje podań charakteryzują się różnymi cechami graficznymi i różnymi procedurami zarządzania w module Therapy Execution (Wdrożenie leczenia). Patrz punkt 6.3, aby zapoznać się ze szczegółowym opisem możliwych typów podań w module Therapy Execution.

1.3.5. Cykl leczenia – procedura ponownego potwierdzenia planu leczenia

Zasadność planu leczenia stworzonego na „Digistat Therapy” jest ograniczona w czasie i musi być ponownie potwierdzona przez personel medyczny.

Okres ważności planu leczenia nazywany jest „Therapy Cycle” (Cykl leczenia). Czas trwania „Cyklu leczenia” jest konfigurowany przez administratorów systemu. Więcej informacji na temat czasu trwania „Cyklu leczenia” znajduje się w ramce informacyjnej na końcu tego punktu.

Procedura ponownego potwierdzania „Cyklu leczenia”, opisana w punkcie 5.1 ma następujące skutki:

- a) generuje ewentualne jeszcze nie wygenerowane zamówienia w ramach kolejnego „Cyklu leczenia” (opis sposobu generowania zamówień z recept znajduje się w punkcie 1.3.6);
- b) zatwierdza zamówienia, które mieszczą się w kolejnym „Cyklu leczenia” (patrz: punkt 5.1 dotyczący procedur zatwierdzania).

Ponowne potwierdzenie „Cyklu leczenia” jest procedurą bezpieczeństwa, która wymusza sprawdzenie i weryfikację planu leczenia w określonych odstępach czasu.

Po wygaśnięciu ważności planu leczenia system nie generuje żadnego innego zamówienia z istniejących recept.

Czas wygaśnięcia planu leczenia jest sygnalizowany na ekranie przez specjalne wskaźniki. Opisano je w punkcie 2.5.

Procedurę ponownego potwierdzania planu leczenia opisano w punkcie 5.1.

Czas trwania „Cyklu leczenia” jest ustawiany w konfiguracji.

Procedura aktualizacji „Cyklu leczenia” może mieć, w zależności od używanej konfiguracji, następujące skutki:



- okres ważności jest aktualizowany na następne N godzin;
- okres ważności jest aktualizowany do godziny NN:NN dnia następnego;
- okres ważności jest aktualizowany do jutra do północy;
- okres ważności jest aktualizowany do pojutrze do północy.

Konfiguracja systemu jest zarezerwowana dla administratora systemu. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od administratora systemu.

1.3.6. Generowanie zamówień

Ten punkt wyjaśnia, w jaki sposób system generuje zamówienia na podstawie recepty określonej w planie leczenia. Działanie standardowe stanowi przykład. Różnice w generowaniu zamówień w mieszankach i protokołach opisano dalej, w konkretnym kontekście (patrz rozdziały 4.5 i 4.6).

W czasie realizacji recepty, tj. po kliknięciu przycisku **Prescribe** (Przepisz) w oknie „Prescription specification” (specyfikacja recepty) (Rys. 25 A, patrz punkt 3.3), system generuje zamówienia odpowiadające specyfikacji recepty.

Jeżeli przepisane leczenie jest jednorazowe (wyjaśnienie terminu „powtarzalność leczenia”, patrz punkt 1.3.2), system generuje wszystkie odpowiednie zamówienia.

Jeżeli przepisane leczenie jest powtarzalne, system generuje zamówienia na okres maksymalnie siedmiu kolejnych dni, począwszy od dnia wskazanego w polu „Zaczynając od” w oknie szczegółów recepty (patrz przykład Rys. 4 A).

DAILY

Starting from 05/06/2018 13:00 Tolerance 00:30

Nº daily admin. 2 Times

06	07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13

☒ One day only
☐ Repeat every day

Reset Predefined Preview orders

Rys. 4 – Recepta na leczenie dzienne

Recepty warunkowe (punkt 4.2.2) nie generują zamówień. Te recepty są realizowane tylko wtedy, gdy wystąpią pewne określone warunki.

1.3.7. Ważność zamówień

Standardowa procedura realizacji zamówień wymaga zatwierdzenia zamówienia przed jego wykonaniem.

Zamówienia, które w momencie wygenerowania znajdują się w „Cyklu leczenia” są automatycznie zatwierdzone.

Pozostałe zamówienia są zatwierdzone przy każdej aktualizacji „Cyklu leczenia”, jeśli mieszczą się w tym okresie (punkt 5.1).

Zamówienia niezatwierdzone są oznaczone specjalną ikoną  w module Therapy Execution (Wdrożenie leczenia) (Rys. 5). Można je wykonać tylko po przeprowadzeniu specjalnej procedury, opisanej w punkcie 6.5.2.

AMOXICILINA 500 MG CAPS 0,2 mg OR

Rys. 5 – Niezatwierdzone zamówienia w module Therapy Execution

Wyjaśnienie „Cyklu leczenia” (lub „okresu ważności planu leczenia”) znajduje się w punkcie 1.3.5.

Procedura aktualizacji planu leczenia znajduje się w punkcie 5.1.
Opis „okna potwierdzenia zamówień” znajduje się w punkcie 5.1.1.

Niektóre leki o krytycznym/wysokim ryzyku można skonfigurować tak, aby wymagały podwójnego podpisu do zatwierdzenia. Tzn. wymagane jest, aby drugi użytkownik, inny niż ten, który przepisał leczenie, potwierdził zamówienie. Dopiero po drugim potwierdzeniu zamówienie jest wyświetlane w module Therapy Execution (Wdrożenie leczenia) jako zatwierdzone. Procedurę opisano w punkcie 4.4.

1.3.8. Wygaśnięcie ważności zamówienia

Ważność zamówienia wygasa po upływie określonego czasu od przewidzianego czasu podania. To znaczy: jeśli zatwierdzone zamówienie nie zostanie zrealizowane w wyznaczonym czasie, pozostaje ono zatwierdzone przez określony czas. Po tym okresie zamówienie wraca do stanu niezatwierdzonego (nosi nazwę „expired” (utraciło ważność), aby odróżnić je od przyszłych jeszcze niezatwierdzonych zamówień).

Nie można ponownie zatwierdzić zamówień, które utraciły ważność.

Można je usunąć z planu leczenia poprzez procedurę aktualizacji „Cyklu leczenia”. Patrz punkt 5.1.

Zamówienia, które utraciły ważność, można realizować tylko przy użyciu określonej procedury. Opisano ją w punkcie 6.5.2.



Czas ważności zamówień jest określany przez konkretny parametr konfiguracji. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od administratora systemu.



Zatwierdzenie recepty warunkowej wygasa wraz z zakończeniem „Cyklu leczenia”. W ten sposób recepty warunkowe są automatycznie zatwierdzane przy każdej aktualizacji „Cyklu leczenia”. Wyjaśnienie pojęcia „Recepty warunkowe” znajduje się w punkcie 4.2.2.

1.3.9. Zatwierdzanie przez aptekę

Zatwierdzanie przez aptekę może być wymagane dla każdej recepty, w zależności od stosowanej konfiguracji. W tym przypadku wdrażany jest dodatkowy moduł (Moduł „Validation”).

Jeżeli wymagane jest zatwierdzenie przez aptekę, każda recepta jest zatwierdzana poprzez specjalną procedurę w module „Validation”.

Zamówienia generowane przez recepty niezatwierdzone są sygnalizowane specjalną ikoną  na module Therapy Execution (Wdrożenie leczenia) (Rys. 6).

2. Moduł „Therapy Prescription”

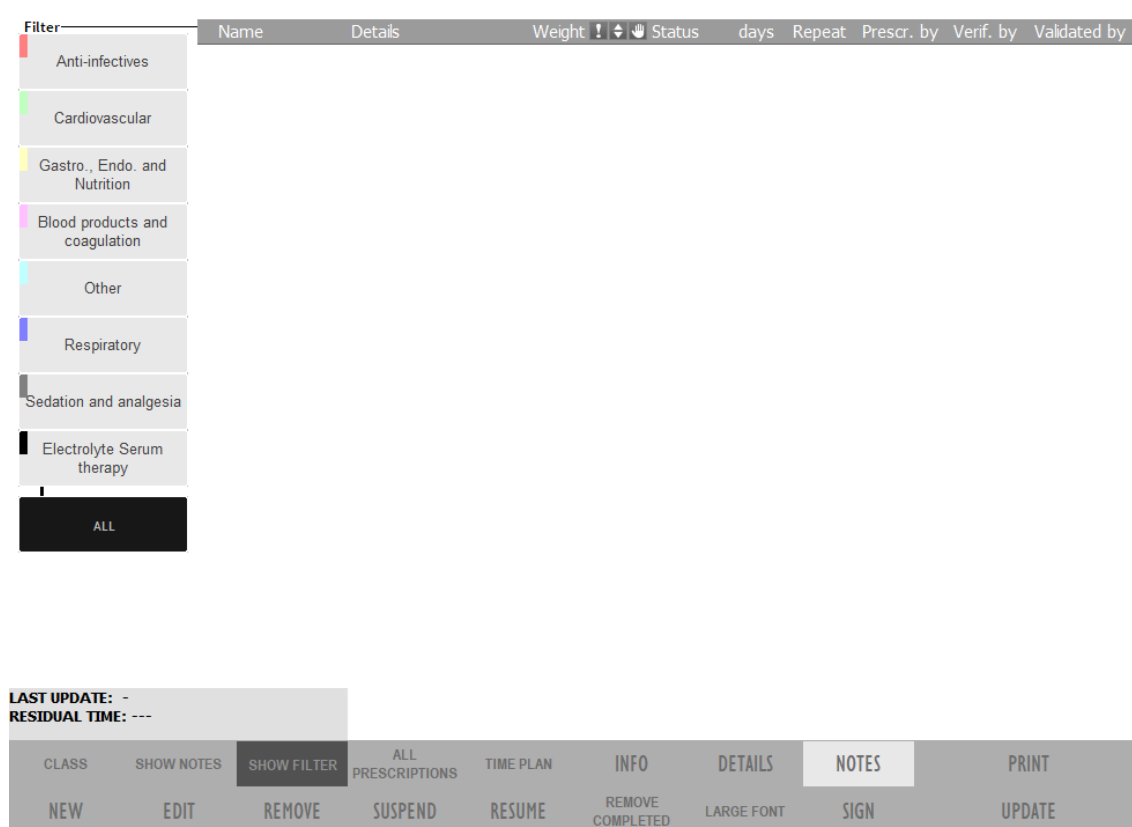
2.1. Wybór modułu

Aby wybrać moduł „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia):

- Kliknij ikonę  na bocznym pasku:

Po wybraniu modułu podświetlona zostanie odpowiednia ikona.

Zostanie otwarty ekran główny modułu „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia). Rys. 8 pokazuje ekran główny, gdy nie wybrano żadnego pacjenta.



Rys. 8 – Moduł Therapy prescription: nie wybrano pacjenta

2.2. Ekran główny modułu „Therapy prescription” (Przepisanie leczenia)

Po wyborze pacjenta na ekranie głównym modułu „Therapy prescription” wyświetlany jest plan leczenia wybranego pacjenta. Rys. 9 pokazuje przykład.

The screenshot displays the 'Therapy prescription' interface. On the left is a 'Filter' sidebar with categories: Anti-infectives, Cardiovascular, Gastro., Endo. and Nutrition, Blood products and coagulation, Other, Respiratory, Sedation and analgesia, and Electrolyte Serum therapy. A red circle labeled 'B' highlights the filter categories, and a red arrow labeled 'C' points to the 'Filter' button. The main area shows a table of prescriptions with columns: Name, Details, Weight, Status, days, Repeat, Prescr. by, Verif. by, Validated by. The table is divided into sections: Anti-infectives (ALBENDAZOL 400 MG COMP, AMOXICILINA 500 MG CAPS), Blood products and coagulation (ACTILYSE 50 MG VIAL), and Sedation and analgesia (PARACETAMOL VIAL 1000 MG). A red box labeled 'A' points to the 'Tabela recept' (Prescription table) section. Below the table, a green box labeled 'C' shows 'Wskaźnik ważności' (Validity indicator) with 'LAST UPDATE: 03/05 - 10:04' and 'RESIDUAL TIME: 24 hours'. A yellow box labeled 'D' points to the 'Pole niestandardowe na dodatkowe informacje' (Non-standard field for additional information). A red box labeled 'E' points to the 'Pasek poleceń' (Command bar) at the bottom, which includes buttons for CLASS, SHOW NOTES, SHOW FILTER, ALL PRESCRIPTIONS, TIME PLAN, INFO, REMOVE, SUSPEND, RESUME, REMOVE COMPLETED, LARGE FONT, SIGN, and PRINT. A red box labeled 'B' also points to the 'Filter' sidebar.

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65				ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65				ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17 starting from 03/05/2021 h11	65	Active	0	Yes	ADM		!
Sedation and analgesia								
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	EV, 1000 mg (15,38 mg/Kg), at h12	65	Active	0	Yes	ADM		ADM

Wskaźnik ważności
LAST UPDATE: 03/05 - 10:04
RESIDUAL TIME: 24 hours

Pole niestandardowe na dodatkowe informacje

Pasek poleceń

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	REMOVE	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 9 – Plan leczenia

Na rysunku zaznaczono główne elementy na ekranie:

- tabela recept (Rys. 9 **A** – opisana w punkcie 2.3);
- przyciski filtrów (Rys. 9 **B** – punkt 2.4);
- wskaźnik ważności (Rys. 9 **C** – punkt 2.5);
- obszar informacji dodatkowych – edytowalny (Rys. 9 **D**);
- pasek poleceń (Rys. 9 **E** – punkt 2.6).

2.3. Opis tabeli recept

Poszczególne recepty w planie leczenia wyświetlono w tabeli (Rys. 9 **A**, Rys. 10).

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	0	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	0	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17 starting from 03/05/2021 h11	65	Active	0	Yes	ADM		!
Sedation and analgesia								
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	EV, 1000 mg (15,38 mg/Kg), at h12	65	Active	0	Yes	ADM		ADM

Rys. 10 – Tabela recept

Każdy wiersz w tabeli odpowiada jednej receptcie. Recepty są wyszczególnione zgodnie z preferencjami użytkownika (patrz rozdział 5.5 – Tryb wyświetlania tabeli recept). Dostępne są trzy tryby wyświetlania: według klas, według protokołów, alfabetycznie. Jeśli na pasku poleceń wybrano pozycję „Klasa”, w szarych wierszach wyświetlana jest nazwa klasy (Rys. 10 A). Pozycje należące do tej samej klasy są ułożone alfabetycznie.

Kolumny w tabeli zawierają następujące informacje (od lewej do prawej):

- Kolumna „**Name**” (Nazwa) – wskazuje nazwę przepisanego leczenia.
- Kolumna „**Details**” (Szczegóły) – wskazuje szczegóły recepty, jak np. datę i czas poszczególnych zamówień, dawki itd.
- Kolumna „**Weight**” (Waga) – wskazuje masę ciała pacjenta w momencie wystawiania recepty. Jeśli waga zostanie zaktualizowana w karcie pacjenta (w module Digistat® Patient Explorer), komórka będzie wyróżniona żółtym paskiem.
- Kolumna  – jeśli w tej kolumnie pojawi się ikona , oznacza to, że działania wskazane w tym wierszu zostały wykonane inaczej, niż były przepisane lub zostały wykonane bez recepty. Dzieje się tak na przykład w leczeniu przeprowadzonym w dawkach innych niż zalecane.
- Kolumna  – ikona  pojawia się w tej kolumnie, gdy wartości recepty ciągłej (np. kroplówki) zostaną zmienione w module „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia) w trakcie podawania. W takim przypadku wartości podane w oknie „prescription details” (Szczegóły recepty) różnią się od tych zapisanych w module „Execution” (Wdrożenie leczenia). Ikona zniknie, gdy wartości w oknie recept zostaną dopasowane do tych podanych w module „Execution” (Wdrożenie leczenia). Procedury zmiany wartości recept podano w punkcie 5.2.

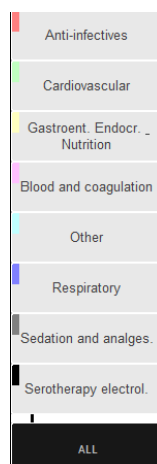
- Kolumna  – ikona  pojawia się, gdy do czasu podania zbliża się przynajmniej jedno niepotwierdzone zamówienie. Ta „bliskość czasu podania” jest okresem ustalonym w konfiguracji; w tym przypadku są to trzy godziny.
- Kolumna „**Status**” (Status) – pokazuje status recepty. Lista możliwych statusów recepty znajduje się w punkcie 1.3.1.
- Kolumna „**Days**” (Dni) – wskazuje liczbę dni od pierwszego przepisania leczenia. W przypadku odwołania do recepty o statusie „Terminated” (Zakończona) (wyjaśnienie tego pojęcia patrz punkt 1.3.1) w kolumnie „Dni” wyświetlana jest data zakończenia.
- Kolumna „**Repeat**” (Powtórz) – wskazuje, czy leczenie jest powtarzalne. Wyjaśnienie pojęcia „recepty powtarzalne” znajduje się w punkcie 1.3.2.
- **Prescribed by** (Osoba przepisująca) – przedstawia akronim użytkownika, który zlecił leczenie.
- **Verified by** (Osoba sprawdzająca) – przedstawia akronim użytkownika, który sprawdził receptę w przypadku recept wymagających podwójnego podpisu (patrz punkt 4.4).
- **Validated by** (Osoba zatwierdzająca) – przedstawia akronim użytkownika, który zatwierdził receptę w module Validation.

Recepta jest zapisana przekreśloną czcionką, gdy wszystkie odpowiadające jej zamówienia zostały już zrealizowane i nie wygeneruje ona kolejnego zamówienia (recepta zrealizowana).

Recepty zapisane fioletową czcionką są receptami warunkowymi. Recepty warunkowe odpowiadają leczeniom, które należy stosować tylko w przypadku wystąpienia określonych warunków (dla tych recept nie jest określony czas podawania). Wyjaśnienie pojęcia „recepta warunkowa” – patrz punkt 4.2.2.

2.4. Przyciski filtrów recept

Każde leczenie jest powiązane z klasą. Powiązanie klasy leczenia określa się w konfiguracji. Nazwy poszczególnych klas są definiowane w konfiguracji. Leczenie można pogrupować w 8 różnych klas.



Rys. 11 – Filtry recept

Konkretny przycisk odpowiada klasie (Rys. 11 **A**).

Przyciski przedstawione w Rys. 11 umożliwiają filtrowanie pozycji w tabeli. Po kliknięciu danego przycisku wyświetlane są tylko elementy należące do odpowiedniej klasy. Przycisk **Show filter** (Pokaż filtr) na pasku poleceń pozwala ukryć lub pokazać przyciski filtrów na ekranie recepty.

Gdy dwa przyciski zostaną wybrane równocześnie, system wyświetla pozycje należące do dwóch odpowiednich klas.

Przyciski filtrów są przełącznikami typu wł./wył. Kliknij ponownie przycisk, aby usunąć filtr.

Przycisk **All** (Wszystko) umożliwia wyświetlenie pełnej listy recept.

2.4.1. Używanie przycisków filtra

2.4.1.1. Stosowanie filtrów do listy recept

Aby zastosować filtr do listy recept,

- kliknij jeden z przycisków filtra.

W ten sposób przycisk zostanie zaznaczony.

Tabela z receptami wyświetla listę pozycji należących do klasy odpowiadającej wybranemu przyciskowi.

2.4.1.2. Usuwanie filtra

Aby usunąć filtr,

- kliknij ponownie w wybrany przycisk.

W ten sposób przycisk zostanie odznaczony, a filtr usunięty.

2.4.1.3. Ponowne wyświetlanie pełnej listy recept

Aby wyświetlić pełną listę recept,

- kliknij przycisk **All** (Wszystko).

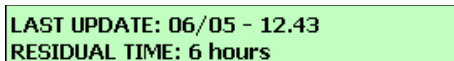
Wszystkie zaznaczone przyciski zostaną w ten sposób odznaczone.

2.5. Wskaźnik ważności

Ważność planu leczenia stworzonego w Therapy jest ograniczona w czasie. Wymagane jest okresowe zatwierdzenie. Objasnienia dotyczące ważności planu leczenia znajdują się w punkcie 1.3.5.

Pole przedstawione w Rys. 9 **C** i (szczegółowo) w Rys. 12 wskazuje na ważność planu leczenia.

Wskaźnik ważności jest narzędziem umożliwiającym stałą kontrolę nad czasem pozostałym do końca ważności planu leczenia.



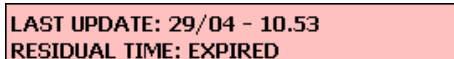
LAST UPDATE: 06/05 - 12.43
RESIDUAL TIME: 6 hours

Rys. 12 – Wskaźnik ważności

W pierwszym wierszu pola podano datę i godzinę ostatniej aktualizacji (Rys. 12).

Drugi wiersz wskazuje czas pozostały do końca obowiązywania planu leczenia.

Kiedy plan leczenia wygaśnie, pole zmieni kolor na czerwony i poinformuje o tym (Rys. 13).



LAST UPDATE: 29/04 - 10.53
RESIDUAL TIME: EXPIRED

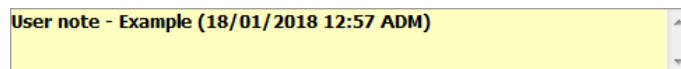
Rys. 13 – Ważność dobiegła końca

2.5.1. Dodatkowe informacje – obszar edytowalny

Pole oznaczone na Rys. 9 **D** jest obszarem edytowalnym, umożliwiającym wyświetlenie dodatkowych informacji o pacjencie i/lub leczeniu. Rodzaj danych, które są tu wyświetlane, jak również obecność ramki, zależą od wyboru konfiguracji.

2.5.2. Obszar „Uwagi”

W polu po prawej stronie „Wskaźnika ważności” wyświetlane są uwagi o pacjencie. Procedura specyfikacji uwag – patrz punkt 5.12.



User note - Example (18/01/2018 12:57 ADM)

Rys. 14 – Obszar uwag

Jeśli jest to istotne, w obszarze „uwagi” można wyświetlić datę i godzinę specyfikacji uwagi oraz akronim użytkownika, który ją dodał.

2.6. Pasek poleceń

Na pasku poleceń modułu „Prescription” (Rys. 9 D, Rys. 15) znajdują się przyciski, za pomocą których można wykonać różne działania.

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 15 – Pasek poleceń

Ten punkt podsumowuje funkcje każdego przycisku. Szczegółowe procedury wyjaśniono w podanych punktach.

Class (Klasa) – Ten przycisk umożliwia zmianę trybu wyświetlania recept. Dostępne są trzy tryby: według klasy, protokołu i alfabetycznie. Patrz punkt 5.5.

Show notes (Pokaż uwagi) – Ten przycisk wyświetla uwagi związane z każdym przepisany działaniem. Patrz punkt 5.7.

Show Filter (Pokaż filtr) – Ten przycisk pokazuje lub ukrywa filtry recept obok tabeli z receptami. Patrz punkt 2.4.

All prescriptions (Wszystkie recepty) – Ten przycisk wyświetla pełną listę recept pacjenta, łącznie z tymi zawieszonymi i usuniętymi. Patrz punkt 5.8.

Time plan (Plan czasowy) – Ten przycisk wyświetla podsumowanie wszystkich aktywnych recept. Patrz punkt 5.11.

Info (Informacje) – Ten przycisk wyświetla dokument zawierający informacje o wybranym leczeniu. Patrz punkt 5.14.

Details (Szczegóły) – Ten przycisk wyświetla szczegóły wybranej recepty. Patrz punkt 5.10.

Notes (Uwagi) – Ten przycisk umożliwia wyświetlenie i edycję ogólnych uwag o pacjencie. Patrz punkt 5.12.

Print (Drukuj) – Ten przycisk umożliwia wydrukowanie raportu zawierającego szczegóły planu leczenia. Patrz punkt 5.13.

New (Nowe) – Ten przycisk umożliwia dodanie nowej recepty do planu leczenia. Patrz punkt 3.1.

Edit (Edytuj) – Ten przycisk umożliwia wyświetlenie i edycję szczegółów wybranej recepty. Patrz punkt 5.2.

Remove (Usuń) – Ten przycisk umożliwia usunięcie wybranego leczenia z planu leczenia. Patrz punkt 5.3.

Suspend (Wstrzymaj) – Ten przycisk umożliwia wstrzymanie wybranego leczenia w planie leczenia. Patrz punkt 5.4.

Resume (Wznów) – Ten przycisk umożliwia wznowienie wcześniej wstrzymanego leczenia. Patrz punkt 5.4.1.

Remove Completed (Usuń zrealizowane) – Ten przycisk usuwa zrealizowane recepty z tabeli recept. Patrz punkt 5.9.

Large Font (Duża czcionka) – Ten przycisk powiększa znaki wyświetlane na ekranie, aby ułatwić ich odczytanie. Patrz punkt 5.6.

Sign (Podpisz) – Ten przycisk umożliwia potwierdzenie leczenia wymagającego podwójnego podpisu. Patrz punkt 4.4.

Update (Aktualizuj) – Ten przycisk umożliwia uaktualnienie planu leczenia. Patrz punkt 5.1.

3. Przepisywanie leczenia

Poniższe punkty opisują procedury, które należy wykonać, aby określić receptę i wprowadzić ją do planu leczenia pacjenta.

3.1. Wyszukiwanie i wybór leczenia

Przycisk **New** (Nowe) na pasku poleceń (Rys. 16) wyświetla okno, za pomocą którego można wyszukać leczenie, które należy dodać do planu leczenia pacjenta (Rys. 17). Nagłówek tego okna brzmi: „Select a standard action” (Wybierz działanie standardowe).

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 16 – Pasek poleceń



Pełną procedurę wyboru leczenia podsumowano w punkcie 3.3. Ten punkt opisuje okno pokazane w Rys. 17.

Rys. 17 – Wybór działania standardowego

To okno umożliwia wyszukiwanie i wybór leczenia, mieszanki lub protokołu, które zostaną dodane do planu leczenia. Ponadto, w tym oknie można tworzyć nowe mieszanki i protokoły.

3.1.1. Wyszukiwanie funkcjonalności

Użyj pól wyszukiwania wskazanych w Rys. 17 **A**, aby wyszukać leczenie (mieszaną, protokół lub pojedyncze działanie).

- Wpisz nazwę poszukiwanego leczenia w polu „Search” (Wyszukaj) (Rys. 18 **A**) i kliknij przycisk „**Find**” (Znajdź) (Rys. 18 **B**).

Lista pozycji pasujących do wyszukiwanego ciągu znaków zostanie wyświetlona w oknie (Rys. 18 **C**).

Name	Description	Profile
INN DUCTUS PARACETAMOL EV	Prescription protocols infant	
INN DUCTUS PARACETAMOL ORAL	Prescription protocols infant	
PARACETAMOL 1 G SOBRES	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 150 MG SUPOS LACT	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 300 MG SUPOS INNOS	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 500 MG COMP	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 600 MG SUPOS ADULTOS	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL ORAL 100 MG/ML SOL	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL ORAL 100 MG/ML SOL	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL VIAL 500 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	

Class	Custom
☒ Anti-infectives	☒ Continuous infusion
☒ Cardiovascular	☒ Solution/serum
☒ Gastro., Endo. and Nutrition	☒ Medication bolus
☒ Blood products and coagulation	☒ Application
☒ Other	☒ Volume bolus
☒ Respiratory	☒ Action
☒ Sedation and analgesia	
☒ Electrolyte Serum therapy	

Rys. 18

Za pomocą pól „Type” (Typ) i „Profile” (Profil) można zawęzić wyszukiwanie i wyświetlić tylko wyniki należące do wybranego typu/profilu. Możliwe typy to Action/Mixtures/Protocols (Działanie/Mieszanki/Protokoły). Profile są definiowane podczas konfiguracji i zależą od rzeczywistych procedur organizacji opieki zdrowotnej.

Użyj przycisku **Reset** (Resetuj), aby wyczyścić wszystkie pola (Rys. 18 **D**).

3.1.2. Filtry

Pola wyboru po prawej stronie (Rys. 19 **A** i **B**) to filtry pozwalające na dalsze zawężenie wyszukiwania.

Filtry „Class” (Klasa) odzwierciedlają osiem klas opisanych w sekcji 2.4.

Filtry „Custom” (Niestandardowe) są definiowane (w liczbie i rodzaju) zgodnie z wymaganiami organizacji opieki zdrowotnej.

Rys. 19 – Filtry

Zaznacz pole wyboru, aby wyświetlić tylko wyniki należące do wybranej klasy/typu niestandardowego.

Można zaznaczyć wiele filtrów.

Za pomocą pola wyboru umieszczonego obok nagłówka Klasa/Niestandardowy można zaznaczyć/odznaczyć wszystkie filtry w odpowiedniej kolumnie.

3.1.3. Przyciski akcji

Przyciski w prawym dolnym rogu umożliwiają wykonanie różnych procedur.

Rys. 20

Info (Informacje) (Rys. 20 **A**) otwiera – jeżeli zostało to wcześniej skonfigurowane – stronę z informacjami na temat wybranego zabiegu. W celu wyświetlenia strony Info:

- 1) Wyszukaj leczenie.
- 2) Kliknij nazwę leczenia.
- 3) Kliknij **Info** (Informacje).

Przycisk **Close** (Zamknij) (Rys. 20 **B**) zamyka okno wyboru leczenia.

Przycisk **New Mixture** (Nowa mieszanka) (Rys. 20 **C**) pozwala na stworzenie nowej mieszanki. Instrukcje znajdują się w sekcji 4.5.

Przycisk **New Protocol** (Nowy protokół) (Rys. 20 **D**) umożliwia utworzenie nowego protokołu. Instrukcje znajdują się w sekcji 4.6.

Przycisk **Add Selected Action** (Dodaj wybrane działanie) (Rys. 20 **E**) umożliwia, po wybraniu leczenia w oknie, dodanie tego leczenia do planu leczenia pacjenta. Streszczenie kompletnej procedury znajduje się w punkcie 3.3.

3.2. Dostosowanie działań standardowych

Dostosowanie działań standardowych można włączyć w konfiguracji. W tego rodzaju receptach, zwykle opisywanych jako „Ogólne”, nazwa i opis leczenia są polami tekstowymi. Dzięki tej funkcji lekarz może przepisać leczenie, które nie jest jeszcze skonfigurowane jako „Standard Actions” (Działania standardowe).

3.3. Dodawanie leczenia do planu pacjenta

3.3.1. Pojedyncza akcja

Pojedyncze działania standardowe to pojedyncze recepty do określonego leczenia. Aby przepisać pojedynczą akcję:

- kliknij przycisk **New** (Nowe) w pasku poleceń (Rys. 21).

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 21 – Pasek poleceń

Otworzy się okno pokazane na Rys. 22.

- Wyszukaj poszukiwane leczenie za pomocą narzędzi opisanych w poprzednich sekcjach (3.1).
- Kliknij leczenie, które ma zostać przepisane.

Podświetlony zostanie odpowiedni wiersz (Rys. 22 **A**).

Rys. 22

- Kliknij przycisk **Add selected action** (Dodaj wybrane działanie) (Rys. 22 B).

Teraz można określić dane recepty. Okno zmienia się w zależności od rodzaju leczenia (patrz sekcje 3.3.2 i 3.3.3 dotyczące przepisywania mieszanek i protokołów). Rys. 23 pokazuje przykład, w którym jest wybór między „Medication bolus” (bolusem leczniczym) i „Continuous infusion” (wlewem ciągłym) (Rys. 23 A).

Rys. 23

Ten wybór wpływa na następujące możliwości recepty. Przykładowo dostępne pola w obszarze Quantity/Dose (ilość/dawka) (Rys. 24 A).

- Wprowadź wartości ilości/dawki.

Rys. 24

- Wybierz rodzaj recepty za pomocą przycisków wskazanych na Rys. 24 **B**.

Otworzy się okno, w którym można podać wszystkie szczegóły recepty (w Rys. 25 wybrano receptę „Daily” (Dzienną)).



*Leczenie można skonfigurować tak, aby umożliwić tylko jeden możliwy typ recepty. W takim przypadku przyciski wyboru pokazane w Rys. 23 **A** nie są wyświetlane. Zamiast tego wyświetlane jest okno specyfikacji (przykład Rys. 25).*

ACTION EDITING

PARACETAMOL VIAL 1000 MG

PARACETAMOL (D.O.E)

EMERGENCY

QUANTITY/DOSE

Amount

1000

mg

Volume

100

mL

Solution Speed

0,5

mL/h

Drug Speed

0,08

mg/Kg/h

Duration

1

h

Way

EV

Diluent

Suero glucosado 5%

Weight

63

Kg

Final concentration: 10 mg/mL;

DAILY

Starting from

03/05/2021

13:00

Tolerance

00:20

Nº daily admin.

1

Times

06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

One day only

Repeat every day

Preview orders

NOTES

Validation

Prescription

History

Date/Time

Auth

Status

Details

Default

Prescribe

Cancel

Rys. 25 – Recepty dzienne

- Określ szczegóły recepty.
- Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) (Rys. 25 **A**).

W ten sposób leczenie zostaje dodane do planu leczenia pacjenta. Wiersz odpowiadający nowo przepisанemu leczeniu jest wyświetlany w tabeli recepty.

3.3.2. Mieszanka

Ten typ leczenia jest mieszanką różnych leków/składników odżywczych podawanych jako bolusy lub wlewy. Mogą być tworzone i dostosowywane przez użytkowników z określonymi uprawnieniami. Procedurę tworzenia mieszanki opisano w sekcji 4.5.

Procedury przepisywania dla mieszanek nie różnią się od procedur odnoszących się do pojedynczych działań standardowych. Różnica polega na zawartości wlewu/bolusa, który w tym przypadku składa się z różnych składników.

Poszczególne składniki są wymienione w tabeli w obszarze ilości/dawki okna recepty. Patrz na przykład Rys. 26 **A**.

ACTION EDITING

NN perfusion starting day 3

NN perfusion mixtures

QUANTITY/DOSE

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed
CALCIUM GLUCONATE 4,6 MEQ CA/10 ML AMP	0,46 mEq/mL	1,84 mEq	4,00	0,00 mEq/Kg/h
SODIUM CHLORIDE 20%, 3,42 MEQ NA/ML AMP 10 ML	3,42 mEq/mL	2,40 mEq	0,70	0,00 mEq/Kg/h
POTASSIUM CHLORIDE 3 MEQ				

Way: EV Diluent: Glucosado 10% Weight: 63 Kg Duration: 95 mL

IMMEDIATE

Single administration and immediate at 12:39

NOTES

Validation

Prescription

History

Date/Time Auth Status Details

Default Prescribe Cancel

Rys. 26 – Mieszanka

Mieszankę można edytować w czasie przepisywania. Procedury edycji zawarto w sekcji 4.6.2.

Recepta na mieszankę odpowiada jednemu działaniu, tzn. jednemu wierszowi w tabeli recept.

3.3.3. Protokół

Protokoły są grupami recept różnych terapii należących do tego samego protokołu opieki. Mogą być tworzone i dostosowywane przez użytkowników z określonymi uprawnieniami. Procedura tworzenia protokołu została opisana w sekcji 4.6.

Procedury przepisywania są w tym przypadku nieco inne, ponieważ protokół jest tworzony z różnych recept/podań.

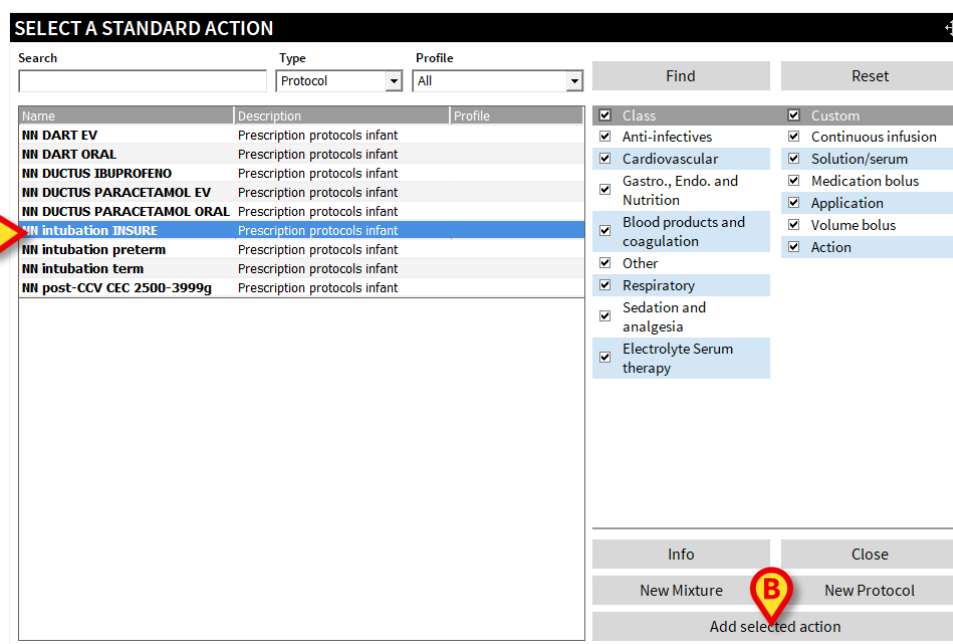
Aby przepisać protokół:

- Kliknij przycisk **New** (Nowy) na pasku poleceń (Rys. 21).

Otworzy się okno pokazane na Rys. 22.

- Wyszukaj żądany protokół za pomocą narzędzi opisanych w sekcji 3.1.
- Kliknij protokół, który ma zostać przepisany.

Podświetlony zostanie odpowiedni wiersz (Rys. 27 A).



SELECT A STANDARD ACTION

Search: Type: Protocol Profile: All Find Reset

Name	Description	Profile
NN DART EV	Prescription protocols infant	
NN DART ORAL	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS IBUPROFENO	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS PARACETAMOL EV	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS PARACETAMOL ORAL	Prescription protocols infant	
NN intubation INSURE	Prescription protocols infant	
NN intubation preterm	Prescription protocols infant	
NN intubation term	Prescription protocols infant	
NN post-CCV CEC 2500-3999g	Prescription protocols infant	

☒ Class
☒ Anti-infectives
☒ Cardiovascular
☒ Gastro., Endo. and Nutrition
☒ Blood products and coagulation
☒ Other
☒ Respiratory
☒ Sedation and analgesia
☒ Electrolyte Serum therapy

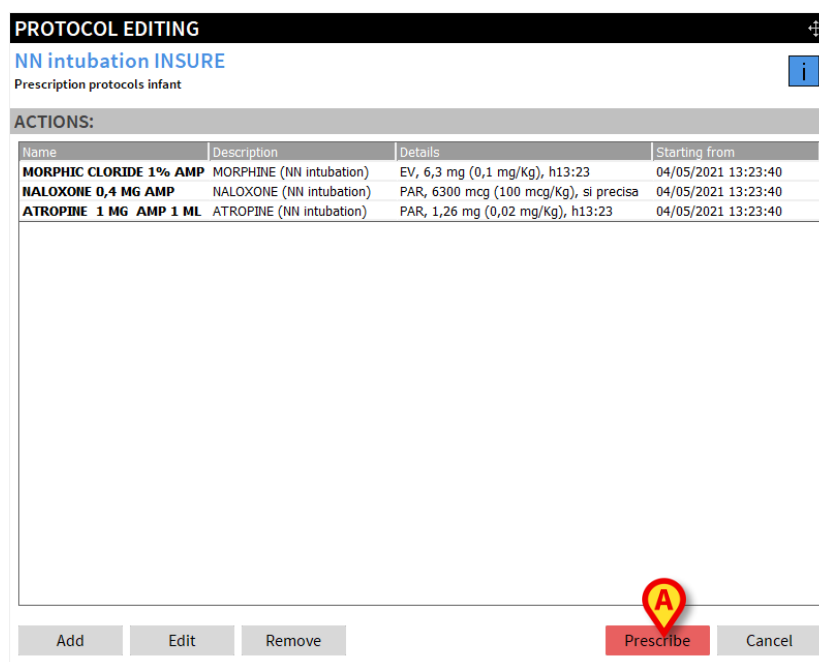
☒ Custom
☒ Continuous infusion
☒ Solution/serum
☒ Medication bolus
☒ Application
☒ Volume bolus
☒ Action

Info Close
New Mixture New Protocol
Add selected action

Rys. 27

- Kliknij przycisk **Add selected action** (Dodaj wybrane działanie) (Rys. 27 B).

Pojawi się okno edycji protokołu (Rys. 28).



PROTOCOL EDITING

NN intubation INSURE
Prescription protocols infant

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	MORPHINE (NN intubation)	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	04/05/2021 13:23:40
NALOXONE 0,4 MG AMP	NALOXONE (NN intubation)	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	04/05/2021 13:23:40
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	ATROPINE (NN intubation)	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	04/05/2021 13:23:40

Add Edit Remove **Prescribe** Cancel

Rys. 28

Tutaj można edytować różne formy leczenia należące do protokołu. Procedury edycji protokołu opisano w sekcji 4.6.2. Po edycji kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) (Rys. 28 A). To spowoduje przepisanie protokołu.

Recepta protokołu odpowiada wielu działaniom, czyli wielu wierszom w tabeli recept.

4. Okno specyfikacji leczenia

W tym punkcie opisano okno specyfikacji leczenia przedstawione w Rys. 23 i Rys. 29. To okno pojawia się, gdy przepisywane lub edytowane są pojedyncze działania i mieszanki. W przypadku protokołów jest ono wyświetlane podczas edycji pojedynczych terapii należących do protokołu. Procedurę edycji protokołu opisano w sekcji 4.6.2.

Po wybraniu terapii (przycisk **Add** (Dodaj) – Rys. 22 B), wyświetlane jest okno umożliwiające doprecyzowanie szczegółów wybranego leczenia (Rys. 29).

ACTION EDITING

ACICLOVIR 250 MG AMP

ACICLOVIR (B.O.S.)

QUANTITY/DOSE

Amount: [] mg
Amount (/Kg): [] mg/Kg
Way: EV
Weight: 76 Kg

Patient weight: 76 kg.

SCHEDULE

Immediate Conditional Daily Weekly Schema Custom

NOTES

Validation: []
Prescription: []
History: []

Default Prescribe Cancel

Rys. 29 – Recepta

Nazwa leczenia jest wyświetlana w lewym górnym rogu okna (Rys. 29 A). Pod nazwą leczenia można wyświetlić dodatkowe informacje (nazwa szczegółowa, możliwe dawki itp.).

Przycisk  po prawej stronie (Rys. 29 B) otwiera stronę zawierającą szczegółowe informacje na temat leczenia (jeśli są dostępne).

Okno podzielone jest na kilka obszarów, z których każdy poświęcony jest konkretnemu podzbirowi cech recepty.

Pamiętaj, że każde leczenie jest skonfigurowane w sposób umożliwiający określenie jego odpowiednich wartości i charakteryzuje się określonymi wartościami domyślnymi. W ten sposób okno specyfikacji zmienia się w zależności od wybranego rodzaju leczenia.

Można również ustawić w konfiguracji automatycznego wyboru planu zarządzania leczeniem (warunkowy, tygodniowy, dzienny, schemat itd.). W takim przypadku odpowiednie okno

zostanie wyświetlone automatycznie (tzn. nie ma potrzeby wybierania sposobu podawania za pomocą przycisków opisanych w punkcie 4.2).



Każdą istotne działanie można skonfigurować jako leczenie, które można przepisać. Każda skonfigurowane działanie charakteryzuje się odpowiednimi parametrami i wartościami domyślnymi. Dlatego wygląd i cechy okna specyfikacji leczenia zależą od zalecanego leczenia.

4.1. Obszar „Ilość/dawka”

W obszarze „Ilość/dawka” (Rys. 30) należy określić dawki i sposób podawania. Liczba i charakter parametrów wyświetlanych w tym obszarze zależą od wybranego leczenia. Rodzaj leczenia jest określany w konfiguracji.

Rys. 30 pokazuje przykład powiązany z ciągłym wlewem.

Rys. 30

Inne rodzaje leczenia są zdefiniowane. Dla każdego z nich użytkownik może określić wartości, które są niezbędne do zdefiniowania szczegółów recepty. Poniżej podano kilka przykładów:

- **Standard bolus** (Bolus standardowy) — specyfikacja ilości. Ilość na kilogram liczona według masy ciała pacjenta.
- **Infusion with blocked concentration** (Wlew z zablokowanym stężeniem) – nie można zmienić ilości i objętości na kilogram.
- **Solution** (Roztwór) – na przykład „roztwór soli”. Określa się tutaj objętość, szybkość rozpuszczania, czas trwania, sposób podawania i rozcieńczalnik.
- **Simple action** (Proste działanie) – na przykład „Waga pacjenta”. W tym przypadku nie jest wymagana informacja o ilości/dawce.
- **Action with quantity** (Działanie z ilością) – można określić liczbę powtórzeń.
- **Infusion with concentration** (Wlew ze stężeniem) – w tym rodzaju recepty użytkownik, za pomocą przycisku wskazanego w Rys. 30 **A**, może zdecydować, które wartości

pozostają stałe, a które ulegają zmianie. Pozostałe wartości zmieniają się w zależności od tego, co użytkownik określił jako wartość stałą.

Wartości w poszczególnych polach można wprowadzać za pomocą klawiatury lub stopniowo zmieniać za pomocą przycisków strzałek umieszczonych obok pola -  -.

Dla każdego leczenia można wstępnie skonfigurować wartości standardowe. Użytkownik może je zmieniać w zależności od potrzeb wynikających z recepty.

Wartości w różnych polach mogą być skorelowane przez algorytm, który oblicza brakujące wartości, zaczynając od tych określonych przez użytkownika.

Jednostka miary umieszczona pod polem czasu trwania jest klikalna (Rys. 30 **B**). Kliknięcie przełącza jednostkę miary z godzin na minuty i z powrotem, umożliwiając w ten sposób wstawianie bardziej precyzyjnych wartości (np. 100 minut. **Uwaga:** przy zamianie 100 minut na godziny, będzie to 1 godzina; 130 minut będą to 2 godziny itd.)

Przycisk  umieszczony obok pola „Weight” (Waga) aktualizuje masę ciała pacjenta do najbardziej aktualnej wartości, określonej w oknie „Edit patient” (Edycja pacjenta) modułu zarządzania pacjentem (czyli „Patient Explorer”, jeśli do tego celu wykorzystywane jest oprogramowanie Produktu. W takim przypadku zapoznaj się z instrukcją obsługi modułu „Patient Explorer” (*USR POL Patient Explorer*).

4.1.1. Względne i bezwzględne ograniczenia w leczeniu

Leczenie można scharakteryzować podczas konfiguracji za pomocą względnych i/lub bezwzględnych ograniczeń w zakresie podawanych ilości/dawek.

Jeśli w czasie wypisywania recepty ograniczenia względne zostaną przekroczone, odpowiednie pola w obszarze „Ilość/Dawka” zostaną podświetlone na żółto. Procedura wystawienia recepty w tym przypadku nie ulega zmianie.

Jeśli w czasie wypisywania recepty ograniczenia bezwzględne zostaną przekroczone, odpowiednie pola w obszarze „Ilość/Dawka” zostaną podświetlone na czerwono. Jeśli przepisane zostanie leczenie z wartościami przekraczającymi bezwzględne ograniczenia, wyświetlone zostanie okno wymagające od użytkownika określenia przyczyn przekroczenia limitów. Po uzasadnieniu leczenie może zostać przepisane jak zwykle.

4.2. Obszar „Harmonogram”

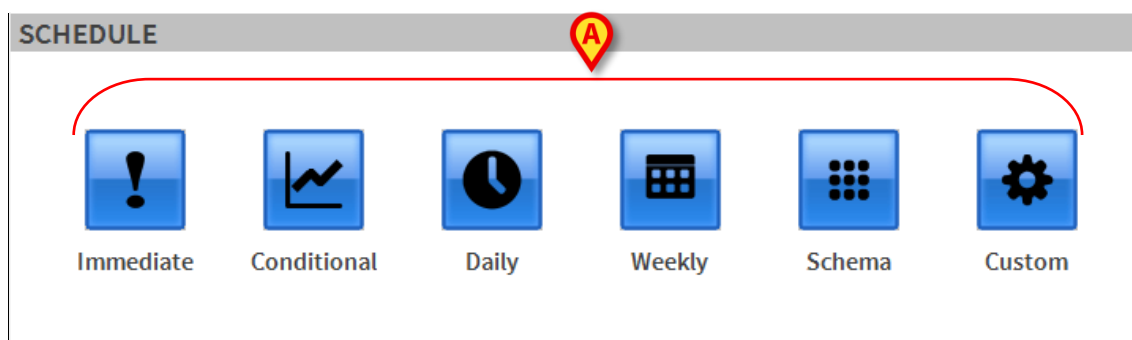
Obszar „Schedule” (Harmonogram) (Rys. 31) służy do określania „kiedy” oraz „ile razy” należy podać leczenie.

Dostępnych jest sześć typów „harmonogramu”. Każdy z nich można wybrać naciskając przycisk wskazany w Rys. 31 **A**.

Po wybraniu typu można określić szczegóły harmonogramu leczenia.



Można ustawić w konfiguracji automatyczny wybór typu planu (warunkowy, tygodniowy, dzienny, schemat itd...). W takich przypadkach odpowiednie okno jest wyświetlane automatycznie (tzn. nie trzeba wybierać sposobu podawania za pomocą przycisków opisanych w tym punkcie).



Rys. 31 – Obszar „Harmonogram”

Poniżej przedstawiono możliwe typy planów:

	IMMEDIATE (NATYCHMIASTOWY)	Przepisane leczenie należy podać natychmiast. Patrz punkt 4.2.1.
	CONDITIONAL (WARUNKOWY)	Przepisane leczenie należy podać wyłącznie w określonych warunkach. Patrz punkt 4.2.2.
	DAILY (DZIENNY)	Przepisane leczenie dotyczy jednego dnia. Patrz punkt 4.2.3.
	WEEKLY (TYGODNIOWY)	Przepisane leczenie dotyczy jednego tygodnia. Patrz punkt 4.2.4.
	SCHEMA (SCHEMAT)	Ten typ recepty należy wykorzystać do zdefiniowania schematu takiego jak (na przykład) „podaj to leczenie 4 razy w ciągu 3 dni”. Patrz punkt 4.2.5.
	CUSTOM (NIESTANDARDOWY)	Plan leczenia jest w pełni dostosowany do przypadku. Wszystkie zamówienia, które należy wygenerować, są wyraźnie określone. Patrz punkt 4.2.6.

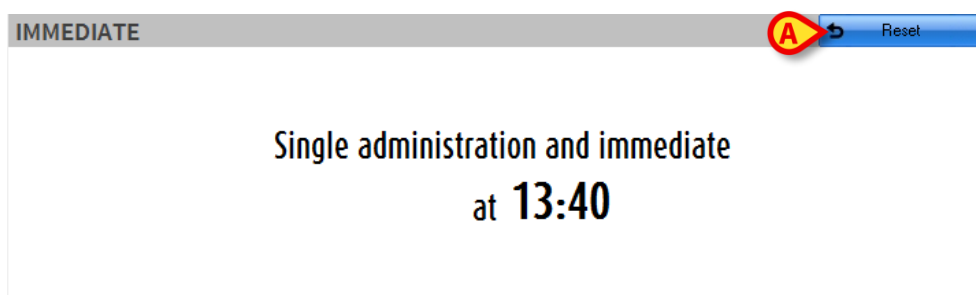
4.2.1. Recepta na podanie natychmiastowe

„Immediate administration” (Natychmiastowe podanie) oznacza, że przepisane leczenie musi być natychmiast zastosowane.

Aby przepisać natychmiastowe podanie:

- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Obszar „Harmonogram” w oknie zmieni się w sposób pokazany na Rys. 32.



Rys. 32

Okno zawiera informację o tym, że zamówiono jedno natychmiastowe podanie. Określony jest również czas podawania (czyli czas teraźniejszy).

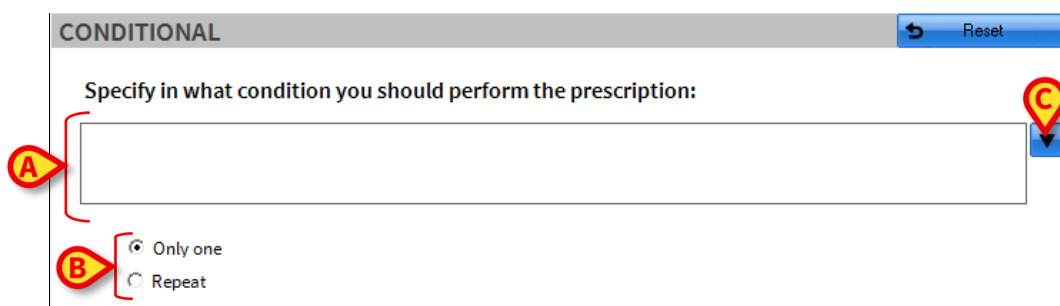
Przycisk **Resetuj** w prawym górnym rogu (Rys. 32 **A**) umożliwia powrót do okna wyboru przedstawionego w Rys. 31.

4.2.2. Recepta na podanie warunkowe

„Podanie warunkowe” oznacza, że przepisane leczenie należy zastosować tylko pod pewnymi warunkami. Aby dodać receptę warunkową:

- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Okno zmieni się w następujący sposób



Rys. 33 – Recepta warunkowa

- Określ w obszarze wskazanym w Rys. 33 **A** warunek podania, tj. warunek, który „uruchamia” podanie leczenia.

Użyj „pokręteł” wskazanych w Rys. 33 **B**, aby określić, czy leczenie będzie przeprowadzone tylko raz, czy też zostanie zachowane w planie leczenia do powtórzenia w przyszłości.

Recepty warunkowe charakteryzują się „fioletowym” kolorem w tabeli recept (rysunek poniżej, punkt 2.3).

FUROSEMIDA 20 MG AMP	EV, 100 mg, If patient...
----------------------	---------------------------



Recepty warunkowe charakteryzują się „fioletowym” kolorem w odpowiednich polach modułu „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia) (rysunek poniżej, punkt 6.3).

FUROSEMIDA 20 MG AMP	100 ^{mg} EV	If patient...
----------------------	-------------------------	---------------

Jeśli chcesz powrócić do okna wyboru pokazanego w Rys. 31, użyj przycisku **Reset** (Resetuj) w prawym górnym rogu.

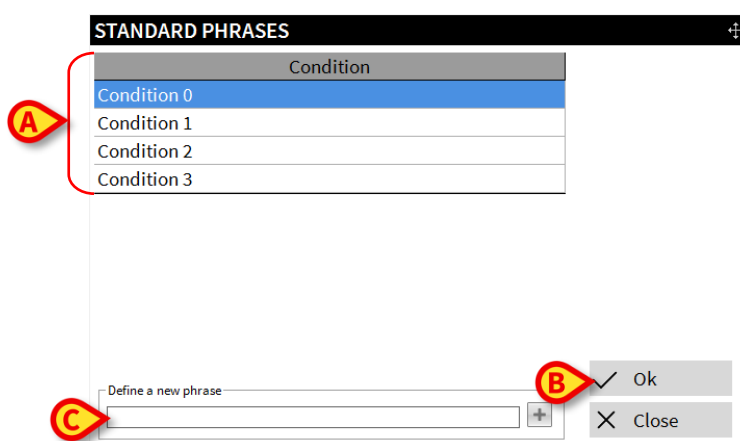
4.2.2.1. Zwroty standardowe dla specyfikacji warunków

Do szybkiego wskazania warunków podawania można użyć predefiniowanych „standard phrases” (zwrotów standardowych).

Aby wstawić „zwrot standardowy”:

- Kliknij przycisk  pokazany na Rys. 33 **C**.

Otworzy się następujące okno



Rys. 34 – Wybór zwrotu standardowego

- Kliknij odpowiedni zwrot. Zwrot zostanie w ten sposób podświetlony (Rys. 34 **A**).
- Kliknij przycisk **OK** (Rys. 34 **B**). Wybrany zwrot jest wstawiany jako warunek w oknie recepty.

4.2.2.2. Nowy zwrot standardowy

Aby zdefiniować nowy zwrot standardowy:

- kliknij pole pokazane na Rys. 34 **C**.

W polu pojawi się kursor.

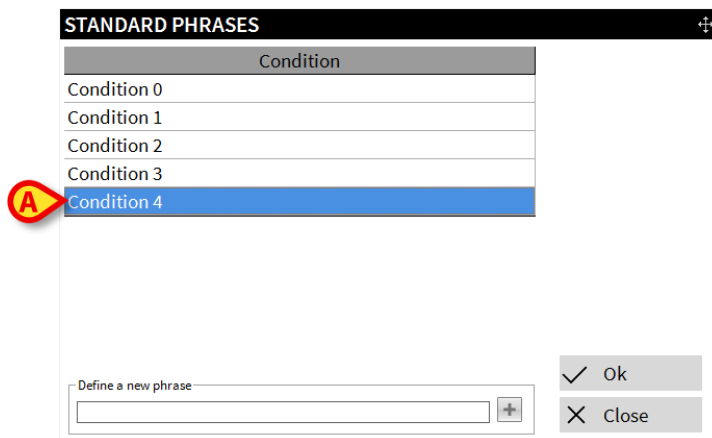
- Wpisz nowy zwrot standardowy (Rys. 35).



Rys. 35 – Nowy zwrot standardowy

- Kliknij przycisk  umieszczony obok pola (Rys. 35 **A**).

W ten sposób nowy zwrot zostanie dodany do już istniejących (Rys. 36 **A**).



Rys. 36

4.2.3. Recepta na leczenie dzienne

Recepta na leczenie dzienne pozwala na wygenerowanie zleceń na jeden dzień.

Aby przepisać leczenie dzienne:

- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Okno zmieni się w następujący sposób.

DAILY

Starting from **06/06/2018** **15:00** Tolerance **00:30**

Nº daily admin. **0** **▲ ▼** Times

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

☒ One day only ☐ Repeat every day **Preview orders**

Rys. 37 – Recepta na leczenie dzienne

Okno pokazane na Rys. 37 zawiera kilka narzędzi umożliwiających określenie szczegółów recepty. Opisuje je kolejny punkt.

Jeśli chcesz wrócić do okna wyboru przedstawionego w Rys. 31, kliknij przycisk **Reset** (Resetuj) w prawym górnym rogu (Rys. 37 **B**).

4.2.3.1. Specyfikacja czasu podawania

W obszarze „plan” (wskazanym w Rys. 37 **A**) należy określić czas podawania leczenia.

W tabeli przedstawionej w Rys. 38 wyświetlane są pełne godziny dnia. Każda komórka odpowiada konkretnej godzinie. Pierwsza możliwa do wyboru komórka odpowiada domyślnie najbliższej pełnej godzinie poprzedzającej aktualny czas (na przykład, jeśli jest 12:30, pierwszą możliwą do wyboru komórką jest 12:00). Do wyboru są 24 komórki (odpowiadające 24 godzinom).

Nº daily admin. **0** **▲ ▼** Times

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

Rys. 38

Aby wybrać godzinę:

- kliknij odpowiednią komórkę.

Wybrana komórka jest podświetlona na czerwono (Rys. 39).

Nº daily admin. **1** **▲ ▼** Times

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

Rys. 39 – Jedno podanie o 15:00

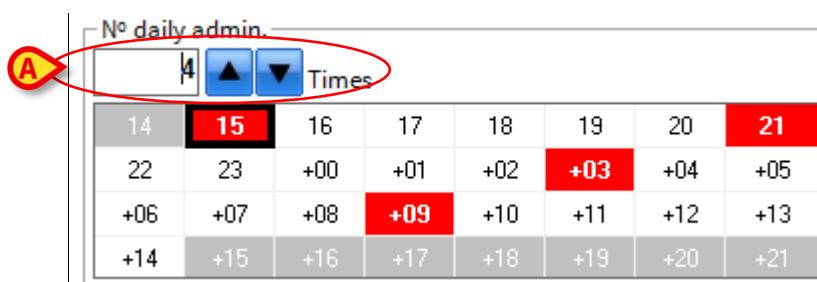
Aby usunąć godzinę, kliknij ponownie odpowiadającą komórkę. Komórka czerwona znów stanie się biała.

Możliwe jest również określenie liczby dziennych dawek leczenia.

W tym celu

- kliknij liczbę podań w polu wskazanym w Rys. 40 **A**.

System automatycznie umieszcza podania w odpowiednim czasie.



Nº daily admin.

4 ▲ ▼ Times

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

Rys. 40

Na przykład, w Rys. 40 użytkownik określił, że leczenie należy podać 4 razy w ciągu 24 godzin. System automatycznie wydawał polecenia podania w odstępach 6 godzinnych, przy czym pierwsze podanie ustawione było na najbliższą możliwą do wybrania godzinę (15:00). Użytkownik może edytować ten schemat, zaznaczając lub odznaczając odpowiednie godziny (aby to zrobić, należy kliknąć odpowiednią komórkę).

*Jeśli użytkownik ustawi godzinę ręcznie, a następnie skorzysta z opisanej powyżej funkcji (tj. wskaże liczbę zleceń podania jak na Rys. 40 **A**), system będzie składał zlecenia podania w regularnych odstępach czasu, począwszy od godziny określonej przez użytkownika.*



*Jeśli użytkownik ustawi co najmniej dwie godziny ręcznie, a następnie skorzysta z opisanej powyżej funkcji (tj. wskaże liczbę zleceń podania jak na Rys. 40 **A**), system będzie składał zlecenia podania w regularnych odstępach czasu, począwszy od pierwszej godziny określonej przez użytkownika, ignorując pozostałe wskazane godziny.*

4.2.3.2. Specyfikacja godziny rozpoczęcia leczenia

Bieżący dzień jest domyślnie dniem właściwym dla specyfikacji leczenia. Aktualna godzina jest domyślnie godziną rozpoczęcia leczenia (tzn. jeśli jest godzina 12:30, domyślnie wskazywana jest „12:00”).

Można wskazać inną datę/godzinę jako godzinę rozpoczęcia leczenia. Mianowicie można określić leczenie rozpoczynające się w innym dniu i/lub o innej godzinie. Wartości wskazane na Rys. 41 **A** określają godzinę rozpoczęcia leczenia.

Do ustawiania tych wartości służą odpowiednie narzędzia.

DAILY

Starting from 06/06/2018 15:00 Tolerance 00:30

No daily admin.

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

☒ One day only ☐ Repeat every day

Reset Predefined Preview orders

Rys. 41 – Recepta na leczenie dzienne

Aby zmienić datę rozpoczęcia:

- Kliknij przycisk umieszczony obok daty.

Otworzy się okno kalendarza.

- Wybierz datę rozpoczęcia
- Kliknij przycisk **OK** na kalendarzu.

Nowa data rozpoczęcia jest zaznaczona w oknie recepty kolorem żółtym.

Aby zmienić godzinę rozpoczęcia:

- kliknij przycisk umieszczony obok aktualnie wybranej godziny.

Zostanie wyświetlone menu zawierające kilka opcji (Rys. 42).

15:00

07:00
08:00
09:00
10:00
11:00
12:00
13:00
14:00
15:00

Rys. 42

- Kliknij opcję odpowiadającą wybranej godzinie rozpoczęcia.

Wybrana godzina rozpoczęcia wyświetlana jest w oknie recept w kolorze żółtym. Tabela opisana w punkcie 4.2.3.1 zmienia się odpowiednio.

Przycisk służy do przywracania bieżącej godziny/daty.

4.2.3.3. Specyfikacja czasu tolerancji

Pole „Tolerance” (Tolerancja) podświetlone na Rys. 41 **B** umożliwia ustawienie okresu tolerancji dla podawania.

„Tolerancja” to przedział czasu przed i po określonym czasie podawania, w którym podawanie uważane jest za „czasowe”.

Jeśli dla podania przepisanego na godzinę 11:00 wskazana jest tolerancja 15 minut, podanie jest czasowe, jeśli nastąpi od 10:45 do 11:15.

4.2.3.4. Powtarzalność planu leczenia

Przyciski wyboru wskazane na Rys. 41 **C** określają, czy podanie musi być jednorazowe (przycisk „One day only” (Tylko jeden dzień)), czy też należy zachować je w planie leczenia do kolejnych podań (opcja „Repeat every day” (Powtarzaj codziennie)). Patrz punkt 1.3.2 w celu wyjaśnienia „Powtarzalność recepty”.

4.2.3.5. Plan wstępnie zdefiniowany

Przycisk **Predefined** „Wstępnie zdefiniowane” wskazany w Rys. 43 **A** otwiera okno umożliwiające wybór planu leczenia z listy predefiniowanych opcji.

DAILY

Reset

Starting from 06/06/2018 15:00 Tolerance 00:30

No daily admin. 0 Times

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

☒ One day only
☐ Repeat every day

Preview orders

Rys. 43 – Recepta na leczenie dzienne

Aby wybrać wstępnie zdefiniowany plan:

- kliknij przycisk **Predefined** (Wstępnie zdefiniowane). Otworzy się odpowiednie okno.
- Kliknij w oknie opcję odpowiadającą wybranemu planowi.

Opcja będzie podświetlona.

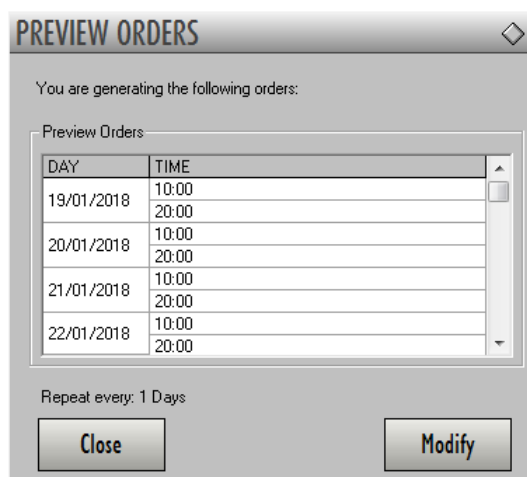
- Kliknij **OK**. Wartości w oknie z receptami zmienią się odpowiednio.



Wstępnie zdefiniowane plany leczenia są określone przez konfigurację.

4.2.3.6. Podgląd zamówień

Przycisk **Preview Orders** (Podgląd zamówień) przedstawiony na Rys. 43 **B** otwiera okno podsumowujące w postaci listy wszystkie zamówienia, które zostaną wygenerowane przez aktualnie określony plan leczenia (Rys. 44).



Rys. 44 – Podgląd zamówień

Okno „Orders preview” (Podgląd zamówień) wyświetla w tabeli wszystkie zamówienia do wygenerowania. Planowana data i godzina podania są określone dla każdego zamówienia.



W przypadku recept powtarzalnych w oknie „Podgląd zleceń” wyświetlane są zlecenia, które zostaną wygenerowane w ciągu pierwszych siedmiu dni. Wyjaśnienie pojęcia „powtarzalność recept” znajduje się w punkcie 1.3.2.

Użyj przycisku **Close** (Zamknij), aby zamknąć okno „Podglądu zamówień”.

Za pomocą przycisku **Modify** (Zmodyfikuj) można modyfikować plan leczenia, tzn. dodawać lub usuwać zamówienia oraz zmieniać ich godzinę.

W tym celu

- kliknij przycisk **Modify** (Zmodyfikuj).

Zostanie wyświetlone okno z komunikatem informującym, że po wprowadzeniu zmian nie będzie można powrócić do pierwotnych wartości.

- Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby kontynuować.

W ten sposób włącza się funkcje recept niestandardowych (Rys. 45). Opisano je w punkcie 4.2.6.

Day	Hours
19/01/2018	10:00
	20:00
20/01/2018	10:00
	20:00
21/01/2018	10:00
	20:00
22/01/2018	10:00

Rys. 45 – Funkcje recept niestandardowych

4.2.4. Recepta na leczenie tygodniowe

Użyj opcji „weekly treatment prescription” (recepta na leczenie tygodniowe), aby określić zamówienia podawania leczenia na jeden tydzień.

Aby przepisać leczenie tygodniowe:

- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Okno zmieni się w następujący sposób (Rys. 46).

Rys. 46 – Recepta na leczenie tygodniowe

To okno zawiera wszystkie opcje i funkcje opisane wcześniej dla planu recept dziennych. Funkcje wyjaśniono w następujących punktach:

- 4.2.3.1 – specyfikacja godzin recept;
- 4.2.3.2 – specyfikacja godziny/daty rozpoczęcia leczenia;
- 4.2.3.3 – specyfikacja tolerancji;
- 4.2.3.4 – powtarzalność planu leczenia (powtarzalność odnosi się w tym przypadku do planu tygodniowego);
- 4.2.3.5 – wybór planu wstępnie zdefiniowanego;
- 4.2.3.6 – podgląd zamówień.

Opisane powyżej funkcje są zintegrowane oknem umożliwiającym wybór dni tygodnia podania (Rys. 46 A).

Wybór dnia:

- kliknij odpowiednią komórkę.

Komórka zmieni kolor na czerwony (Rys. 47). Kliknij komórkę ponownie, aby ją odznaczyć.

Rys. 47 – Wybór dni

Przy przepisywaniu tygodniowego planu leczenia konieczne jest określenie zarówno godzin, jak i dni podawania leku.

Rys. 48

Na przykład w Rys. 48 leczenie należy podawać o 12:00 i 18:00 w czwartek i sobotę. Dlatego wygenerowane zostaną 4 zamówienia podania.

Jeżeli leczenie jest powtarzalne (poprzez wybranie przycisku wskazanego na Rys. 48 **A** – „Repeat every week” (Powtarzaj co tydzień)) system generuje co tydzień 4 zlecenia podania o godzinie 14:00 i 18:00 w środy i piątki.

4.2.5. Schemat recepty na leczenie

Użyj opcji „Treatment prescription schema” (Schemat recepty na leczenie), aby określić receptę jak poniżej: „Administer this treatment N times in N days (4 times in 3 days, for instance)” (Podaj to leczenie N razy w ciągu N dni (na przykład 4 razy w ciągu 3 dni)). System oblicza odpowiednie przedziały czasowe i składa zamówienia administracyjne począwszy od godziny wskazanej w polu „Starting from” (Od).

Aby użyć tej opcji:

- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Okno zmieni się w następujący sposób (Rys. 49).

Rys. 49 – Słownik

Niektóre z opisanych funkcji dotyczących dziennych i tygodniowych recept na plan leczenia znajdują się tutaj. Informacje o tych funkcjach znajdują się w punktach wskazanych poniżej:

- 4.2.3.2 – specyfikacja godziny/daty rozpoczęcia leczenia;
- 4.2.3.3 – specyfikacja tolerancji;
- 4.2.3.4 – Powtarzalność planu leczenia (powtarzalność odnosi się w tym przypadku do określonego schematu);
- 4.2.3.5 – wybór planu wstępnie zdefiniowanego;
- 4.2.3.6 – podgląd zamówień.

Użyj narzędzi zaznaczonych na Rys. 49 **A** i Rys. 50 do zdefiniowania schematu.

Rys. 50

Aby zdefiniować schemat:

- użyj przycisków wskazanych na Rys. 50 **A**, aby wybrać odpowiednią opcję dla wybranego schematu.

Opcja „Execute” (Wykonaj) umożliwia określenie okresu (co ile) i czasu trwania zabiegu (jak długo). System automatycznie oblicza liczbę podań. Na przykład: jeśli użytkownik zaznaczy, że leczenie musi być podawane co 3 godziny w ciągu 8 godzin, system oblicza 3 podania (jedno teraz, jedno po 3 godzinach, jedno po 6 godzinach).

Opcja „At interval of” (W przedziale czasowym) umożliwia określenie liczby podań i czasu trwania leczenia (jak długo). System automatycznie oblicza okres leczenia (co ile czasu należy wykonać zamówienia). Na przykład: jeśli użytkownik wskaże, że leczenie musi być zastosowane 3 razy w ciągu 8 godzin, system oblicza okres 2,7 godziny.

Opcja „In” (W) umożliwia określenie liczby podań oraz okresu leczenia (co ile czasu). System automatycznie oblicza czas trwania leczenia (w jakim czasie należy wykonać zamówienia). Na przykład: jeśli użytkownik wskaże, że leczenie musi być podawane 3 razy co 2 godziny, system oblicza czas trwania 6 godzin.

- Podaj odpowiednie wartości w polach wskazanych na Rys. 50 **B**.

Użyj przycisku  wskazanego na Rys. 51 **A**, aby określić jednostkę miary schematu (godziny, dni i minuty). System automatycznie zamienia podaną wartość na odpowiednią jednostkę miary (ponad 119 minut zamienia na godziny, ponad 47 godzin na dni).



Rys. 51

Wybierz opcję wskazaną na Rys. 51 **B**, aby określić schemat powtarzalny. Okres powtarzalności to czas trwania schematu. W przykładzie przedstawionym na rysunku schemat jest powtarzany co 8 godzin. Patrz punkt 1.3.2 w celu uzyskania opisu powtarzalnego leczenia.

4.2.6. Recepta na niestandardowy plan leczenia

Możliwe jest przepisanie planu leczenia, który jest całkowicie dostosowany do potrzeb użytkownika. W tych przypadkach wszystkie zamówienia są jednoznacznie określone, jedno po drugim.

Aby przepisać indywidualny plan leczenia:

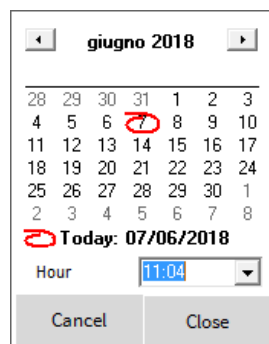
- kliknij ikonę  w oknie przepisania.

Okno zmieni się w następujący sposób (Rys. 52).

Rys. 52 – Specyfikacja niestandardowego planu leczenia

- Kliknij przycisk Rys. 52 pokazany na  **A**.

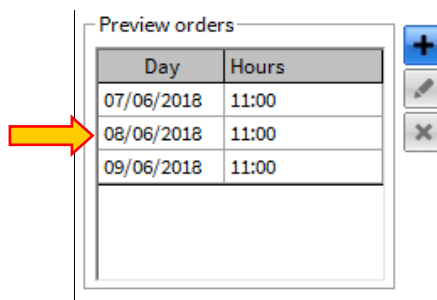
Otworzy się okno kalendarza umożliwiające określenie daty i godziny leczenia (Rys. 53). Domyślnie ustawione są bieżąca data i godzina.



Rys. 53

- Określ datę i godzinę zamówienia.
- Kliknij przycisk **Close** (Zamknij).

Do tabeli „Orders preview” (Podgląd zamówień) zostanie dodany wiersz (Rys. 54, Rys. 52 **B**). W wierszu podano datę i godzinę leczenia.



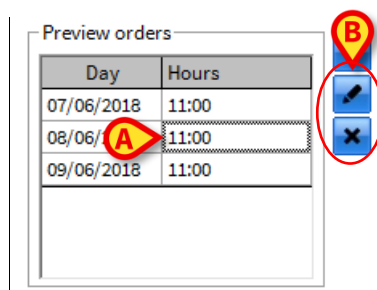
Rys. 54

4.2.6.1. Edytowanie wartości zamówienia

Aby edytować wartości zamówienia:

- kliknij wiersz odpowiadający zamówieniu, które ma być edytowane (kliknij komórkę wyświetlającą godzinę).

Wiersz jest wyróżniony (Rys. 55 **A**). Przyciski wskazane na Rys. 55 **B** są aktywne.



Rys. 55

- Kliknij przycisk .

Pojawi się okno kalendarza, w którym wyświetlane są wartości wybranego zamówienia (data i godzina).

- Edytuj datę/godzinę. Podczas edycji czasu można skorzystać z dostępnego menu rozwijanego lub wpisać godzinę (pełne godziny w formacie gg:mm).
- Kliknij przycisk **Close** (Zamknij).

W ten sposób zmienia się wartości zamówienia.

4.2.6.2. Usuwanie zamówienia

Aby usunąć określone zamówienia:

- kliknij wiersz odpowiadający usuwanemu zamówieniu (kliknij komórkę wyświetlającą godzinę).

Zostanie wyróżniony wiersz (Rys. 55 **A**). Przyciski wskazane na Rys. 55 **B** są aktywne.

- Kliknij przycisk . W ten sposób usuwa się zamówienie.

4.2.6.3. Inne opcje w oknie recepty niestandardowej

Niektóre z wcześniej opisanych funkcji dotyczące dziennych i tygodniowych recept planu leczenia, znajdują się tutaj. Informacje o tych funkcjach znajdują się w punktach wskazanych poniżej:

- 4.2.3.4 – specyfikacja tolerancji;
- 4.2.3.5 – wybór planu wstępnie zdefiniowanego;

4.3. Obszar „Uwagi”

Obszar „Notes” (Uwagi) w oknie specyfikacji recept (Rys. 56) umożliwia:

- 1) dodawanie uwag do recepty;
- 2) odczyt istniejących uwag do zatwierdzenia. Uwagi do zatwierdzenia są dodawane podczas przepisywania lub edycji leczenia w module Validation (Zatwierdzanie) (patrz punkt 8);
- 3) odczyt informacji o wykonaniu leczenia (byłym i przyszłym).

Rys. 56 – Obszar uwag

4.3.1. Dodawanie uwagi do recepty

Aby dodać uwagę do recepty:

- kliknij pole „Prescription” (Recepta) (Rys. 57 **A**).

Rys. 57

- Wpisz uwagę.

Uwagi są widoczne w tabeli przepisanych terapii po wybraniu na pasku poleceń przycisku **Show Notes** (Pokaż uwagi) (patrz punkt 5.7).



Uwagi dodane za pomocą tych funkcji odnoszą się do recepty na leczenie, a nie do pacjenta. Uwagi o pacjencie są określone w sposób opisany w punkcie 5.12.

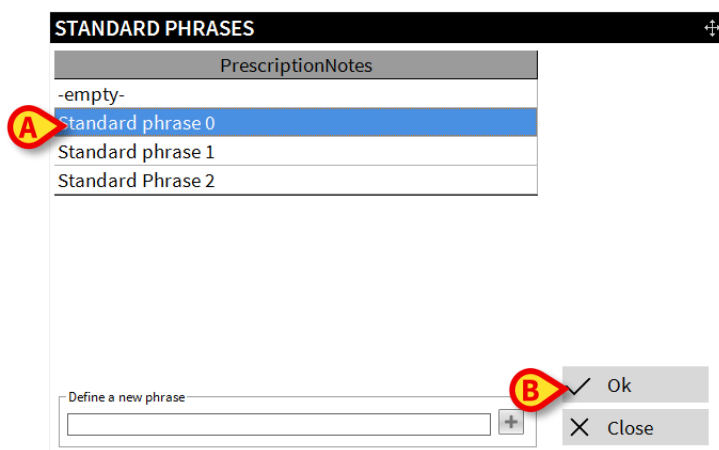
4.3.1.1. Zwroty standardowe dla specyfikacji uwag

Aby przyspieszyć specyfikację uwag, można użyć predefiniowanych „Zwrotów standardowych”.

Aby dodać zwrot standardowy:

- kliknij strzałkę po prawej stronie (Rys. 57 **B**).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 58).



Rys. 58 – Zwroty standardowe

Okno przedstawione na rysunku zawiera listę wszystkich wstępnie zdefiniowanych zwrotów.

- Kliknij odpowiedni zwrot.

Zwrot jest podświetlony (Rys. 58 **A**).

- Kliknij przycisk **OK** (Rys. 58 **B**).

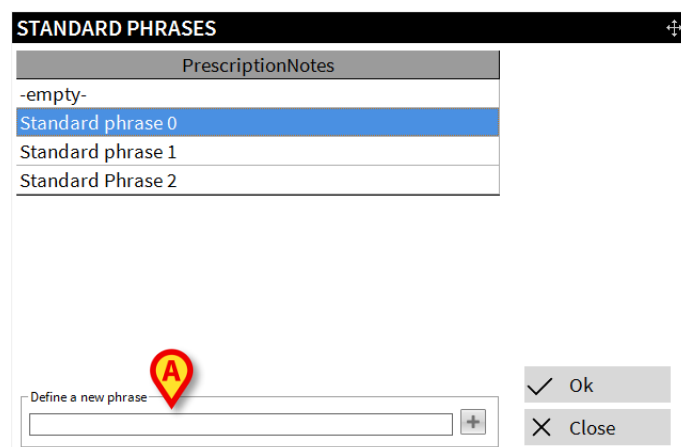
Zwrot zostanie wyświetlony w polu „Uwagi”.

Uprawniony użytkownik może dodać nowy zwrot standardowy do istniejącej listy.

Aby zdefiniować nowy zwrot:

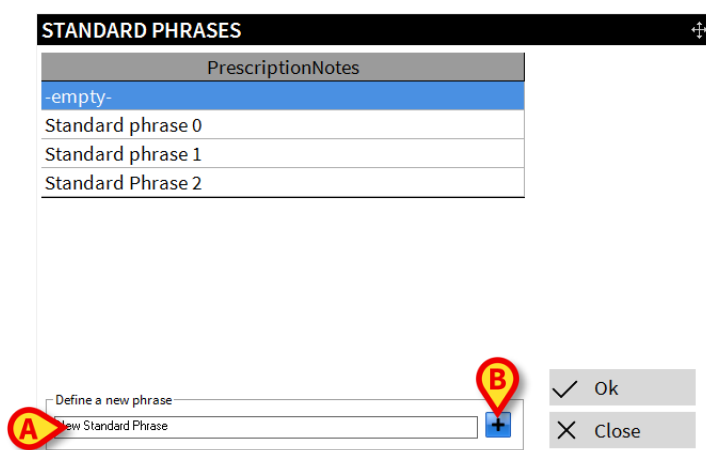
- kliknij przycisk **Uwagi** (Rys. 57 **B**).

Otworzy się okno „Standard phrases” (Zwroty standardowe) (Rys. 59).



Rys. 59 – Zwroty standardowe

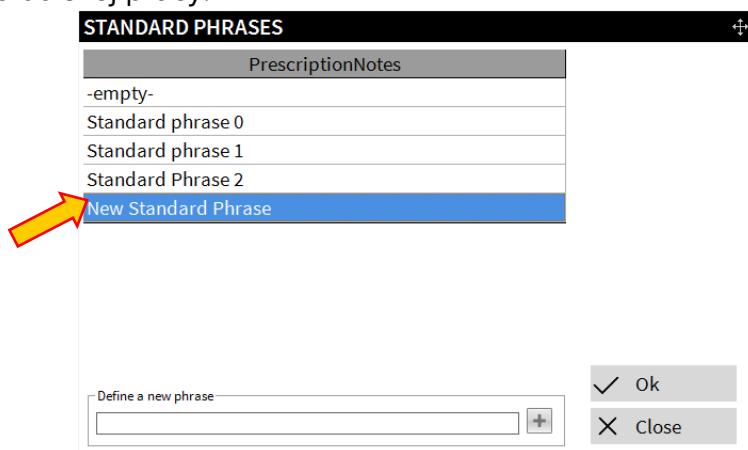
- Kliknij pole „Define a new phrase” (Zdefiniuj nowy zwrot) (Rys. 59 **A**).
- Wpisz nowy zwrot standardowy (Rys. 60 **A**).



Rys. 60 – Nowy zwrot standardowy

- Kliknij przycisk  znajdujący się obok pola (Rys. 60 **B**).

W ten sposób nowy zwrot zostanie dodany do listy zwrotów standardowych (Rys. 61) oraz udostępniony do dalszej pracy.



Rys. 61

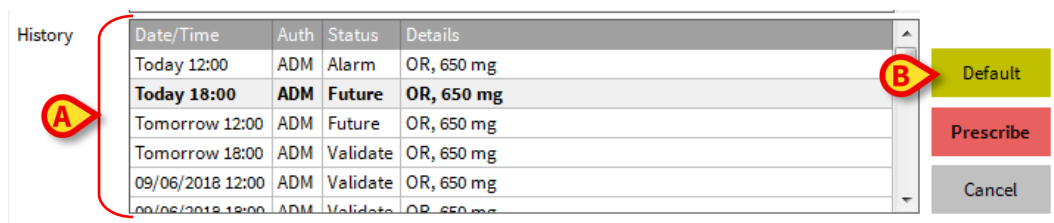
Zwrot można wstawić w polu „Prescription” (Recepta) (Rys. 62) za pomocą procedury opisanej w punkcie 4.3.1.



Rys. 62

4.3.2. Historia leczenia

Obszar historii (Rys. 63 **A**) wyświetla tabelę zawierającą główne informacje o poprzednich zamówieniach wygenerowanych do leczenia.



Date/Time	Auth	Status	Details
Today 12:00	ADM	Alarm	OR, 650 mg
Today 18:00	ADM	Future	OR, 650 mg
Tomorrow 12:00	ADM	Future	OR, 650 mg
Tomorrow 18:00	ADM	Validate	OR, 650 mg
09/06/2018 12:00	ADM	Validate	OR, 650 mg
09/06/2018 18:00	ADM	Validate	OR, 650 mg

Rys. 63 – Historia leczenia

Każdy wiersz tabeli odpowiada działaniu związanemu z określonym zamówieniem.

Dla każdego działania podawane są następujące informacje:

- data i godzina działania;
- akronim użytkownika, który wykonuje działanie;
- status zamówienia;
- szczegóły działania.

4.3.2.1. Jak przywrócić domyślne wartości recept

Jeżeli po edycji wartości recepty konieczne jest przywrócenie domyślnych wartości recepty,

- kliknij przycisk **Default** (Domyślne) w obszarze „Notes” (Uwagi), podświetlony na Rys. 63 **B**.

Wszystkie zmiany zostaną utracone; przywrócone zostaną domyślne wartości recept.

4.3.3. Konfigurowanie okna recepty

Do listy działań można dodać praktycznie każdy rodzaj działania z jego specyficznymi cechami (wartości, parametry, wartości domyślne itd.).

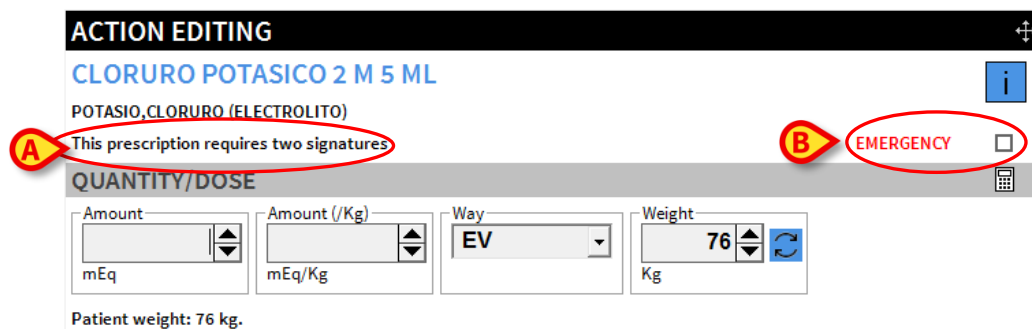
Okno specyfikacji leczenia zmienia się odpowiednio. Zmienia to wygląd okna specyfikacji leczenia. Zwróć się do administratorów systemu o konfigurację leczenia.



Wygląd i funkcje okna specyfikacji recepty zależą od rodzaju określonego leczenia.

4.4. Recepta z podwójnym podpisem

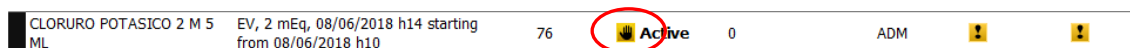
Leczenie można skonfigurować tak, aby wymagało podwójnego podpisu w momencie przepisywania. Tzn. konieczne jest, aby drugi użytkownik, inny niż ten, który przepisał leczenie, zatwierdził receptę. Patrz przykład przedstawiona na Rys. 64.



Rys. 64

Wymóg podwójnego podpisu przedstawiono na Rys. 64 **A**.

Po przepisaniu leczenia drugi użytkownik musi potwierdzić zamówienia podawania. Charakteryzują się one ikoną  w module recept (Rys. 65) i module wykonania (Rys. 66).



Rys. 65



Rys. 66

Wyjaśnienie procedury „zatwierdzania zamówień” znajduje się w punkcie 1.3.7.

W tym przypadku zamówienie może potwierdzić tylko drugi podpis w module recept. Aby podwójnie podpisać receptę, użyj następującej procedury:

- kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) widoczny na pasku poleceń (Rys. 67 **A**).

LARGE FONT	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	A	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED		SIGN	UPDATE

Rys. 67

Otworzy się następujące okno (Rys. 68):

Rys. 68

Okno grupuje wszystkie recepty wymagające drugiego podpisu do zatwierdzenia (Rys. 68 **A**).

- Zaznacz pole wyboru odpowiadające receptom do podpisania (pierwsza kolumna po lewej).
- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (Rys. 68 **B**).
- Kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) (Rys. 68 **C**)

Recepta zostaje w ten sposób potwierdzona.

Pole wyboru „Current user” (Bieżący użytkownik) (Rys. 68 **D**) oznacza automatyczne wypełnienie pola nazwy użytkownika nazwą zalogowanego użytkownika. Odznacz pole wyboru, aby wpisać inną nazwę użytkownika.



Procedura podwójnego podpisu może być ustawiona oddzielnie dla recepty i dla podania leczenia. Tzn. leczenie może wymagać drugiego podpisu w czasie przepisywania, a nie wymagać go w czasie podawania i na odwrót.



*Drugi podpis nie jest wymagany, jeżeli w momencie wystawiania recepty jest ona oznaczona jako awaryjna (zaznaczyć flagę wskazaną na Rys. 64 **B**). W przypadku recepty awaryjnej możliwe jest przepisanie tylko jednego podania. Czas podania może wynosić od czasu bieżącego do czterech godzin przed czasem bieżącym.*

4.5. Tworzenie mieszanki

Użytkownicy posiadający określone uprawnienia mogą tworzyć mieszanki. W tym celu:

- kliknij przycisk **New** (Nowe) na pasku poleceń (Rys. 69 **A**).

	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 69

Otworzy się poniższe okno (Rys. 70).

SELECT A STANDARD ACTION

Search

Type

Profile

Name

Description

Profile

Find

Reset

☒ Class
 ☒ Anti-infectives
 ☒ Cardiovascular
 ☒ Gastro., Endo. and Nutrition
 ☒ Blood products and coagulation
 ☒ Other
 ☒ Respiratory
 ☒ Sedation and analgesia
 ☒ Electrolyte Serum therapy

☒ Custom
 ☒ Continuous infusion
 ☒ Solution/serum
 ☒ Medication bolus
 ☒ Application
 ☒ Volume bolus
 ☒ Action

Info

Close

New Mixture

New Protocol

Add selected action

Rys. 70

- Kliknij **New Mixture** (Nowa mieszanka) (Rys. 70 A).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 71).

Rys. 71 – ma bolo dov'è?

- Wpisz nazwę i opis nowej mieszanki w polach wskazanych w Rys. 71 **A**.
- Wybierz klasę z menu rozwijanego wskazanego na Rys. 71 **B**.

Rys. 72

- Kliknij MIXTURE (SOLUTION (MIESZANKA (ROZTWÓR)) lub MIXTURE (BOLUS) (MIESZANKA (BOLUS))), aby określić jej typ (Rys. 72 **A**).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 73).

Rys. 73

- Kliknij przycisk , aby dodać składnik (Rys. 73 **A**).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 74).

Rys. 74

- Wypełnij pola wyszukiwania (Rys. 75 **A**) i kliknij przycisk **Find** (Znajdź) (Rys. 75 **B**), aby znaleźć wymagany składnik.

Lista składników pasujących do wyszukiwanego ciągu znaków jest wyświetlana w oknie. Jeśli nic nie zostanie określone w polach wyszukiwania, wyświetlone zostaną wszystkie możliwe składniki.

SELECT A STANDARD ACTION

Search: prop Profile: All Find

Name	Description
KUVAN 100 MG 120 COMPRIMIDOS	SAPROPTERINA
PROFESS 5 SISTEMAS LIBERACION VAGINAL 10 MG	DINOPROSTONA
PROPOFOL 10 MG/ML AMP 20 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 20 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIPURO 2% 20 MG/ML 1 VIAL 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)

Add

Rys. 75

- Kliknij żądany składnik (Rys. 75 C), a następnie przycisk **Add** (Dodaj) (Rys. 75 D).

Składnik zostanie dodany do mieszanki. Ponownie pojawi się okno „Action editing” (Edycja akcji) (Rys. 76).

ACTION EDITING

New mixture Sedation and analgesia

Mixture example

EMERGENCY ☐

QUANTITY/DOSE

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed	Volume
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	mg/mL	mg		mg/Kg/h	mL

Way Diluent Weight: 63 Kg Duration: h/m

Rys. 76

Należy teraz podać wymagane informacje o ilości/dawce. Instrukcje dotyczące specyfikacji dawki/ilości znajdują się w sekcji 4.1. Rys. 77 przedstawia przykład.



Składnik można skonfigurować (lub nie) do wyświetlania domyślnych wartości standardowych. Reguły automatyzacji obliczeń można zdefiniować dla wymaganych informacji. Rzeczywista konfiguracja składnika zależy od procedur stosowanych w konkretnej strukturze opieki zdrowotnej.

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,00 mg/Kg/h

Way: IV
 Diluent: Diluent

Weight: 63 Kg

Volume: 10 mL
 Solution Speed: 0,1 mL/h
 Duration: 1 h

Total volume: 0,1 mL;

Rys. 77

- Powtórz procedurę, aby dodać składniki do mieszanki.

Dodatkowe składniki są wymienione w oknie „Action editing” (Edycja działania) (Rys. 78 **A**).

QUANTITY/DOSE + -

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,00 mg/Kg/h
A PARACETAMOL VIAL 1000 MG	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,00 mg/Kg/h

Way: IV
 Diluent: Diluent

Weight: 63 Kg

Volume: 10 mL
 Solution Speed: 0,1 mL/h
 Duration: 1 h

Total volume: 0,1 mL;

Rys. 78

Po zdefiniowaniu wszystkich składników mieszanki, aby ją przepisać, należy użyć procedur wymaganych do przepisania pojedynczego działania, opisanych w sekcjach 3 i 4. Rys. 79 przedstawia przykładową „Nową mieszankę” gotową do przepisania.

- Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz), aby wykonać to działanie (Rys. 79 **A**).

ACTION EDITING

New mixtures

Sedation and analgesia

Mixture example

EMERGENCY ☐

QUANTITY/DOSE

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,02 mg/Kg/h
PARACETAMOL VIAL 500 MG	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,02 mg/Kg/h

Way: IV

Diluent: Diluent 1

Weight: 63 Kg

Volume: 0,1 mL

Solution Speed: 0,1 mL/h

Duration: 1 h/m

Total volume: 0,1 mL;

DAILY

Starting from: 05/05/2021 12:00

Tolerance: 00:30

Nº daily admin. 1

06	07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13

☒ One day only
☐ Repeat every day

Validation

Prescription: Optional note

History

Prescribe

Cancel

Rys. 79

Mieszanki są wyświetlane jako pojedyncze wiersze w oknie recept (Rys. 80 A).

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	2	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	2	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	2	Yes	ADM		
Other								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	1	Yes	ADM		
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	63	Active	1	Yes	ADM		
Sedation and analgesia								
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, x 2, at h12, 14	63	Active	2	Yes	ADM		
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	1	Yes	ADM		
New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	0		ADM		

Rys. 80

- Kliknij przycisk  po lewej stronie, aby rozwinąć wiersz i wyświetlić składniki mieszanki (Rys. 81).

New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	0	ADM	
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML 1 mg, 0,02 mg/Kg/h						
PARACETAMOL VIAL 500 MG 1 mg, 0,02 mg/Kg/h						

Rys. 81

4.5.1. Edycja mieszanki

Aby edytować przepisaną mieszankę, w tabeli recept (Rys. 80),

- kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający mieszance (Rys. 80 **A**).

Wyświetli się określone okno „Edit action” (Edycja działania) (Rys. 82).

ACTION EDITING

New mixtures

Mixture example

QUANTITY/DOSE

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,02 mg/Kg/h
PARACETAMOL VIAL 500 MG	1,00 mg/mL	1,00 mg	1,00	0,02 mg/Kg/h

Way

IV

Diluent

Diluent 1

Weight

63

Kg

Volume

0,1

mL

Solution Speed

0,1

mL/h

Duration

1

h/m

Total volume: 0,1 mL;

DAILY

Starting from

05/05/2021

12:00

Tolerance

00:30

Predefined

Nº daily admin.

1

Times

06	07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13

One day only

Repeat every day

Preview orders

NOTES

Validation

Prescription

Optional note

History

Date/Time	Auth	Status	Details
Today 14:00	ADM	Future	IV, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour

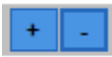
Default

Prescribe

Cancel

Rys. 82

➤ Edytuj dane.

➤ Użyj przycisków , aby dodać lub usunąć komponenty (Rys. 82 A).

➤ Kliknij **Prescribe** (Przepisz).

4.6. Tworzenie protokołu

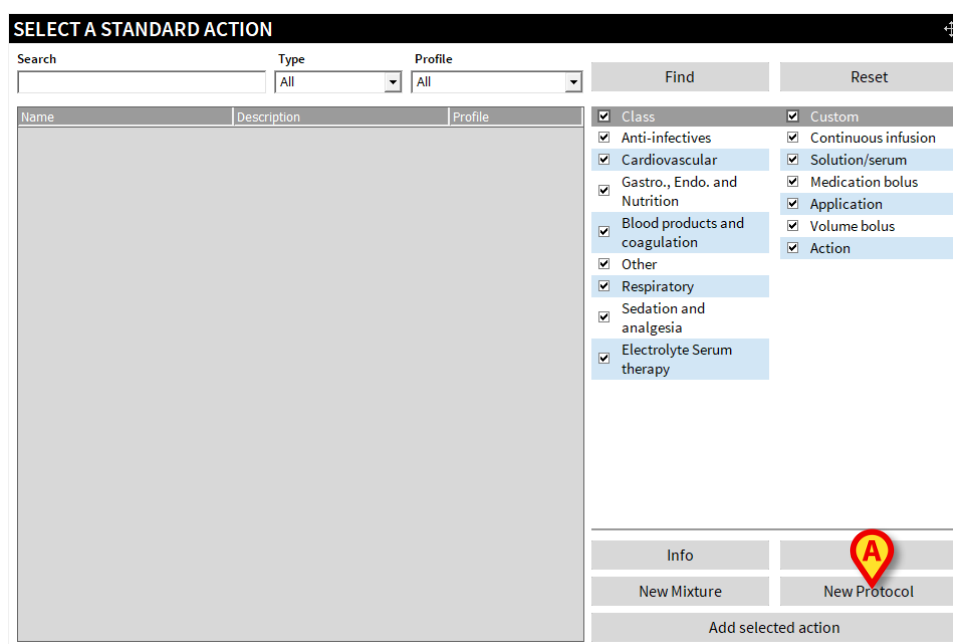
Użytkownicy posiadający określone uprawnienia mogą tworzyć protokoły. W tym celu:

➤ kliknij przycisk **New** (Nowe) na pasku poleceń (Rys. 83 A).



Rys. 83

Otworzy się poniższe okno (Rys. 84).



Rys. 84

➤ Kliknij **New Protocol** (Nowy protokół) (Rys. 84 A).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 85).

PROTOCOL EDITING

A

B

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from

Add

Edit

Remove

Prescribe

Cancel

- Wpisz nazwę i opis nowego protokołu w polach wskazanych na Rys. 85 **A**.
- Wybierz klasę z menu rozwijanego wskazanego na Rys. 85 **B**.

PROTOCOL EDITING

New Protocol

Protocol Example

Sedation and analgesia

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
Add Edit Remove			

Prescribe

Cancel

- Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać leczenie do protokołu. (Rys. 86 **A**).

Otworzy się poniższe okno (Rys. 87).

SELECT A STANDARD ACTION

Search: Profile: All Find

Name	Description
------	-------------

Close Add

Rys. 87

- Wypełnij pola wyszukiwania (Rys. 88 **A**) i kliknij przycisk **Find** (Znajdź) (Rys. 88 **B**), aby wyszukać wymagane leczenie.

W oknie wyświetli się lista terapii pasujących do wyszukiwania. Jeśli w polach wyszukiwania nie podano żadnych informacji, wyświetlane są wszystkie możliwe sposoby leczenia.

SELECT A STANDARD ACTION

Search: Profile: All Find

Name	Description
KUVAN 100 MG 120 COMPRIMIDOS	SAPROPTERINA
PROPESS 5 SISTEMAS LIBERACION VAGINAL 10 MG	DINIOPROSTONA
PROPOFOL 10 MG/ML AMP 20 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL 20 MG/ML 50 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 20 ML *A*	PROPOFOL (D.O.E)
PROPOFOL LIPURO 2% 20 MG/ML 1.17AL 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)

Add

Rys. 88

- Kliknij wymagane leczenie (Rys. 88 **C**), a następnie **Add** (Dodaj) (Rys. 88 **D**).

Leczenie zostanie dodane do protokołu. Ponownie pojawi się okno „Protocol editing” (Edycja protokołu) (Rys. 89).

PROTOCOL EDITING

New Protocol Sedation and analgesia

Protocol Example

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV	

Add Edit Remove Prescribe Cancel

Rys. 89

- Powtórz procedurę, aby dodać wszystkie potrzebne terapie do protokołu. Przykład podano na Rys. 90.

Terapie wymagające dookreślenia są zaznaczone na czerwono.

PROTOCOL EDITING

New Protocol Sedation and analgesia

Protocol Example

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV	
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	EV	

Add Edit Remove Prescribe Cancel

Rys. 90

Aby określić wymagane informacje do danego typu leczenia,

- kliknij wiersz odpowiadający tej terapii.

Zostanie wyróżniony wiersz (Rys. 91 **A**).

- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) (Rys. 91 **B**).

PROTOCOL EDITING

New Protocol Sedation and analgesia

Protocol Example

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV	
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	EV	

Add Edit Remove Prescribe Cancel

Rys. 91

Otworzy się odpowiadające okno „Action editing” (Edycja działania).
Określ wymagane informacje. Procedury „edycji działania” opisano w sekcjach 3 i 4. Przykład podano na Rys. 92.

ACTION EDITING

PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML i

PROPOFOL (D.O.E)

QUANTITY/DOSE

Amount: 0,1 mg
Volume: 0,1 mL
Solution Speed: 6,3 mL/h
Drug Speed: 0,1 mg/Kg/h
Duration: 1 h
Way: EV
Diluent: Suero fisiológico 0.9%
Weight: 63 Kg

Final concentration: 1 mg/mL;

DAILY Reset

Starting from: 05/05/2021 14:00 Tolerance: 00:20 Predefined

Nº daily admin.: 1 Times

14	15	16	17	18	19	20	21
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

☒ One day only ☐ Repeat every day Preview orders

NOTES

Validation

Prescription

History

Save Cancel

Rys. 92

- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać dane leczenia należące do protokołu (Rys. 79 A).

Ponownie pojawi się okno „Protocol editing” (Edycja protokołu) (Rys. 93). Po określeniu wszystkich wymaganych informacji dla leczenia, zmieni ono kolor w oknie „Protocol editing” (Edycja protokołu) na czarny (Rys. 93 **A**).

ACTIONS:			
Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h15 starting from 05/05/2021 h14	05/05/2021 14:00:00
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	EV	

Rys. 93

Nie można przepisać protokołu, dopóki nie zostaną podane wszystkie wymagane informacje dla wszystkich terapii.

- Powtarzaj tę procedurę dla wszystkich terapii z protokołu, aż wszystkie będą czarne (Rys. 94).

PROTOCOL EDITING

New Protocol

Sedation and analgesia

Protocol Example

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h15 starting from 05/05/2021 h14	05/05/2021 14:00:00
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 06/05/2021 h16 starting from 06/05/2021 h14	06/05/2021 14:00:00

Add

Edit

Remove

Prescribe

Cancel

Rys. 94

- Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) (Rys. 94 **A**).

Każde leczenie należące do protokołu jest wyświetlane jako pojedyncza recepta (tzn. pojedynczy wiersz) w oknie recept (Rys. 95).

Jeżeli trybem wyświetlania tabeli recept jest „Protocol” (Protokół) (Rys. 95 **A**), to wszystkie wybrane terapie są wyświetlane i grupowane pod nazwą protokołu (Rys. 95 **B**). Informacje na temat wyboru trybu wyświetlania recept znajdują się w sekcji 5.5.

B

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
New Protocol								
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 06/05/2021 h16 starting from 06/05/2021 h14	63	Active	0		ADM		!
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h15 starting from 05/05/2021 h14	63	Active	0		ADM		!
NN intubation INSURE								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	1	Yes	ADM		!
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	1	Yes	ADM		!
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	63	Active	1	Yes	ADM		!
OUT OF PROTOCOL								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	2	Yes	ADM		!
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	2	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	2	Yes	ADM		ADM
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, at h12:14	63	Active	2	Yes	ADM		!
LAST UPDATE: 12/05 - 13:16 RESIDUAL TIME: 24 hours								
PROTOCOL	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 95

4.6.1. Edycja protokołu

Aby edytować leczenie z przepisanego protokołu, w tabeli recept (Rys. 95):

- kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający danemu leczeniu.

Wyświetlone zostanie określone okno „Action Editing” (Edycja działania).

- Edytuj dane.
- Kliknij **Prescribe** (Przepisz).

4.6.2. Biblioteka mieszanek i protokołów

Mieszanki i protokoły utworzone w sposób opisany w sekcjach 4.5 i 4.6 są przechowywane w bibliotece. Można je wybrać w takiej postaci do przepisywania w przyszłości lub wykorzystać jako szablon do przepisywania podobnych protokołów/mieszanek.

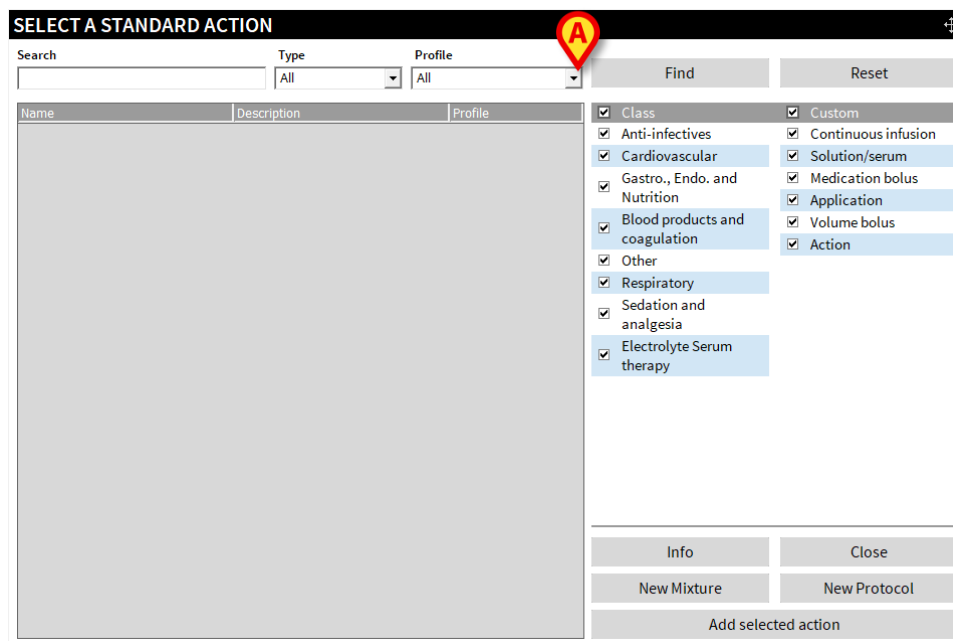
Aby ponownie użyć jednego z zapisanych protokołów/mieszanek:

- kliknij przycisk **New** (Nowe) na pasku poleceń (Rys. 96 **A**).



Rys. 96

Otworzy się poniższe okno (Rys. 97).



Rys. 97

4.6.2.1. Wybierz mieszankę.

Aby wybrać istniejącą mieszankę:

- wybierz „Mixture” (Mieszanaka) w menu rozwijanym wskazanym na Rys. 98 **A**.
- Kliknij **Find** (Wyszukaj) (Rys. 98 **B**).

SELECT A STANDARD ACTION

Search: Type: **Mixture** Profile: **All** Find Reset

Name	Description	Profile	Class	Custom
Anti-reflux formula	Nutrition		☒ Anti-infectives	☒ Continuous infusion
Artificial Formula	Nutrition		☒ Cardiovascular	☒ Solution/serum
Bank milk	Nutrition		☒ Gastro., Endo. and Nutrition	☒ Medication bolus
Bank milk premature	Nutrition		☒ Blood products and coagulation	☒ Application
Breast milk	Nutrition		☒ Other	☒ Volume bolus
Defatted bank milk	Nutrition		☒ Respiratory	☒ Action
Defatted bank milk premature	Nutrition		☒ Sedation and analgesia	
Defatted breast milk	Nutrition		☒ Electrolyte Serum therapy	
Elemental formula	Nutrition			
Formula for premature	Nutrition			
GENERIC MIXTURE				
Hydrolyzed formula	Nutrition			
Infantrini	Nutrition			
Infantrini peptisorb	Nutrition			
Monogen	Nutrition			
New mixtures	Mixture example			
NN perfusion day 1 and day 2	NN perfusion mixtures			
NN perfusion starting day 3	NN perfusion mixtures			
Oropharyngeal colostrum	Nutrition			

Info Close
New Mixture New Protocol
Add selected action

Rys. 98

Lista istniejących mieszanek jest wyświetlona po lewej stronie (Rys. 98 C).

- Kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający poszukiwanej mieszance.

Otworzy się okno „Action editing” (Edycja działania). Na Rys. 99 należy ponownie wybrać pole „New mixture” (Nowa mieszanka), opisane wcześniej jako przykład.

ACTION EDITING

New mixtures

Mixture example

EMERGENCY ☐

QUANTITY/DOSE

Component	Concent.	Amount	Vol.(mL)	Drug Speed	Volume
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	mg/mL	mg		mg/Kg/h	0,1 mL
PARACETAMOL VIAL 500 MG	mg/mL	mg		mg/Kg/h	0,1 mL/h

Way: **IV** Diluent: **Diluent 1** Weight: **63** Kg Duration: **1** h

Total volume: 0,1 mL;

DAILY

Starting from: 06/05/2021 12:00 Tolerance: 00:30

Nº daily admin. ☐ Allow change at administration

Times													
06	07	08	09	10	11	12	13						
14	15	16	17	18	19	20	21						
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13						

☒ One day only ☐ Repeat every day

Preview orders

NOTES

Validation

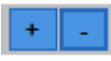
Prescription: Optional note

History

Date/Time	Auth	Status	Details
Yesterday 14:00	ADM	Alarm	IV, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour

Default Prescribe Cancel

Rys. 99

- Podaj wymagane dane.
- W razie potrzeby użyj przycisków , aby dodać lub usunąć składniki.
- Kliknij **Prescribe** (Przepisz).

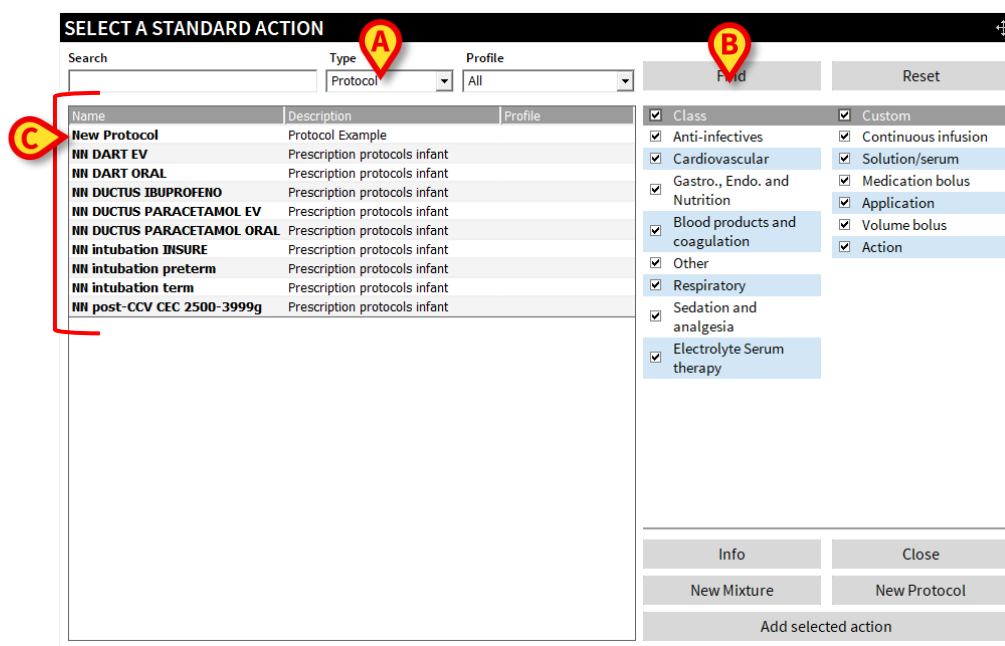


Szablonem w bibliotece jest oryginalna mieszanka, nie ta edytowana.

4.6.2.2. Wybór protokołu

Aby wybrać istniejący protokół:

- wybierz „Protocol” (Protokół) w menu rozwijanym wskazanym w Rys. 100 **A**.
- Kliknij **Find** (Wyszukaj) (Rys. 100 **B**).



Name	Description	Profile
New Protocol	Protocol Example	
NN DART EV	Prescription protocols infant	
NN DART ORAL	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS IBUPROFENO	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS PARACETAMOL EV	Prescription protocols infant	
NN DUCTUS PARACETAMOL ORAL	Prescription protocols infant	
NN intubation INSURE	Prescription protocols infant	
NN intubation preterm	Prescription protocols infant	
NN intubation term	Prescription protocols infant	
NN post-CCV CEC 2500-3999g	Prescription protocols infant	

Rys. 100

Po lewej stronie wyświetlana jest lista istniejących protokołów (Rys. 100 **C**).

- Kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający poszukiwanemu protokołowi.

Otworzy się okno „Protocol editing” (Edycja protokołu). Na Rys. 101 wybierz ponownie pole „New protocol” (Nowy protokół), opisane wcześniej jako przykład.

PROTOCOL EDITING

New Protocol

Protocol Example

ACTIONS:

Name	Description	Details	Starting from
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	PROPOFOL (D.O.E)	EV	
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	EV	

Add

Edit

Remove

Prescribe

Cancel

Rys. 101

- Określ wymagane dane dla każdego leczenia w protokole.
- W razie potrzeby użyj przycisków **Add** (Dodaj) i **Remove** (Usuń), aby dodać lub usunąć leczenie (Rys. 101 **A**).
- Kliknij **Prescribe** (Przepisz).



Szablonem w bibliotece jest oryginalny protokół, nie ten edytowany.

5. Pasek poleceń

Pasek poleceń modułu „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia) (Rys. 9 **D**, Rys. 102) składa się z kilku przycisków funkcyjnych.

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 102 – Pasek poleceń

Każdy przycisk dotyczy innej funkcji. Ten punkt opisuje funkcje aktywowane każdym z nich.

5.1. Aktualizacja planu leczenia



Aby zrozumieć ten punkt – 5.1 – i następny – 5.1.1 – konieczne jest dobre zrozumienie podstawowych pojęć wyjaśnionych w punkcie 1.3.

Procedura aktualizacji planu leczenia pozwala:

- zatwierdzić zamówienia, które są w „Cyklu leczenia” i nie zostały jeszcze zatwierdzone („Cykl leczenia” wyjaśniono w punkcie 1.3.5);
- wygenerować jeszcze niewygenerowane zlecenia w ciągu 7 dni od zatwierdzenia;
- usunąć zamówienia, które tego wymagają.

Aby zaktualizować plan leczenia:

- kliknij przycisk **Update** (Aktualizuj) na pasku poleceń (Rys. 103).

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 103 – Pasek poleceń

Otworzy się poniższe okno (Rys. 104).

CONFIRM ORDERS

Prescription	Day	Hours	Status	Delete	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP 250 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR 100 mcg	06/06/2018	16:00	Late	☐	
ALCOHOL 70° 1000 ML 10 u	08/06/2018	13:00	Future	☐	ADM
AMMONAPS 500 MG COMP 500 mg	07/06/2018	14:00	Ready	☐	ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS 500 mg	07/06/2018	15:00	Done	☐	ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 100 mg	06/06/2018	12:00	Late	☐	
	06/06/2018	18:00	Late	☐	
	07/06/2018	12:00	Late	☐	
	07/06/2018	18:00	Future	☐	ADM
CARNITINA 1G/10 ML ORAL 100 mg	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
	06/06/2018	15:00	Late	☐	
FUROSEMIDA 20 MG AMP 100 mg If patient...	07/06/2018		Condition	☐	ADM
PARACETAMOL 650 MG COMP 650 mg	07/06/2018	12:00	Late	☐	
	07/06/2018	18:00	Future	☐	ADM
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 100 ML 200 mg in 1000 mL, 0,0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
	06/06/2018	12:00	Late	☐	

Sort by
☒ Prescription
☐ Date
☒ Select expired

Rys. 104 – Potwierdzenie zamówień

W oknie „Orders confirmation” (Potwierdzenie zamówień) wyświetlane są w tabeli wszystkie zamówienia, które znajdują się w „Cyklu leczenia” oraz przeszłe, które nie zostały jeszcze podane. To okno opisano w punkcie 5.1.1.

- Kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź).

Okno zamknie się. Utworzony zostanie raport do wydruku zawierający listę zamówień do podania. Wydrukowana lista zawiera wszystkie jeszcze niezrealizowane zamówienia, które znajdują się w Cyklu leczenia. Pojawi się podgląd wydruku.

W ten sposób aktualizuje się plan leczenia. Licznik czasu jest zerowany na wskaźnikach ważności planu leczenia.

5.1.1. Opis okna potwierdzenia zamówień

Okno „Order confirmation” (Potwierdzenie zamówień) (Rys. 105) jest wyświetlane po kliknięciu przycisku **Update** (Aktualizuj) na pasku poleceń.

Okno wyświetla w tabeli wszystkie zamówienia, które znajdują się w „Cyklu leczenia” oraz zamówienia przeszłe, które nie zostały jeszcze zrealizowane.

CONFIRM ORDERS					
Prescription	Day	Hours	Status	Delete	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP 250 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR 100 mcg	06/06/2018	16:00	Late	☐	
ALCOHOL 70° 1000 ML 10 u	08/06/2018	13:00	Future	☐	ADM
AMMONAPS 500 MG COMP 500 mg	07/06/2018	14:00	Ready	☐	ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS 500 mg	07/06/2018	15:00	Done	☐	ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 100 mg	06/06/2018	12:00	Late	☐	
	06/06/2018	18:00	Late	☐	
	07/06/2018	12:00	Late	☐	
	07/06/2018	18:00	Future	☐	ADM
CARNITINA 1G/10 ML ORAL 100 mg	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
	06/06/2018	15:00	Late	☐	
FUROSEMIDA 20 MG AMP 100 mg If patient...	07/06/2018		Condition	☐	ADM
PARACETAMOL 650 MG COMP 650 mg	07/06/2018	12:00	Late	☐	
	07/06/2018	18:00	Future	☐	ADM
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 100 ML 200 mg in 1000 mL, 0,0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
	06/06/2018	12:00	Late	☐	

Sort by
☒ Prescription ☐ Date
☒ Select expired

Rys. 105 – Potwierdzenie zamówień

Każdy wiersz w tabeli odpowiada jednemu zamówieniu. Dla każdego zamówienia podawane są następujące informacje:

- dane przepisane leczenia (Rys. 106 **A**);
- data przepisane podania (Rys. 106 **B**);
- godzina przepisane podania (Rys. 106 **C**);
- status zamówienia (Rys. 106 **D**);
- pole wyboru usunięcia zamówienia (Rys. 106 **E**);
- wskaźnik zatwierdzenia (Rys. 106 **F**).



Prescription	Day	Hours	Status	Delete	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP 250 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR 100 mcg	06/06/2018	16:00	Late	☐	
ALCOHOL 70° 1000 ML 10 u	08/06/2018	13:00	Future	☐	ADM
AMMONAPS 500 MG COMP 500 mg	07/06/2018	14:00	Ready	☐	ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS 500 mg	07/06/2018	15:00	Done	☐	ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 100 mg	06/06/2018	12:00	Late	☐	
		18:00	Late	☐	
		12:00	Late	☐	
	07/06/2018	18:00	Future	☐	ADM
		12:00	Future	☐	ADM
		12:00	Future	☐	ADM
CARNITINA 1G/10 ML ORAL 100 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
FUROSEMIDA 20 MG AMP 100 mg If patient...	07/06/2018		Condition	☐	ADM
PARACETAMOL 650 MG COMP 650 mg	07/06/2018	12:00	Late	☐	
		18:00	Future	☐	ADM
	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 100 ML 200 mg in 1000 mL, 0,0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours	06/06/2018	12:00	Late	☐	

Rys. 106

Nazwa leczenia (Rys. 106 B)

Nazwa podana w tym obszarze może odnosić się do kilku sąsiednich wierszy tabeli. Każdy wiersz odnosi się do jednego zamówienia podania.

Data (Rys. 106 C)

W każdym wierszu podana jest planowana data podania zamówienia.

Godziny (Rys. 106 D)

W każdym wierszu podana jest planowana godzina realizacji podania danego zamówienia.

Pole wyboru (Rys. 106 E)

W przedostatniej kolumnie znajduje się pole wyboru usuwania. Jeśli pole jest zaznaczone (Rys. 107) oznacza to, że odpowiednie zamówienie zostanie usunięte.

Hours	Status	Delete
16.00	Cancelled	☐
0.00	To do	☒
8.00	To do	☐
	Condition	☐
9.00	To do	☐
9.00	To do	☒
20.00	To do	☒
8.00	To do	☐
9.00	To do	☐

Rys. 107 – Pola wyboru usuwania

Zamówienie wybrane do usunięcia jest zapisane w kolumnach „Godziny” i „Status” przekreśloną czcionką.

Status (Rys. 106 F)

Status zamówienia jest określany w każdym wierszu. Statusem zamówienia może być:

- To do (Do wykonania)
- Done (Gotowe)
- Cancelled (Anulowane)
- Condition (Warunkowe)

Komórka „status” jest podświetlona w określonych kolorach. Kolor dostarcza dodatkowych informacji na temat zamówienia.

- Szary – przyszłe zamówienia
- Zielony – gotowe do podania
- Czerwony – podanie jest spóźnione (alarm)
- Niebieski – trwa podawanie ciągłe
- Fioletowy – zamówienie warunkowe
- Żółty – usunięto

Dalszych informacji dostarcza rodzaj czcionki:

- czcionka przekreślona oznacza, że odpowiednie zamówienie wybrano do usunięcia;
- Pogrubiona czcionka oznacza, że zamówienie znajduje się w „Cyklu leczenia”;
- Zwykła czcionka oznacza, że zlecenie jest poza „Cyklem leczenia” w przeszłości.

Wskazania zatwierdzenia (Rys. 106 F)

Ostatnia kolumna po prawej stronie (kolumna „Validated” (Zatwierdzone)) wyświetla informacje związane z zatwierdzeniem zamówienia.

Jeżeli komórka zawiera akronim użytkownika, oznacza to, że zamówienie zostało zatwierdzone. Jeżeli akronim użytkownika jest pogrubiony, oznacza to, że aktualnie zalogowany użytkownik zatwierdza zlecenie za pomocą aktualnej procedury zatwierdzania. Jeżeli akronim użytkownika nie jest pogrubiony, oznacza to, że zlecenie zostało w przeszłości zatwierdzone przez użytkownika, którego akronim podano w komórce.

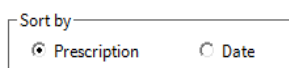
Jeżeli komórka nie wyświetla akronimu użytkownika, oznacza to, że zamówienie nie jest już ważne (zatwierdzenie utraciło ważność) i nie można go ponownie zatwierdzić.

Tryb wyświetlania listy zamówień

Zamówienia można posortować według daty lub recepty.

Aby zmienić tryb wyświetlania:

- Kliknij wybraną opcję w lewym dolnym rogu okna (Rys. 108).



Rys. 108

Opcja „Prescription” (Recepta) grupuje razem zamówienia na tę samą receptę. Poszczególne recepty są wyświetlane w kolejności alfabetycznej.

Opcja „Date” (Data) grupuje w porządku chronologicznym wszystkie zamówienia, które muszą być wykonane w tym samym dniu.

Szybki wybór zamówień, które utraciły ważność

Przycisk **Select expired** (Wybierz te, które utraciły ważność) w oknie zaznacza do usunięcia wszystkie wygasłe zamówienia. Jest to szybki sposób usunięcia tych zamówień. Zamówienia są usuwane po zaznaczeniu pola wyboru „delete” (usuń) i kliknięciu przycisku **Confirm** (Potwierdź).

5.2. Edycja wartości istniejącej recepty

Aby edytować wartości istniejącej recepty:

- W tabeli recept kliknij nazwę recepty, której wartości mają być edytowane.

Podświetlony zostanie odpowiedni wiersz (Rys. 109 **A**).

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	9	Yes	ADM		
Other								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precosa	63	Active	8	Yes	ADM		
Sedation and analgesia								
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, x 2, at h12, 14	63	Active	9	Yes	ADM		
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	7		ADM		
PARACETAMOL VIAL-1000 MG	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 06/05/2021 h16	63	Active	7		ADM		
	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,2 mL,							

LAST UPDATE: 12/05 - 13:16
RESIDUAL TIME: 24 hours

CLASS	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	SIGN	UPDATE

Rys. 109 – Edycja recepty

- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) na pasku poleceń (Rys. 109 **B**).

Otworzy się okno „Treatment specification” (Specyfikacja leczenia) opisane w punkcie 4. Okno odnosi się do wybranej recepty.



Można również kliknąć dwukrotnie wiersz recepty.

ACTION EDITING

ATROPINE 1 MG AMP 1 ML

ATROPINE (NN intubation)

QUANTITY/DOSE

Amount (/Kg)

0,02

mg/Kg

Amount

1,26

mg

Way

PAR

Weight

63

Kg

IMMEDIATE

Single administration and immediate

at 13:17

NOTES

Validation

Prescription

History

Date/Time	Auth	Status	Details
04/05/2021 13:23	ADM	Expired	PAR, 0,02 mg/Kg

Default

Prescribe

Cancel

Rys. 110 – Edytowanie akcji

- Edytuj wartości recepty.
- Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) (Rys. 110 **A**).

Specjalny wyskakujący komunikat zachęca użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy nie podano już aktywnych zamówień.



Edycja recepty polega na usunięciu wszystkich zamówień wygenerowanych przed nią i wygenerowaniu zbioru nowych zamówień według nowych wartości. Sprawdź dokładnie, czy „poprzednie” zamówienia nie zostały już zrealizowane.

Edycję protokołów i mieszanek opisano w sekcjach 4.5.1, 4.6.1 i 4.6.2.

5.3. Usuwanie recepty

Aby usunąć receptę z planu leczenia pacjenta:

- W tabeli recept kliknij wiersz odpowiadający receptcie, która ma zostać usunięta.

Zostanie wyróżniony wiersz (Rys. 111 **A**).

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	9	Yes	ADM		
Other								
STROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	63	Active	8	Yes	ADM		
Sedation and analgesia								
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, x 2, at h12, 14	63	Active	9	Yes	ADM		
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	7		ADM		
PARACETAMOL VIAL-1000 MG	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 06/05/2021 h16	63	Active	7		ADM		
	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,2 mL,							

LAST UPDATE: 12/05 - 13:16
RESIDUAL TIME: 24 hours

CLASS	SHOW NOTES	SHOW REMOVER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 111 – Usunięcie recepty

- Kliknij przycisk **Remove** (Usuń) na pasku poleceń (Rys. 111 B).

Wymagane jest potwierdzenie użytkownika.

- Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić. Zaznaczony wiersz zniknie z tabeli recept.

Specjalny wyskakujący komunikat zachęca użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy nie podano już aktywnych zamówień.



Usunięcie recepty powoduje skasowanie wszystkich wygenerowanych przez nią zamówień.
Sprawdź dokładnie, czy te zamówienia nie zostały już podane.

Recepty usunięte zmieniają status na „Terminated” (Zakończono). Są one nadal widoczne w trybie „All prescriptitons” (Wszystkie recepty) (patrz punkt 5.8). Gdy tabela recept wyświetlana jest w trybie „All prescriptions” (Wszystkie recepty), usunięte recepty oznaczone są czerwoną flagą w komórce „Status”.

Usuniętej recepty nie można wznowić.



Usunięcie recepty odpowiadającej aktualnie trwającemu działaniu ciągłemu nie powoduje automatycznego zatrzymania tego działania. Zamiast tego generuje nowe zamówienie, którego odpowiednie działanie musi zostać wykonane ręcznie w module „Execution” (Wykonanie).

Na przykład: jeśli recepta odpowiadająca trwającemu wlewowi zostanie zatrzymana, to odpowiednie pole w module „Execution” zmieni kolor na zielony. Ma to na celu poinformowanie personelu opiekuńczo-leczniczego, że jest nowe zamówienie do wykonania (w tym przypadku działanie „Zatrzymaj”). Opis

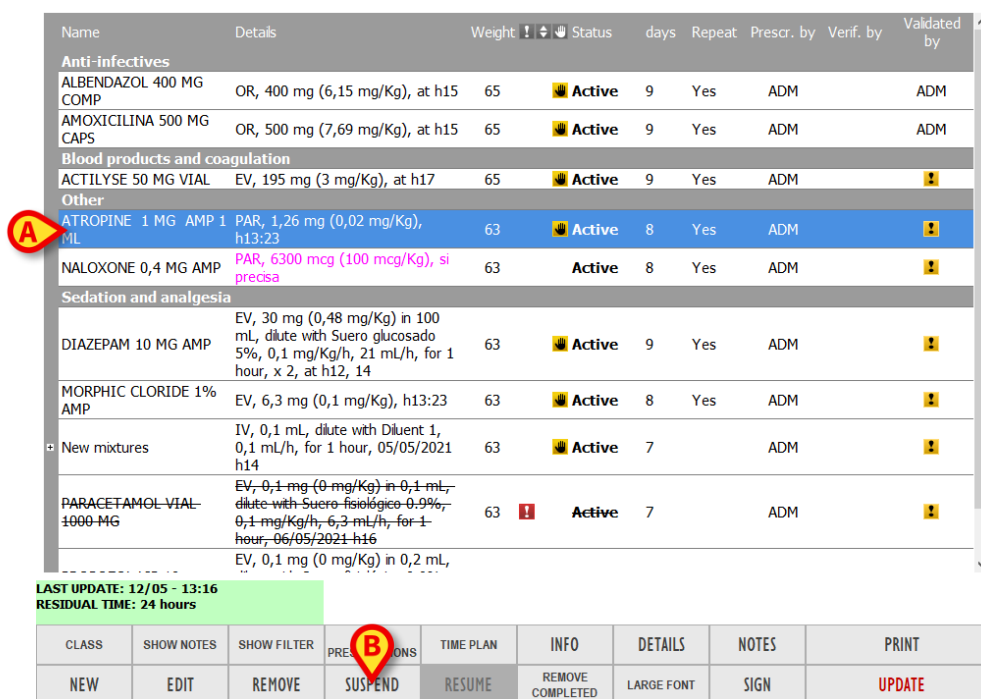
procedur związanych z modułem „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia) znajduje się w rozdziale 6.

5.4. Wstrzymanie recepty

Aby wstrzymać receptę:

- w tabeli recept kliknij wiersz odpowiadający receptcie, która ma zostać wstrzymana.

Wybrany wiersz zostanie podświetlony (Rys. 112 A).



Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	9	Yes	ADM		
Other								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precosa	63	Active	8	Yes	ADM		
Sedation and analgesia								
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, x 2, at h12, 14	63	Active	9	Yes	ADM		
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		
New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	7		ADM		
PARACETAMOL VIAL-1000-MG	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0,9%, 0,1 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 06/05/2021 h16	63	Active	7		ADM		
EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,2 mL,								
LAST UPDATE: 12/05 - 13:16 RESIDUAL TIME: 24 hours								
CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 112 – Wstrzymanie recepty

- Kliknij przycisk **Suspend** (Wstrzymaj) na pasku poleceń (Rys. 112 B).

Wymagane jest potwierdzenie użytkownika.

- Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić. Zaznaczony wiersz zniknie z tabeli recept.

Specjalny wyskakujący komunikat zachęca użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy nie podano już aktywnych zamówień.



Wstrzymanie recepty powoduje usunięcie wszystkich wygenerowanych przez nią zamówień.

Sprawdź dokładnie, czy te zamówienia nie zostały już podane.

Wstrzymane recepty zmieniają status na „Suspended” (Wstrzymane). Wstrzymane recepty są nadal widoczne w trybie „All prescriptions” (Wszystkie recepty) (patrz punkt 5.8). Gdy tabela

recept wyświetlana jest w trybie „Wszystkie recepty”, wstrzymane recepty oznaczone są żółtą flagą wyświetloną w komórce „Status”.



Wstrzymanie recepty odpowiadającej aktualnie trwającemu działaniu ciągłemu nie powoduje automatycznego zatrzymania tego działania. System można skonfigurować tak, aby generował nowe zamówienie, którego odpowiednie działanie należy wykonać ręcznie na module „Execution”.

Przykładowo: jeżeli recepta odpowiadająca aktualnie trwającemu wlewowi zostanie zawieszona, to odpowiednie pole w module „Execution” zmieni kolor na zielony. Ma to na celu poinformowanie personelu opiekuńczo-leczniczego, że jest nowe zamówienie do wykonania (w tym przypadku działanie „Zatrzymaj”). Opis procedur związanych z modulem „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia) znajduje się w rozdziale 6.

5.4.1. Wznawianie wstrzymanej recepty

Wstrzymane recepty są widoczne, gdy tabela recept jest wyświetlana w trybie „Wszystkie recepty” (patrz punkt 5.8). Aby wyświetlić tabelę recept w trybie „Wszystkie recepty”:

- Kliknij przycisk **All Prescriptions** (Wszystkie recepty) na pasku poleceń (Rys. 113 A). W ten sposób przycisk zostanie zaznaczony.

W tabeli recept wyświetlane są wszystkie recepty: aktywne, wstrzymane i usunięte.

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated
Anti-infectives								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	9	Yes	ADM		ADM
Blood products and coagulation								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	9	Yes	ADM		!
Other								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		!
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	63	Active	8	Yes	ADM		!
Sedation and analgesia								
DIAZEPAM 10 MG AMP	EV, 30 mg (0,48 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Suero glucosado 5%, 0,1 mg/Kg/h, 21 mL/h, for 1 hour, x 2, at h12, 14	63	Suspended	12/05	Yes	ADM		!
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	8	Yes	ADM		!
New mixtures	IV, 0,1 mL, dilute with Diluent 1, 0,1 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h14	63	Active	7		ADM		!
PARACETAMOL ORAL 100 MG/ML SOL	OR, 945 mg (15 mg/Kg), at interval of 6 hours in 3 days	63	Terminated	03/05		ADM		!
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	EV, 1000 mg (15,87 mg/Kg), at h12	63	Terminated	03/05	Yes	ADM		!
PARACETAMOL VIAL	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,1 mL, dilute with Suero fisiológico 0,9%,	63	Active	7		ADM		!

LAST UPDATE: 12/05 - 13:16
RESIDUAL TIME: 24 hours

A

C

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	PRESCRIPTIONS	TI	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 113 – Tabela recept w trybie „Wszystkie recepty”

- Kliknij wiersz odpowiadający wstrzymanej recepcie, którą należy wznowić. (Rys. 113 B).



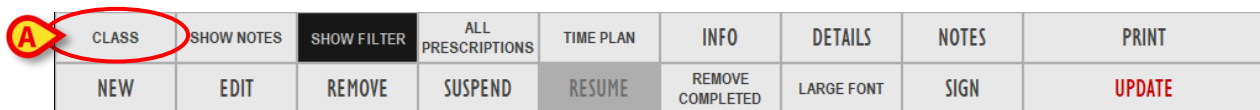
Tylko recepty w statusie „Suspended” (Wstrzymane) mogą zostać wznowione.

Przycisk **Resume** (Wznów) jest aktywny na pasku poleceń (Rys. 113 C).

- Kliknij przycisk **Resume** (Wznów). Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika.
- Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić.

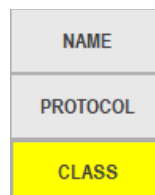
Wybrana recepta stanie się ponownie aktywna. Żółta etykieta zniknie, a recepta stanie się ponownie częścią planu leczenia pacjenta.

5.5. Tryb wyświetlania tabeli recepty



Rys. 114 – Pasek poleceń

Przycisk oznaczony symbolem Rys. 114 **A** umożliwia zmianę trybu wyświetlania tabeli recept. Dostępne są trzy opcje: klasa, nazwa i protokół (Rys. 115).



Rys. 115

- Kliknij żądaną opcję, aby zmienić tryb wyświetlania.

Name (Nazwa): recepty są wyświetlane w kolejności alfabetycznej.

Protocol (Protokół): recepty są wyświetlane protokołami. Te, które nie należą do żadnego protokołu, są zgrupowane pod „Poza protokołem” i wyświetlane w kolejności alfabetycznej.

Class (Klasa): recepty są pogrupowane według klasy.

5.6. Wyświetlanie dużą czcionką



Rys. 116 – Pasek poleceń

Przycisk **Large Font** (Duża czcionka) (Rys. 116 **A**) umożliwia wyświetlanie informacji na ekranie przy użyciu większej czcionki, łatwiejszej do odczytania.

5.7. Pokaż uwagi

CLASS	A SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 117 – Pasek poleceń

Przycisk **Show Notes** (Pokaż uwagi) (Rys. 117 **A**) wyświetla w tabeli recept wszystkie uwagi związane z poszczególnymi receptami.



Uwagi wyświetlone za pomocą przycisku **Pokaż uwagi** są wstawiane do okna „Prescription specification (Specyfikacja recepty) (sposób postępowania opisano w punkcie 4.3).

5.8. Pokaż wszystkie recepty

CLASS	SHOW NOTES	SHOW A	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 118 – Pasek poleceń

Dzięki przyciskowi All Prescriptions (Wszystkie recepty) (Rys. 118 **A**) w tabeli recept można wyświetlić:

- aktywne recepty;
- wstrzymane recepty;
- zakończone recepty.

5.9. Usuwanie zrealizowanych recept

Recepta zostanie zrealizowana, gdy zrealizowane zostaną wszystkie wygenerowane przez nią zamówienia i żadne inne zamówienie nie zostanie przez nią wygenerowane w przyszłości. Te recepty mają nadal status „Active” (Aktywna).

Odpowiadające im wiersze są widoczne w tabeli recept. Zrealizowane recepty są wyświetlane przekreśloną czcionką.

Wiersze te można usunąć z tabeli za pomocą przycisku **Remove Completed** (Usuń zrealizowane) na pasku poleceń (Rys. 119 A).

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN		DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 119 – Pasek poleceń

Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika.

- Kliknij **Yes** (Tak), aby usunąć z tabeli recept wiersze odpowiadające zrealizowanym receptom.

Recepty usunięte zmieniają status na „Terminated” (Zakończono). Można je ponownie wyświetlić, gdy tabela recept znajdzie się w trybie „Wszystkie recepty” (patrz punkt 5.8).

Nie można wznowić recepty „Zakończonej”.

5.10. Pokazywanie szczegółów recepty

Przycisk **Details** (Szczegóły) (Rys. 120) otwiera okno zawierające szczegóły jednej recepty. W tym oknie wyświetlane są wszystkie dostępne informacje o receptach na leczenie i generowanych przez nie zamówieniach.



CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 120

Aby wyświetlić okno szczegółów recepty:

- kliknij w tabeli recept wiersz odpowiadający danej receptce.

Wiersz zostanie podświetlony.

- Kliknij przycisk **Details** (Szczegóły).

Otworzy się okno pokazane na Rys. 121.





PRESCRIPTION DETAILS
Active

PARACETAMOL 650 MG COMP
 PARACETAMOL (D.O.E)

! Details	Prescription	Status	Auth	Execution	Repeat
OR, 650 mg, x 2, at h12, 18	Yesterday 09:25	Create	ADM		Yes
OR, 650 mg, x 2, at h13, 18	Yesterday 13:42	Change	ADM		Yes
OR, 650 mg	Yesterday 18:00	Alarm			
OR, 650 mg	Yesterday 13:00	Done	ADM	Today 09:43	
Note					
OR, 650 mg	Today 13:00	Future			
OR, 650 mg	Today 18:00	Validate			
OR, 650 mg	Tomorrow 13:00	Validate			
OR, 650 mg	Tomorrow 18:00	Validate			
OR, 650 mg	10/06/2018 13:00	Validate			
OR, 650 mg	10/06/2018 18:00	Validate			
OR, 650 mg	11/06/2018 13:00	Validate			
OR, 650 mg	11/06/2018 18:00	Validate			
OR, 650 mg	12/06/2018 13:00	Validate			
OR, 650 mg	12/06/2018 18:00	Validate			
OR, 650 mg	13/06/2018 13:00	Validate			
OR, 650 mg	13/06/2018 18:00	Validate			

 Indicates added, removed or modified actions/administrations.
 Close

Rys. 121 – Szczegóły recepty

Nazwa leczenia znajduje się w lewym górnym rogu okna (Rys. 121 **A**).

Status recepty znajduje się prawym górnym rogu okna (Rys. 121 **B**).

Wszystkie zdarzenia i wszystkie wykonane działania związane z receptą są wymienione w tabeli (Rys. 121 **C**).

Niebieskie wiersze odnoszą się do recepty. Białe wiersze odnoszą się do zamówień.

Informacje zawarte w tabeli to:

- szczegóły dotyczące recepty/podania;
- data i godzina zarejestrowania wyświetlanego zdarzenia/działania;
- status recepty/zamówienia;
- akronim użytkownika, który wykonał dane działanie;
- data i godzina podania (jeżeli wiersz odpowiada podaniu). Gdy data i godzina są czerwone, oznacza to, że różnią się od zalecanych;
- powtarzalność recept.

Symbol  jest wyświetlany na początku wiersza, aby wskazać, że odpowiednie działanie zostało wykonane bez wyraźnej recepty lub z wartościami innymi niż zalecane.

Komórka „Status” wskazuje, że użytkownik wykonał działanie lub doszło do zdarzenia. Jeśli komórka jest w białym wierszu, informacja dotyczy zamówienia; jeżeli w niebieskim, recepty.

Możliwe wskazania wyświetlane w komórce „Status” to:

gdy odwołuje się do recepty (niebieskie wiersze)

- **Create** (Utwórz) – wskazuje utworzenie recepty;
- **Change** (Zmień) – wskazuje zmianę w wartościach recepty;
- **Suspend** (Wstrzymaj) – wskazuje wstrzymanie recepty;
- **Resume** (Wznów) – wskazuje odebranie lub wstrzymanie recepty;
- **Terminate** (Zakończ) – wskazuje usunięcie recepty.



gdy odwołuje się do zamówienia (białe wiersze);

- **Done** (Gotowe) – wskazuje wykonanie zamówienia;
 - **Alarm** (Alarm) – wskazuje alarm przy jednym z zamówień (spóźnione podanie);
 - **Future** (Przyszłe) – wskazuje, że zamówienie należy wykonać w przyszłości;
 - **Validate** (Zatwierdź) – wskazuje, że zamówienie należy zatwierdzić;
 - **Cancelled** (Anulowane) – wskazuje usunięcie zamówienia;
 - **Start** (Zacznij) – wskazuje, kiedy rozpoczęto podawanie ciągłe;
 - **Stop** (Zatrzymaj) – wskazuje, kiedy zatrzymano podawanie ciągłe.
-

5.11. Plan czasu realizacji recept

Przycisk **Time plan** (Plan czasu) (Rys. 122 **A**) otwiera okno zawierające podsumowanie wszystkich aktywnych recept i statusów odpowiadających zamówień.

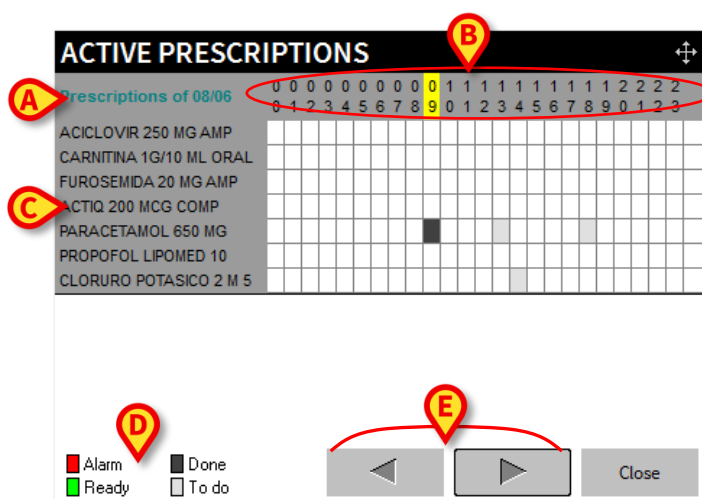
CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPT	A TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 122 – Pasek poleceń

W celu wyświetlenia planu czasu,

- kliknij przycisk **Time Plan** (Plan czasu) na pasku poleceń.

Otworzy się następujące okno.



Rys. 123

Bieżący dzień jest wyświetlany w lewym górnym rogu okna (Rys. 123 **A**).

Wiersz podświetlony w Rys. 123 **B** wskazuje czas. Aktualny czas jest podświetlony na żółto (na rysunku jest to godzina 09:00).

Wszystkie aktywne recepty są wymienione po lewej (Rys. 123 **C**). Dla każdej recepty dostępne są 24 komórki, po jednej na każdą pełną godzinę. Jeśli komórka jest podświetlona, oznacza to, że w danym czasie zaplanowano podanie.

Kolor komórki informuje o statusie zamówienia.

	Do wykonania – oznacza, że podanie należy wykonać w przyszłości.
	Gotowe – oznacza, że wykonano zamówienie.
	Przygotowane – oznacza, że zamówienie powinno zostać zrealizowane teraz, czyli znajdujemy się w przedziale czasowym skonfigurowanym jako „zakres tolerancji” (więcej szczegółów w punkcie 4.2.3.3).
	Alarm – oznacza, że podanie leczenia jest spóźnione.

W lewym dolnym rogu okna znajdują się wskazówki, jak odczytywać informacje podawane przez samo okno (Rys. 123 **D**).

Użyj strzałek oznaczonych na Rys. 123 **E**, aby wyświetlić dni przed –  – lub po –  – dniu bieżącym.

5.12. Dodawanie/wyświetlanie uwag

Użyj przycisku **Notes** (Uwagi) na pasku poleceń (Rys. 124 **A**), aby dodać uwagę, która będzie wyświetlana na ekranie głównym modułu „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia).

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAIL A	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 124 – Pasek poleceń

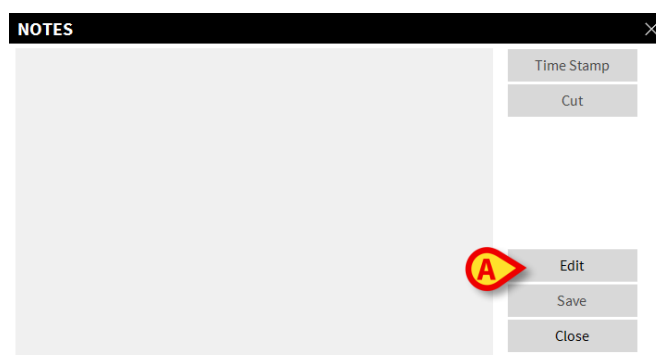


Uwagi wprowadzane w opisany tutaj sposób są uwagami ogólnymi, odnoszącymi się do pacjenta lub do całego leczenia. Nie są one kierowane do pojedynczej recepty na leczenie. Nie należy ich mylić z uwagami wyszczególnionymi przy użyciu procedury opisanej w punkcie 4.3.1, odnoszącymi się do recepty na leczenie.

Aby dodać uwagę:

- kliknij przycisk **Notes** (Uwagi).

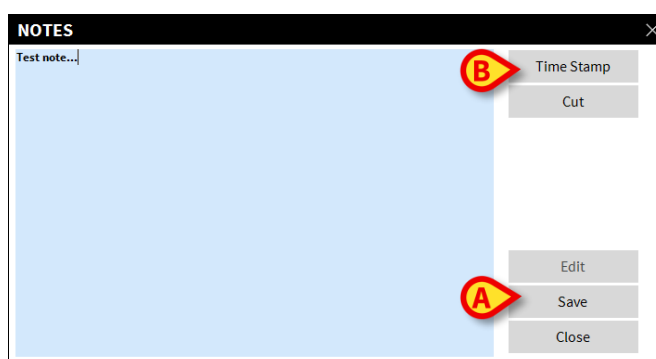
Otworzy się następujące okno.



Rys. 125 – Okno „Uwagi”

- Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) (Rys. 125 **A**).

Okno zmieni się w następujący sposób:



Rys. 126 – Okno „Uwagi” (tryb edycji)

- Wpisz uwagę. Tekst jest wyświetlany w oknie.

- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać uwagę (Rys. 126 **A**).

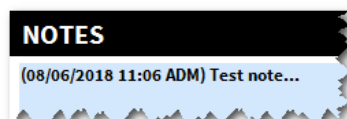
Okno zamknie się automatycznie; uwaga jest sygnalizowana kolorem przycisku na pasku poleceń (żółty). Kliknij przycisk ponownie, aby wyświetlić ponownie okno uwag.
Uwaga zostanie wyświetlona na ekranie „Electronic Prescription” (Recepta elektroniczna), w konkretnym polu (Rys. 127 **A**).

Name	Details	Weight	Status	days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
Anti-infettivi								
ALBENDAZOL 400 MG COMP	OR, 400 mg (6,15 mg/Kg), at h15	65	Active	21	Yes	ADM		ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg (7,69 mg/Kg), at h15	65	Active	21	Yes	ADM		ADM
Sangue								
ACTILYSE 50 MG VIAL	EV, 195 mg (3 mg/Kg), at h17	65	Active	21	Yes	ADM		!
Altro								
ATROPINE 1 MG AMP 1 ML	PAR, 1,26 mg (0,02 mg/Kg), h13:23	63	Active	20	Yes	ADM		!
NALOXONE 0,4 MG AMP	PAR, 6300 mcg (100 mcg/Kg), si precisa	63	Active	20	Yes	ADM		!
Sedazione e analgesia								
MORPHIC CLORIDE 1% AMP	EV, 6,3 mg (0,1 mg/Kg), h13:23	63	Active	20	Yes	ADM		!
Nuova Miscela	EV, 0,2 mL, dilute with DILUENTE 1, 0,1 mL/h, at h15	63	Active	4	Yes	ADM		!
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 100 ML	EV, 10 mg (0,16 mg/Kg) in 100 mL, dilute with Diluente, 0,2 mg/Kg/h, 126 mL/h, at h15	63	Active	4	Yes	ADM		!
PROPOFOL LIP 10 MG/ML 50 ML	EV, 0,1 mg (0 mg/Kg) in 0,2 mL, dilute with Suero fisiológico 0.9%, 0,05 mg/Kg/h, 6,3 mL/h, for 1 hour, 05/05/2021 h15	63	Active	19		ADM		!

LAST UPDATE: 24/05 - 13:42 RESIDUAL TIME: 23 hours			Test note...					
CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

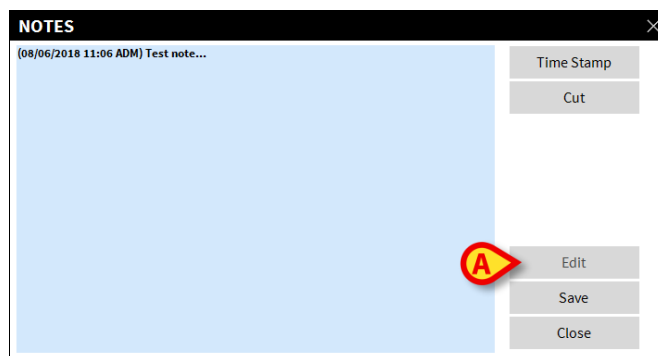
Rys. 127

Użyj przycisku **Time Stamp** (Znak czasu) (Rys. 126 **B**), aby wyświetlić datę, godzinę i akronim użytkownika, który dodaje uwagę (Rys. 128).



Rys. 128 – Data i godzina

Użyj przycisku **Cut** (Wytnij) (Rys. 129 **A**), aby wyciąć zaznaczony fragment tekstu.



Rys. 129

Aby wyciąć fragment tekstu:

- kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) (Rys. 125 **A**).
- Zaznacz za pomocą myszy lub klawiatury stacji roboczej tekst, który ma zostać wycięty.
- Kliknij przycisk **Cut** (Wytnij).

Zaznaczony tekst zniknie z okna „Uwagi”.



*Uwagi określone za pomocą przycisku **Notes** (Uwagi) można wyświetlać również w innych modułach, jeśli przycisk **Notes** (Uwagi) widnieje na pasku poleceń.*

5.13. Drukowanie raportów

Przycisk **Print** (Drukuj) na pasku poleceń (Rys. 130 **A**) tworzy raport wydruku planu leczenia pacjenta.

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	 PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 130 – Pasek poleceń

- Kliknij przycisk **Print** (Drukuj), aby wyświetlić podgląd wydruku.

5.14. Informacje o lekach

Przycisk **Info** (Informacje) na pasku poleceń (Rys. 131 **A**) wyświetla, po skonfigurowaniu, stronę zawierającą informacje na temat wybranego leczenia.

CLASS	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	A INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	LARGE FONT	SIGN	UPDATE

Rys. 131 – Pasek poleceń

Aby wyświetlić informacje o leczeniu w tabeli recept:

- kliknij wiersz odpowiadający danemu leczeniu.

Wiersz zostanie podświetlony.

- Kliknij przycisk **Info** (Informacje) na pasku poleceń.

Otworzy się strona z informacjami.



Zawartość strony informacyjnej jest konfigurowana przez kierownika klinicznego. Informacje dotyczące stron informacyjnych na temat przetwarzania można uzyskać od administratorów systemu.

5.15. Podwójny podpis na receptce

Przycisk **Sign** (Podpisz) na pasku poleceń otwiera okno umożliwiające podwójne podpisanie recept wymagających podwójnego podpisu. Procedurę podwójnego podpisu w czasie przepisywania przedstawiono w punkcie 4.4.

6. Moduł „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia)

Moduł „Therapy Execution” może stanowić pomoc dla personelu opiekuńczo-leczniczego w wykonywaniu zadań związanych z dokumentowaniem podawania przepisanego leczenia. Zamówienia podania są generowane automatycznie przez system na podstawie planu leczenia określonego przez lekarza w module „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia) (rozdział 2). Zamówienia wyświetlane są w formie graficznej na ekranie głównym modułu „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia), w tabeli „harmonogram leczenia”. Personel opiekuńczo-leczniczy może wykorzystać tę tabelę jako pomoc w dokumentowaniu podawania przepisanego leczenia.

6.1. Wybór modułu „Therapy Execution” (Wdrożenie leczenia)

Aby wybrać moduł „Therapy Execution”:

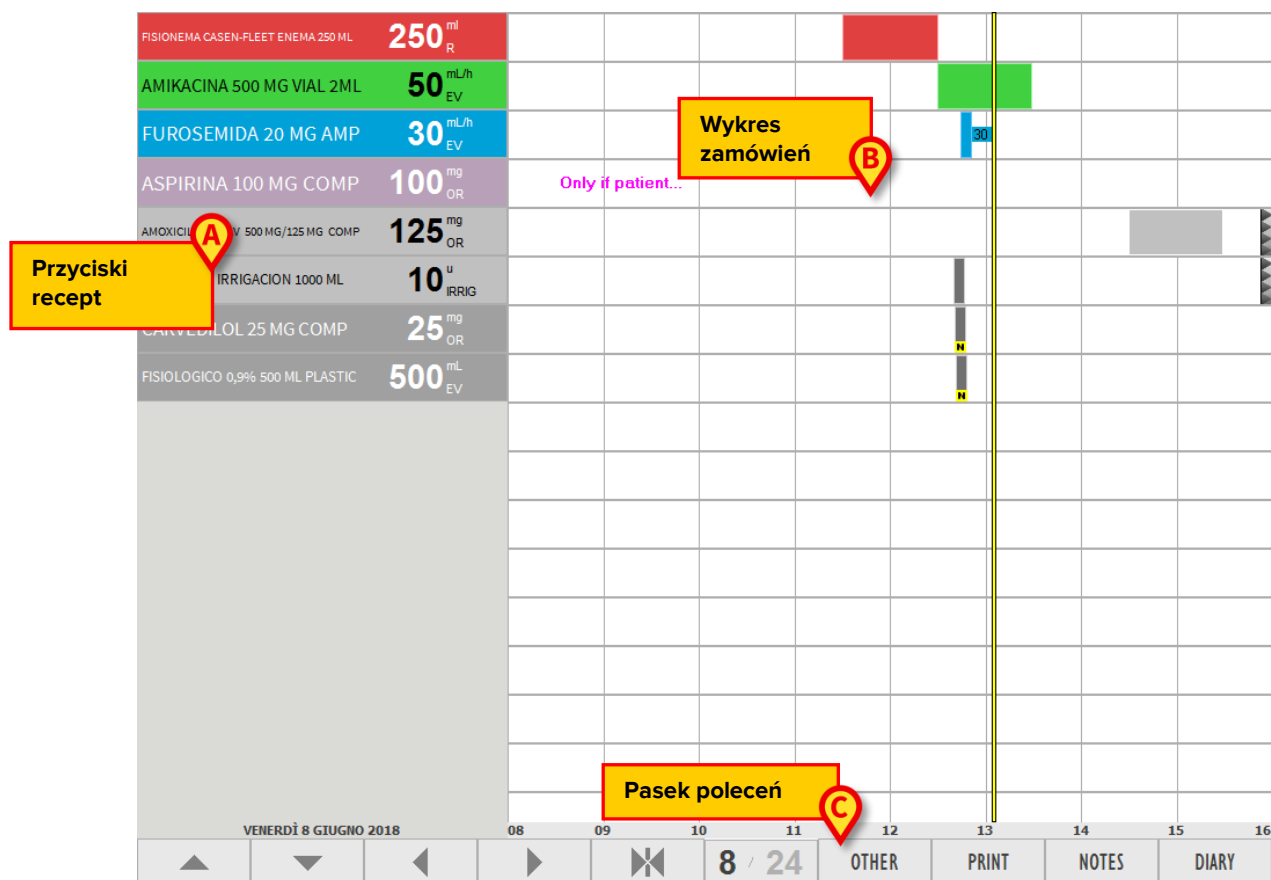
- Kliknij  na pasku bocznym. Ikona zostanie podświetlona po wybraniu modułu.



Moduł „Execution” można również wybrać w module „Central Station” klikając pola odpowiadające poszczególnym pacjentom. Więcej szczegółów można znaleźć w punkcie 7.2.

6.2. Ekran główny

Ekran główny modułu zostanie wyświetlony jak na Rys. 132.



Rys. 132 – Moduł Administration (Podawanie) (przykład)

Tu znajdują się trzy główne obszary:

- 1) kolumna po lewej stronie zawiera przyciski odpowiadające przepisaniu leczenia (Rys. 132 **A**);
- 2) obszar centralny przedstawia w formie wykresu zamówienia wygenerowane przez recepty (Rys. 132 **B**);
- 3) pasek poleceń zawiera przyciski funkcyjne umożliwiające wykonanie różnych czynności (Rys. 132 **C**).

6.3. Odpowiednie przedstawienie zamówień

Leczenie przepisane w module „Prescription” wyświetlane są po lewej stronie w postaci kolorowych pól (Rys. 132 A).

Pola te są przyciskami, które po kliknięciu umożliwiają zapisanie podawania konkretnym zamówieniom.

Różne kolory informują o statusie i rodzaju odpowiedniego leczenia.

Dostępnych jest 6 kolorów:

AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 125 ^{mg} _{OR}	Jasnoszary oznacza aktywne recepty, których zamówienia należy zrealizować w przyszłości.
CARVEDILOL 25 MG COMP 25 ^{mg} _{OR}	Ciemnoszary oznacza zrealizowane recepty.
AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML 50 ^{mL/h} _{EV}	Zielony oznacza recepty z „gotowym do podania” zamówieniem.
FISIONEMA CASEN-FLEET ENEMA 250 ML 250 ^{ml} _R	Czerwony oznacza recepty posiadające co najmniej jedno „spóźnione” zamówienie.
FUROSEMIDA 20 MG AMP 30 ^{mL/h} _{EV}	Błękitny oznacza recepty ciągłe mające jedno zamówienie w trakcie realizacji (patrz punkt 1.3.4 w celu zapoznania się z opisem recept ciągłych)
ASPIRINA 100 MG COMP 100 ^{mg} _{OR}	Fioletowy oznacza recepty warunkowe; dotyczy leczenia, które należy zastosować tylko w przypadku wystąpienia określonych warunków.

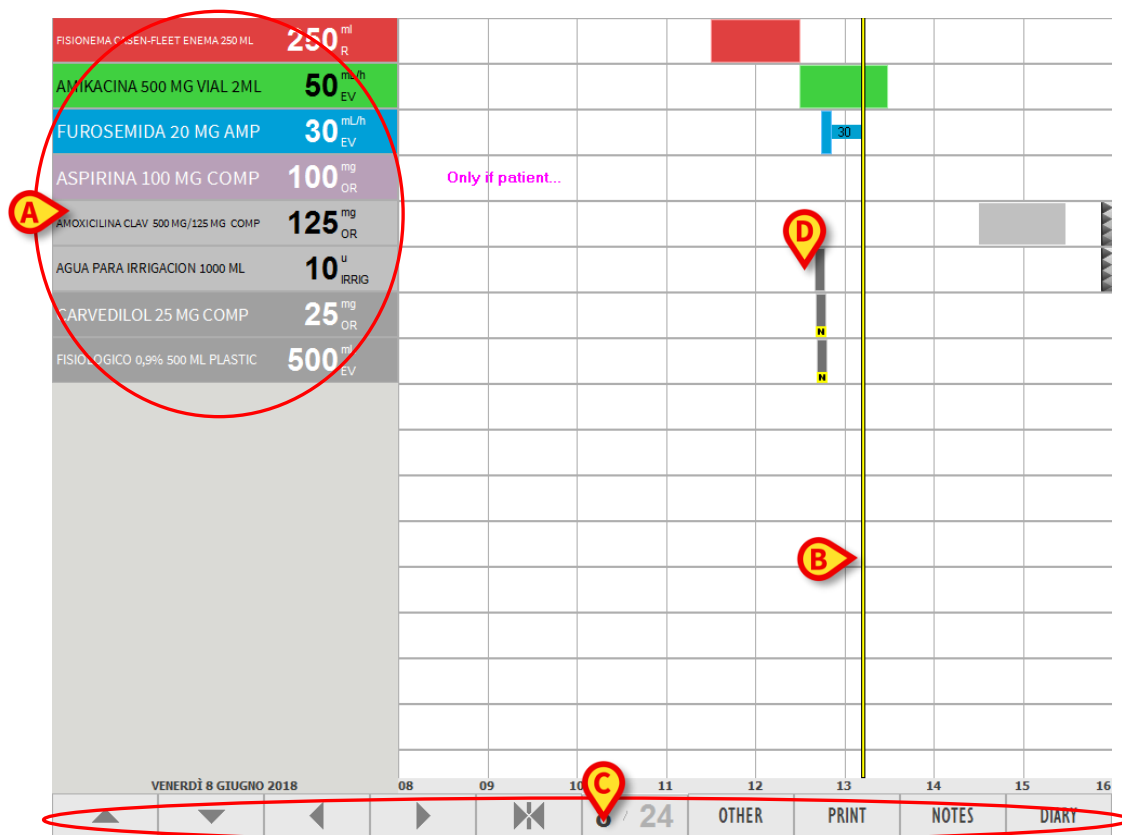
Pola są wyświetlane według pilności na ekranie modułu „Administration”. U góry znajdują się zamówienia „spóźnione”, potem „przygotowane”, następnie „bieżące”, „warunkowe”, a następnie te, które mają być zrealizowane w przyszłości. Na końcu znajdują się rubryki odpowiadające wypełnionym receptom. Dlatego kolory pojawiają się w tej kolejności:



1. czerwony
2. zielony
3. błękitny
4. fioletowy
5. jasnoszary
6. ciemnoszary

6.4. Wykres zamówień

W centralnej części ekranu podawania wyświetlane są na wykresie wszystkie wygenerowane zamówienia (zrealizowane, przyszłe, „w trakcie realizacji” – Rys. 133).



Rys. 133 – Wykres zamówień

Wykres ma postać siatki stworzonej z wierszy i kolumn. Zamówienia odpowiadające temu samemu leczeniu znajdują się w tym samym wierszu (w Rys. 133 po lewej stronie znajduje się pięć przepisanych leczeń – Rys. 133 **A**); kolumny odpowiadają różnym godzinom dnia.

Żółty pasek pokazany na Rys. 133 **B** oznacza czas teraźniejszy. Pasek przewija się do przodu w miarę upływu czasu. Na Rys. 133 jest mniej więcej godzina 12:45. Czas można odczytać poniżej, na pasku wskazanym w Rys. 133 **C**. Również data jest wyświetlana na pasku.

6.4.1. Graficzne przedstawienie zamówień

Pola zaznaczone na Rys. 133 **D** odpowiadają różnym zamówieniom. Pola znajdują się w miejscu odpowiadającym ich przepisaniu czasowi podania (lub czasowi wykonania, jeśli już zostały wykonane).

6.4.1.1. Okres tolerancji podawania

Długość pól jest proporcjonalna do okresu, który wskazano jako „okres tolerancji podawania” przy przepisywaniu zamówienia (patrz punkt 4.2.3.3).

Na przykład: jeśli leczenie jest przepisane na godzinę 13:00, a okres tolerancji podawania jest ustawiony na 30 minut, czas podawania wskazany na wykresie to okres od 12:30 do 13:30 (jest to przypadek zaznaczony na Rys. 134 **A**).

Położenie pól odpowiada przepisanejmu czasowi podawania leku. Długość pól jest proporcjonalna do okresu tolerancji.



Rys. 134

6.4.1.2. Status zamówienia

Kolor pola wskazuje status zamówienia.

Kolor zielony oznacza, że zamówienie ma być zrealizowane natychmiast, czyli mieści się w okresie tolerancji podawania. Gdy pole jest zielone, pionowy pasek czasu przecina pole (Rys. 134 **A**).

Kolor jasnoszary oznacza, że zamówienie ma zostać zrealizowane w przyszłości. Gdy pole jest jasnoszare, pionowy pasek czasu znajduje się po lewej stronie ramki (Rys. 134 **B**).

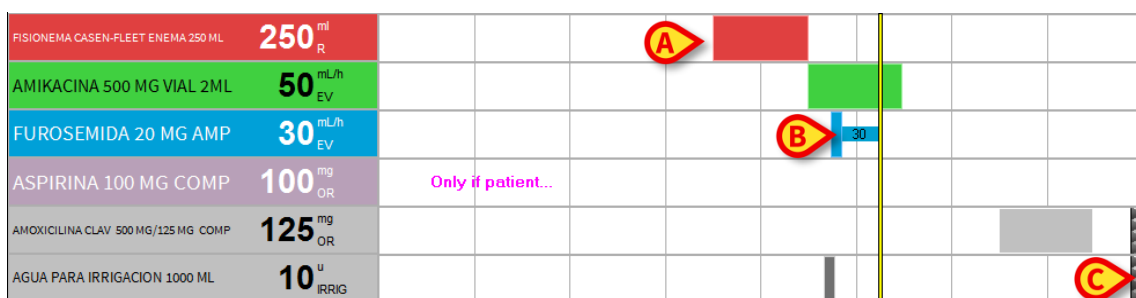
Kolor ciemnoszary oznacza, że zamówienie zostało wykonane (tzn. przeprowadzono leczenie). Gdy pole jest ciemnoszare, pionowy pasek czasu znajduje się po prawej stronie (Rys. 134 **C**).



Długość pól odpowiadających zrealizowanemu zamówieniu jest zmniejszona, aby wskazać dokładny czas podania. Okres tolerancji nie jest już wyświetlany. Jeśli recepta jest czasowa (np. kroplówka), czas podawania jest w całości wyświetlany na szaro. Procedurę podawania zamówień ciągłych opisano w punkcie 6.5.1.

Kolor czerwony oznacza, że podanie zamówienia jest spóźnione, tzn. okres tolerancji został przekroczony (Rys. 135 **A**). Gdy pole jest czerwone, pionowy pasek czasu znajduje się po jego prawej stronie.

Kolor błękitny charakteryzuje recepty ciągłe, które mają jedno zamówienie w toku (Rys. 135 **B**). Pionowy pasek czasu w tych przypadkach pokrywa się z prawą krawędzią pola.



Rys. 135

Czas trwania podawania jest wyświetlany w kolorze błękitnym (Rys. 136).



Rys. 136 – Podawanie ciągłe

Po zatrzymaniu podawania czas trwania staje się szary (Rys. 137).



Rys. 137 – Zatrzymane podawanie ciągłe



W celu poprawienia czytelności wykresu dla recept ciągłych można użyć dwóch różnych odcieni błękitu:  i . Wybór zależy od parametru konfiguracyjnego.



Na wykresie pojawiają się trzy małe strzałki na końcu wiersza (Rys. 135 C), jeśli istnieją (po prawej stronie) zamówienia dla tej recepty, które nie są aktualnie wyświetlane. Gdy trzy strzałki znajdują się po lewej stronie, oznacza to, że nie wyświetlane elementy znajdują się po lewej stronie.

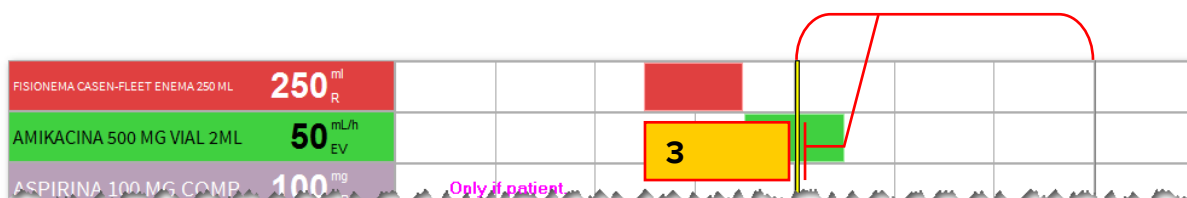
Ikona  wyświetlana w lewym górnym rogu pola oznacza, że zamówienie nie zostało jeszcze zatwierdzone. Pojęcie „zatwierdzenia zamówienia” wyjaśniono w punkcie 1.3.7. Zamówienia niezatwierdzone mogą być wykonywane według określonej procedury. Procedura ta została opisana w punkcie 6.5.2.



Rys. 138

Gdy zbliża się czas podania dla niezatwierdzonego zamówienia, w module „Therapy prescription” (Przepisanie leczenia), w tabeli recept, w wierszu odpowiadającym recepcie, która wygenerowała zamówienie, pojawi się specjalna ikona – .

Wartość wskazująca, że zbliża się czas podania jest ustawiana przez konfigurację. W opisywanej konfiguracji podany okres wynosi trzy godziny. Ciemniejsza pionowa linia oznacza granicę tego okresu na wykresie (Rys. 139).

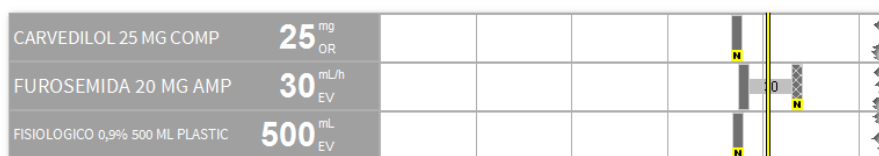


Rys. 139

Ikona  pojawi się również dla recept warunkowych, jeśli nie zostały one jeszcze zatwierdzone. Ważność recepty wygasa wraz z wygaśnięciem „Cyklu leczenia”. W ten sposób recepty warunkowe są automatycznie zatwierdzane przy każdej aktualizacji „Cyklu leczenia”. Wyjaśnienie pojęcia „leczenie warunkowe” znajduje się w punkcie 4.2.2. Wyjaśnienie pojęcia „cykl leczenia” znajduje się w punkcie 1.3.5.

6.4.1.3. Dodatkowe informacje o wykonanych podaniach

Zrealizowane zamówienia są przedstawione za pomocą szarych pionowych słupków. Przykład podano na Rys. 140.



Rys. 140 – Wykonane zamówienia

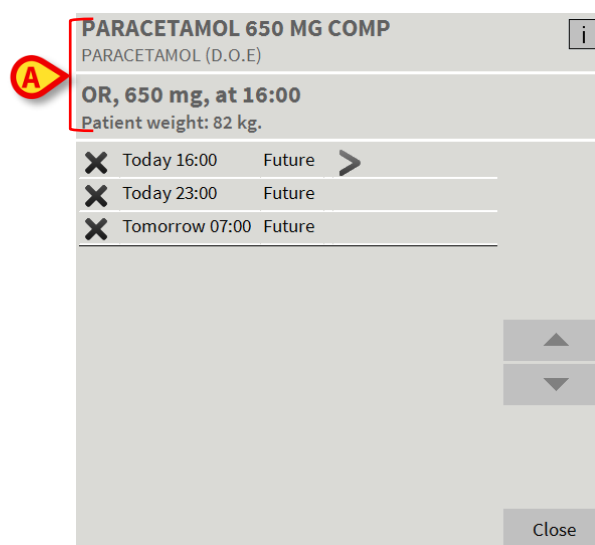
Grafika pionowych słupków dostarcza dodatkowych informacji na temat rodzaju podania.

Oto one:

	Oznacza, że zamówienie zostało anulowane.
	Oznacza, że akcja została wykonana inaczej (np. z innymi wartościami), niż przepisano w module „Therapy Prescription” (Przepisanie leczenia). Realizacja tego typu zamówienia powoduje wyświetlenie ikony  w module „Therapy Prescription”.
	Oznacza podanie zamówienia pozaplanowego (tzn. podanie zarejestrowane zgodnie z procedurą opisaną w punkcie 6.6.3) lub czas zakończenia recepty ciągłej.
	Odpowiada wszystkim innym przypadkom, wskazuje na wykonane zamówienie.

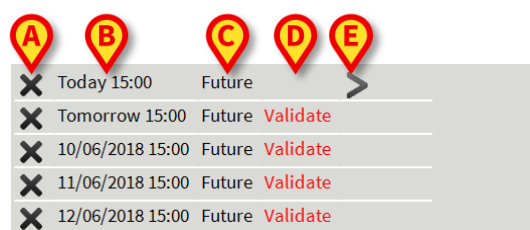
6.4.2. Okno podsumowania zamówień

Jeżeli jeden z przycisków recepty (przyciski wskazane na Rys. 132 **A**) zostanie przytrzymany, otworzy się okno podsumowania z listą zamówień wygenerowanych przez receptę (przyszłych, przeszłych i niepodanych – Rys. 141).



Rys. 141

Na górze znajdują się dane dotyczące leczenia (nazwa i dane podania – Rys. 141 **A**).
W obszarze centralnym każdy wiersz odpowiada jednemu zadaniu podania (Rys. 144).



Rys. 142

W każdym wierszu znajdują się następujące informacje i narzędzia:

- krzyżyk umieszczony na początku wiersza (Rys. 144 **A**) umożliwia skasowanie odpowiedniego zamówienia;
- planowana data i godzina podania (Rys. 144 **B**);
- stan zamówienia („alarm” dla przeszłych, „przygotowane” dla zaplanowanych na czas bieżący, „przyszłe” dla zaplanowanych na czas przyszły – Rys. 144 **C**);
- wyświetlenie wskazania „Zatwierdź” (Rys. 144 **D**) sygnalizuje, że zamówienie nie zostało jeszcze zatwierdzone;
- strzałka wskazana w Rys. 144 **E** umożliwia udokumentowanie podania odpowiedniego zamówienia. Kliknij strzałkę, aby otworzyć okno podania pokazane na Rys. 144.

6.5. Zapisywanie podawania leków

Zapisywanie podania leczenia, w „kolumnie leczenia” po lewej stronie:

- Kliknij przycisk odpowiadający odpowiedniej terapii (Rys. 143 **A**).



Rys. 143 – Zamówienie do podania

Zostanie otwarte okno podawania (Rys. 144).

PARACETAMOL 650 MG COMP

PARACETAMOL (D.O.E)

OR, 650 mg, at 15:00

Patient weight: 82 kg.

Value: 650 mg

Time: 15:03

Notes

☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	4
4	5	6	7
7	8	9	0

Administer

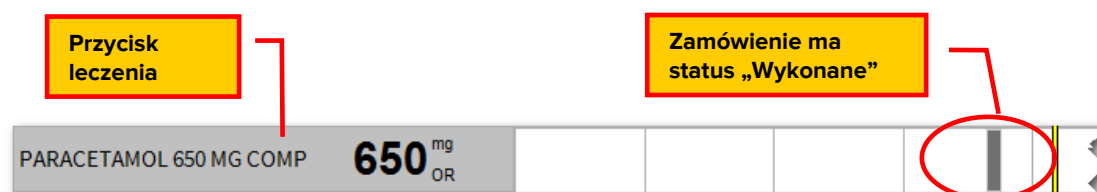
Do not administer

Close

Rys. 144 – Okno podawania zamówienia

- Kliknij przycisk **Podaj** (Rys. 144 **A**).

Wykres zmienia się w następujący sposób



Rys. 145 – Podane zamówienie

W ten sposób rejestrowane jest podawanie leczenia.



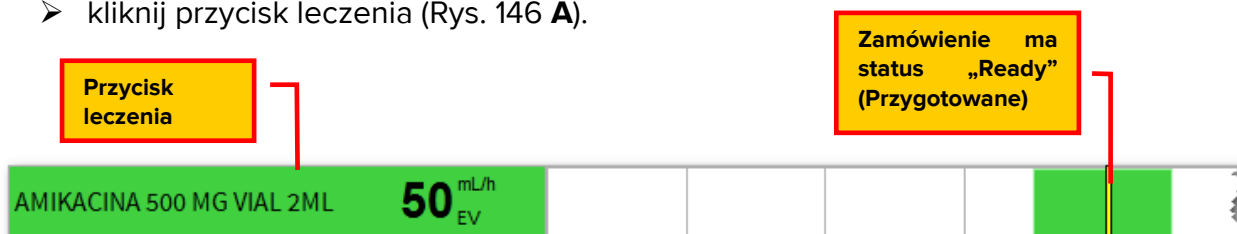
Zamówienie nie musi mieć statusu „Ready (Przygotowane), aby można je było podać. Podanie można zarejestrować przed (lub po) planowanym czasem przepisania. W tym przypadku niezbędne jest specjalne uprawnienie użytkownika i potwierdzenie użytkownika.

6.5.1. Podawanie leczenia ciągłego

Procedura rejestracji podawania jest inna w przypadku leczenia ciągłego. W takich przypadkach konieczne jest odnotowanie początku i końca podawania.

Aby zarejestrować podawanie leczenia ciągłego:

- kliknij przycisk leczenia (Rys. 146 **A**).



Rys. 146 – Czas trwania leczenia do podania

Zostanie otwarte okno podania (Rys. 147 **A**).

AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML
AMIKACINA (D.O.E)

500 mg in 500 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, at 13:00
Patient weight: 82 kg.
Final concentration: 1 mg/mL;

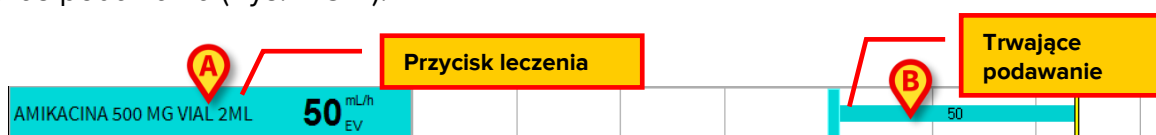
Value 50 mL/h
Time 13:03
Notes
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00	Start
1	2	3	0	Do not administer
4	5	6	.	
7	8	9	0	Close

Rys. 147 – „Początek” podawania ciągłego

- Kliknij przycisk **Start** (Rozpocznij) (Rys. 147).

W ten sposób rejestrowany jest początek podawania leczenia ciągłego. Odpowiadający przycisk zmienia kolor na błękitny (Rys. 148 **A**). Błękitny pasek jest rysowany na wykresie podczas podawania (Rys. 148 **B**).



Rys. 148 – Podawanie ciągłe

Aby zarejestrować koniec podawania:

- kliknij ponownie przycisk leczenia (Rys. 148 **A**).

Pojawi się odpowiednie okno (Rys. 149).

AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML
AMIKACINA (D.O.E)

500 mg in 500 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, at 13:00
Patient weight: 82 kg.
Final concentration: 1 mg/mL;

Value: **50** mL/h
Time: **15:25**
Notes: Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	0
4	5	6	.
7	8	9	0

Stop **Change** **Close**

Rys. 149 – „Zatrzymanie” podawania ciągłego

- Kliknij przycisk **Stop** (Zatrzymaj) (Rys. 149)

Wykres zmieni się w następujący sposób.



Rys. 150 – Zatrzymane podawanie ciągłe

Czas trwania podawania jest w ten sposób przedstawiony na wykresie.

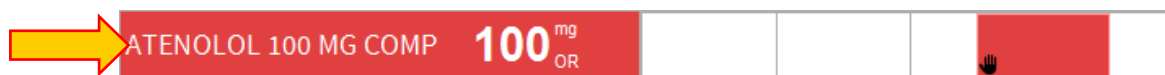
6.5.2. Podawanie zamówienia, które utraciło ważność lub jeszcze niezatwierdzonego

Ważność zamówienia wygasa po upływie określonego czasu. Procedury powiązane przedstawiono w punkcie 1.3.8.

Zamówienie, które utraciło ważność można podać tak czy inaczej, ale wymaga to określonych uprawnień użytkownika i procedury.

Oto procedura:

- kliknij po lewej stronie przycisk odpowiadający leczeniu, które ma zostać podane.



Rys. 151

Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika.

- Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby kontynuować.

Wyświetlone zostanie następujące okno (Rys. 152), podkreślające fakt, że zamówienie nie jest ważne.

 **WARNING!** This prescription is not confirmed. Contact the Physician before the execution or the administration.

ATENOLOL 100 MG COMP 

ATENOLOL (D.O.E)

OR, 100 mg, at 17:00

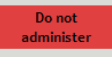
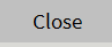
Patient weight: 82 kg.

Value: mg

Time:

Notes:   Notes...

☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00	
1	2	3	0	  
4	5	6	.	
7	8	9	0	

Rys. 152

- Wstaw uwagę określającą powody różnic w podawaniu (Rys. 152 **A**).
- Kliknij przycisk **Administer/Start** (Podaj/Rozpocznij), aby podać leczenie (Rys. 152 **B**).

W ten sposób rejestruje się podawanie.



Tę samą procedurę można zastosować do rejestracji podawania przyszłego, jeszcze niezatwierdzonego zamówienia.

6.5.3. Podawanie z podwójnym podpisem

Leczenie można skonfigurować tak, aby wymagało podwójnego podpisu/zatwierdzenia w czasie podawania. Tzn. konieczne jest, aby drugi użytkownik, inny niż ten, który przeprowadza leczenie, zatwierdził je.

W takim przypadku w czasie podawania (tzn. po kliknięciu przycisku „Execute” (Wykonaj) lub „Start” (Rozpocznij), w zależności od rodzaju podania) zostanie wyświetlone następujące okno, sygnalizujące, że wymagany jest drugi podpis (Rys. 153 **A**).

Rys. 153

- wprowadź nazwę użytkownika i hasło (Rys. 153 **B**).
- Kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) (Rys. 153 **C**)



Procedura podwójnego podpisu może być ustawiona oddzielnie dla recepty i dla podania leczenia. Tzn. leczenie może wymagać drugiego podpisu w czasie przepisywania, a nie wymagać go w czasie podawania i na odwrót.

- Kliknij przycisk recepty odpowiadający leczeniu, którego wartości mają zostać zmienione (Rys. 154 **A**).

Rys. 154

Strona 105 z 141

ACICLOVIR 250 MG AMP i
 ACICLOVIR (D.O.E.)

500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, at 11:00
 Patient weight: 82 kg.
 Final concentration: 0,5 mg/mL;

Value **100** mL/h
 Time **12:03**
 Notes Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00	
1	2	3	0	Stop Change Close
4	5	6	.	
7	8	9	0	

Rys. 155

- Użyj klawiatury numerycznej (Rys. 155 **A**), aby ustawić nowe wartości podawania (Rys. 156 **A**).
- Wstaw uwagę określającą powody różnic w podawaniu (Rys. 156 **B**).
- Kliknij przycisk **Change** (Zmień) (Rys. 156 **C**).

ACICLOVIR 250 MG AMP i
 ACICLOVIR (D.O.E.)

500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, at 11:00
 Patient weight: 82 kg.
 Final concentration: 0,5 mg/mL;

Value **80** mL/h
 Time **12:03**
 Notes **Administration value changed...** Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00	
1	2	3	0	Stop Change Close
4	5	6	.	
7	8	9	0	

Rys. 156

Wykres zmieni się w następujący sposób (Rys. 157).



Rys. 157

Moment, w którym zmiana została zarejestrowana jest wyróżniony na wykresie błękitnym pionowym paskiem . Stara wartość jest podana po lewej stronie paska, nowa wartość jest podana po prawej stronie.



Zmiana sygnalizowana jest w module „Prescription” ikoną  na tabeli recept. Ikona oznacza, że wartości zapisane w module „Execution” są teraz inne niż te określone przez „Prescription”.



Przycisk **Change** (Zmień) może być również używany do dokumentowania czasu, w którym strzykawka, worek infuzyjny lub inne są zmieniane (w zależności od rodzaju wlewu). W tym celu należy kliknąć przycisk **Change** (Zmień) bez wskazywania zmian w wartościach podawania. Zostanie wyświetlony wykres analogiczny do przedstawionego na Rys. 157, ale wartości podawania pozostaną niezmienione.

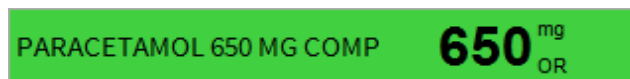
6.5.5. Okno podawania

Niektóre z wartości podawania (np. ilości i dawki) mogą być edytowane podczas fazy podawania leczenia.

Okno podawania leczenia umożliwia ustawienie lub edycję tych wartości w module „Therapy Execution”.

Aby otworzyć okno podawania:

- Kliknij przycisk recepty (np. patrz Rys. 158).



Rys. 158 – Przycisk recepty

Otworzy się okno podawania (Rys. 159).

PARACETAMOL 650 MG COMP i

PARACETAMOL (D.O.E)

OR, 650 mg, at 14:00

Patient weight: 82 kg.

Value: 650 mg

Time: 14:02

Notes: Notes...

☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	C
4	5	6	.
7	8	9	0

Administer **Do not administer** **Close**

Rys. 159 – Okno podawania

W górnej części wyświetlana jest nazwa leczenia wraz z możliwymi powiązanymi protokołami (na przykład rzeczywista nazwa leku i substancja czynna – Rys. 159 A).

W drugim wierszu (Rys. 159 B) wyświetlane są przepisane informacje podawania.

Informacje o podawaniu są wyświetlane w obszarze centralnym (Rys. 159 C). Te dane można zmieniać za pomocą przycisków oznaczonych na Rys. 159 E. W przypadku wprowadzenia zmian w stosunku do pierwotnie zalecanych wartości, kolor tła staje się żółty.

Przycisk **-00:10** zmienia czas rejestracji podawania (10 minut wstecz po każdym kliknięciu).

Przycisk **-00:30** zmienia czas rejestracji podawania (30 minut wstecz po każdym kliknięciu).

Przycisk **-01:00** zmienia czas rejestracji podawania (godzinę wstecz po każdym kliknięciu).

Przycisk **Now** (Teraz) ponownie ustawia aktualny czas.

Klawiatura numeryczna umożliwia ustawienie wartości podawania.

W obszarze „notes” (uwagi) można dodać dowolny tekst.

Przyciski wskazane na Rys. 159 E mają następujące funkcje:

Przycisk **Administer** (Podaj) rejestruje podanie leczenia.

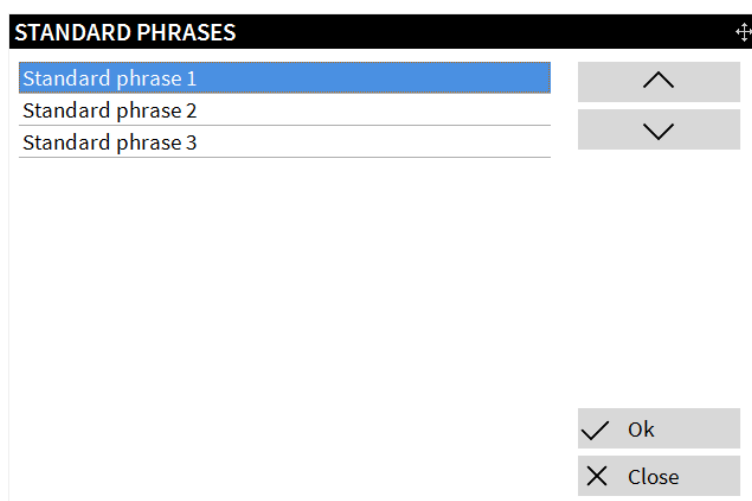
Przycisk **Do not administer** (Nie podawaj) umożliwia usunięcie aktualnego podania (tzn. nie podawać leczenia). Wymagane jest wstawienie uwagi określającej powód usunięcia i osobę autoryzującą. Zamówienia anulowane w ten sposób pojawiają się na wykresie w następujący sposób: .

W polu „Notes” (Uwagi) można wpisać uwagę związaną z podawaniem. Pole wyboru „Flag this note as important” (Oznacz tę uwagę jako ważną), jeśli jest zaznaczone, powoduje, że ta sama uwaga jest widoczna w przyszłych edycjach tego samego leczenia i na przycisku przepisywania.

Przycisk **Notes** (Uwagi) umożliwia dodanie uwagi do informacji o podawaniu, poprzez wybranie jej z listy zwrotów standardowych.

Aby dodać uwagę:

- Kliknij przycisk **Notes** (Uwagi). Wyświetlone zostanie okno z dostępnymi zwrotami (Rys. 160).



Rys. 160 – Zwroty standardowe

Zwroty standardowe można szybko dodać do uwagi. W tym celu

- Kliknij zwrot, który chcesz dodać. Zwrot jest podświetlony.
- Kliknij przycisk **OK**.

Wybrany zwrot jest wyświetlany w oknie podawania. Dodany w ten sposób zwrot standardowy może być uzupełniany lub edytowany przez użytkownika.



Wstawiona w ten sposób uwaga odnosi się do akcji związanej z danym zamówieniem i będzie widoczna w oknie „Prescription details” (Szczegóły recepty), w module Therapy Prescription, w wierszu odpowiadającym działaniu (okno „Szczegóły recepty” zostało opisane w punkcie 5.10).

Przycisk **Info** (Informacje) (Rys. 159 **F**) umożliwia przejście do strony zawierającej informacje na temat określonego leczenia (jeśli skonfigurowano).

Okno podawania, w odniesieniu do leczenia ciągłego, wygląda inaczej.

Rys. 161 przedstawia przykład.

AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML
 AMIKACINA (D.O.E)

500 mg in 500 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, at 13:00
 Patient weight: 82 kg.
 Final concentration: 1 mg/mL;

Value **50** mL/h
 Time **13:03**
 Notes Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	0
4	5	6	.
7	8	9	0

Start
 Do not administer
 Close

Rys. 161

Przycisk **Start** (Rozpocznij) znajduje się w oknie zamiast przycisku **Administer** (Podaj) przed rozpoczęciem podawania.

Po rozpoczęciu podawania przycisk **Stop** (Zatrzymaj) zastępuje przycisk **Start** (Rozpocznij).

Przycisk **Change** (Zmień) znajduje się w oknie w czasie trwania podawania.

Procedury związane z realizacją recept ciągłych opisano w punkcie 6.5.1.

6.6. Pasek poleceń modułu „Execution”

Poszczególne przyciski na pasku poleceń modułu „Administration” (Rys. 132 **C**, Rys. 162) umożliwiają wykonanie określonych działań.



Rys. 162 – Pasek poleceń

Pierwsze 6 przycisków od lewej (Rys. 162 **A**) umożliwia zmianę sposobu wyświetlania poszczególnych elementów w oknie.

Przyciski  i  umożliwiają przewijanie zawartości ekranu w górę i w dół.

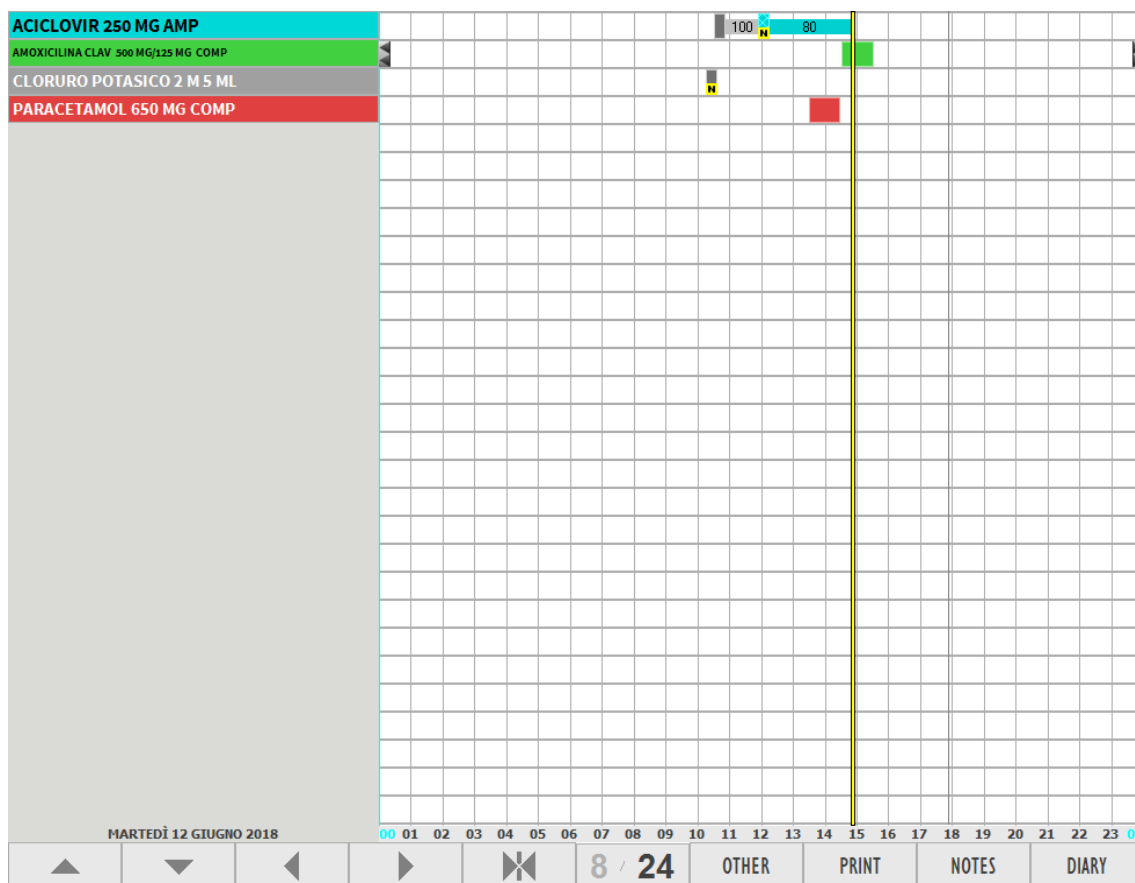
Przyciski  i  umożliwiają przewijanie zawartości ekranu w lewo i prawo.

Przycisk  powoduje powrót do pierwotnego trybu wyświetlania. Gdy wyświetlany jest czas inny niż aktualny, przycisk zmienia kolor na czerwony i zaczyna migać .

Przycisk  umożliwia przełączenie z 8-godzinnego trybu wyświetlania na 24-godzinny (i odwrotnie).

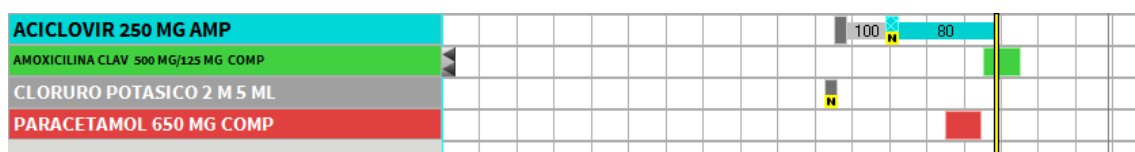
6.6.1. 24-godzinny tryb wyświetlania

8-godzinny tryb wyświetlania przedstawiono na poprzednich rysunkach. 24-godzinny tryb wyświetlania przedstawiono na Rys. 163. Gdy włączony jest tryb wyświetlania 24-godzinnego, przycisk na pasku poleceń zmienia się w następujący sposób – **8 / 24**.



Rys. 163 – 24-godzinny tryb wyświetlania

Rys. 164 pokazuje, jako przykład, szczegóły ekranu wyświetlania 24-godzinnego.



Rys. 164 – Wyświetlanie 24-godzinne (szczegółowe)

Jest to ekran tylko do odczytu. Oznacza to, że po aktywowaniu 24-godzinnego trybu wyświetlania nie można działać na ekranie.

Wyświetlany zakres czasu obejmuje godziny od 0:00 do 24:00 bieżącego dnia.

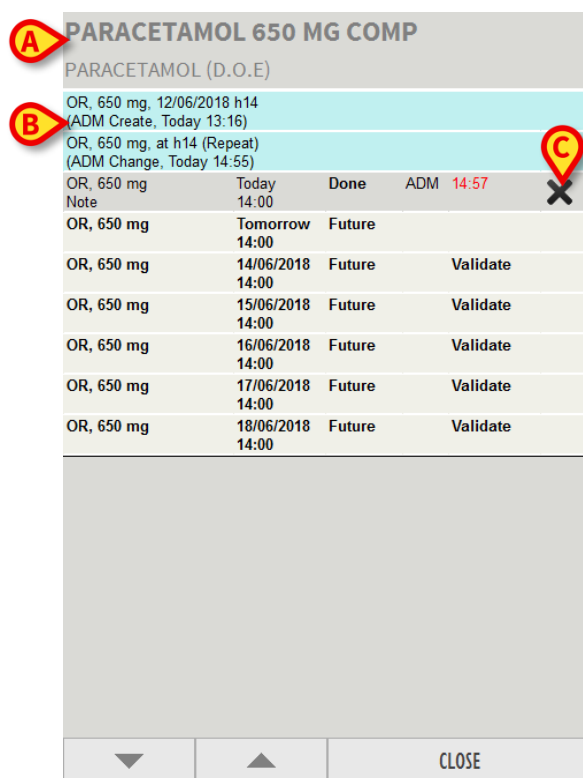
Wyświetlane są tylko te recepty, które mają co najmniej jedno zamówienie w rozpatrywanym przedziale czasu.

Ten tryb wyświetlania oferuje natychmiastowy i pełny obraz planu leczenia pacjenta w ciągu 24 godzin.

Aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania (8-godzinnego), należy ponownie kliknąć przycisk **8 / 24**.

6.6.1.1. Podsumowanie zamówień

W trybie 24-godzinnym kliknięcie jednego z przycisków leczenia (Rys. 164 **A**) powoduje wyświetlenie okna z listą wszystkich zamówień wygenerowanych przez kliknięte leczenie. Na przykład Rys. 165.



PARACETAMOL 650 MG COMP				
PARACETAMOL (D.O.E)				
OR, 650 mg, 12/06/2018 h14 (ADM Create, Today 13:16)				
OR, 650 mg, at h14 (Repeat) (ADM Change, Today 14:55)				
OR, 650 mg Note	Today 14:00	Done	ADM 14:57	
OR, 650 mg	Tomorrow 14:00	Future		
OR, 650 mg	14/06/2018 14:00	Future	Validate	
OR, 650 mg	15/06/2018 14:00	Future	Validate	
OR, 650 mg	16/06/2018 14:00	Future	Validate	
OR, 650 mg	17/06/2018 14:00	Future	Validate	
OR, 650 mg	18/06/2018 14:00	Future	Validate	

Rys. 165

Na górze wyświetlana jest nazwa przepisanego leczenia (Rys. 165 **A**).

W drugim wierszu wyświetlane są informacje o podaniu (wartości podania, kiedy i kto przepisał leczenie – Rys. 165 **B**)

Pozostałe wiersze odpowiadają różnym zamówieniom i działaniom. Ostatnie wykonane podanie można cofnąć klikając na krzyżyk wskazany w Rys. 165 **C**.

Dla każdego zamówienia można podać następujące informacje (patrz Rys. 166).

PARACETAMOL 650 MG COMP

PARACETAMOL (D.O.F)

OR, 650 mg, 12/06/2018 14:00 (ADM Create, Today 13:16)

OR, 650 mg Today 14:00 Alarm

OR, 650 mg, at h14 (Repeat) (ADM Change, Today 14:55)

OR, 650 mg	Tomorrow 14:00	Future	
OR, 650 mg	14/06/2018 14:00	Future	Validate
OR, 650 mg	15/06/2018 14:00	Future	Validate
OR, 650 mg	16/06/2018 14:00	Future	Validate
OR, 650 mg	17/06/2018 14:00	Future	Validate
OR, 650 mg	18/06/2018 14:00	Future	Validate

▼ ▲ CLOSE

Rys. 166

- Rys. 166 **A** – Przepisana dawka/ilość (jeśli ma zostać podane zamówienie) lub podana dawka/ilość (jeśli zamówienie już podano).
- Rys. 166 **B** – Przewidziany czas podawania leku.
- Rys. 166 **C** – Status zamówienia.
- Rys. 166 **D** – Autor podania, data i godzina (jeżeli zastosowano leczenie).
- Rys. 166 **E** – Ważność zamówienia (jeśli zamówienie ma być podane, wyświetlana jest tu informacja o zatwierdzeniu – np. do zatwierdzenia, wygasło itd.).

6.6.2. Funkcja „Inne”: zamówienia pozaplanowe

Przycisk **Inne** na pasku poleceń (Rys. 167 **A**) umożliwia zapisanie podania leczenia, które nie zostało wcześniej przepisane w module „Recepta na leczenie”.



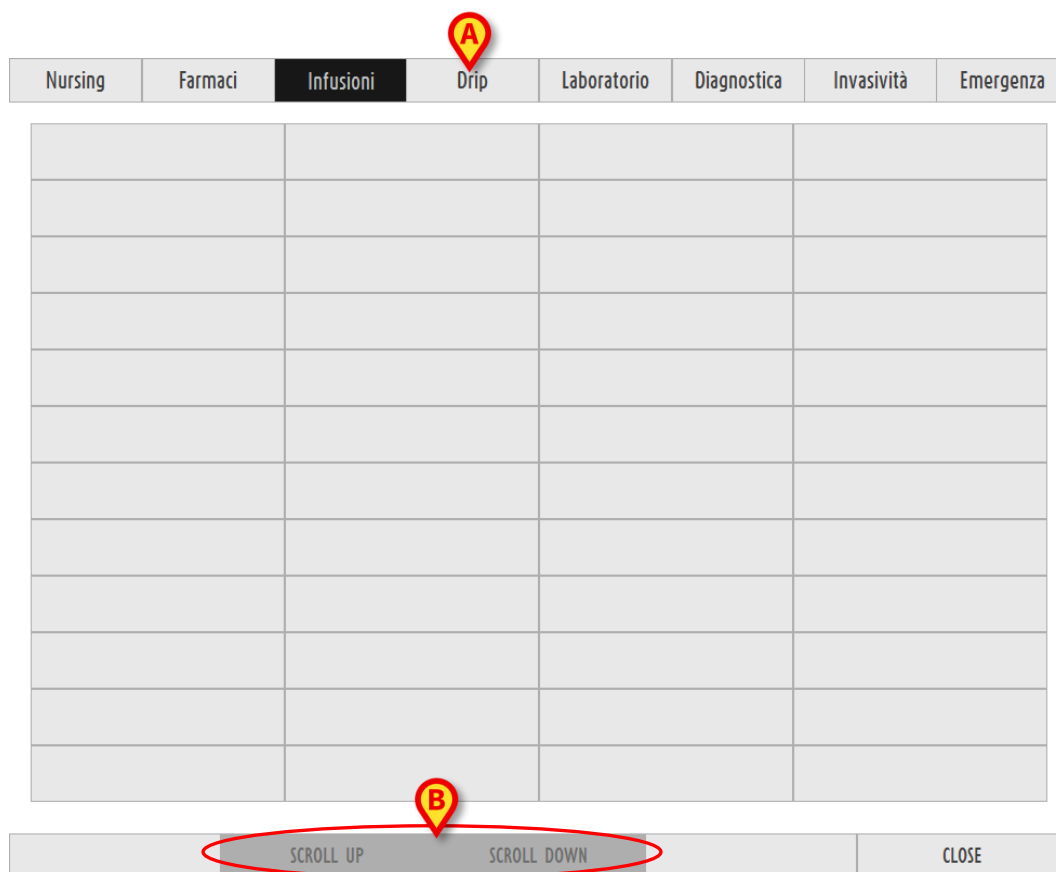
Rys. 167

Ta funkcja może być używana, gdy personel kliniczny musi zastosować leczenie, które nie jest ujęte w planie leczenia pacjenta.

Procedura wygląda następująco:

- kliknij przycisk **Other** (Inne).

Otworzy się okno zawierające wszelkie terapie skonfigurowane dla tego typu wykonania:



Rys. 168 – Inne leczenie

Pola w oknie to przyciski. Każdy przycisk jest przypisany do terapii. Terapie są pogrupowane w klasy. Etykiety umieszczone w górnej części okna wyświetlają nazwy poszczególnych klas.

Aby wyświetlić elementy określonej klasy:

- kliknij odpowiednią etykietę.

Na przykład kliknij etykietę **Drip** (Kroplówka) (Rys. 168 **A**), aby wyświetlić leczenie należące do odpowiedniej klasy.

Gdy liczba dostępnych terapii danej klasy przekroczy liczbę dostępnych komórek, uaktywniają się przyciski **Scroll Up** (Przewiń w górę) i **Scroll Down** (Przewiń w dół) (Rys. 168 **B**), umożliwiając przewijanie listy terapii.

Różne terapie charakteryzują się kolorem wskazującym na klasę, do której należą. Klasy i odpowiadające im kolory są wymienione w punkcie 2.4.

6.6.3. Podawanie zamówień pozasystemowych

Aby zarejestrować podanie leczenia, które nie jest częścią planu leczenia pacjenta:

- kliknij przycisk **Other** (Inne).

Otworzy się okno pokazane na Rys. 168.

- Kliknij etykietę odpowiadającą klasie, do której należy dane leczenie.

W ten sposób w oknie wyświetlane są tylko te przyciski, które należą do danej klasy.

- Kliknij przycisk odpowiadający żądanemu leczeniu (nazwa leczenia jest wyświetlana na przycisku).

Pojawi się kolejne okno umożliwiające ustawienie wartości określonego podania.

- Użyj klawiatury numerycznej, aby ustawić wartości podawania.
- Kliknij przycisk **Administer/Start** (Podaj/Rozpocznij), aby zarejestrować podawanie leczenia.

Podawanie jest teraz wyświetlane na wykresie jako „Executed” (Wykonano).

Podawanie jest również wyświetlane na planie leczenia w module „Prescription” jako „Executed” (Wykonano).



Okno podawania zostało opisane w punkcie 6.5.5.

6.6.4. Funkcje wydruku modułu „Execution” (Wdrożenie)

Przycisk **Print** (Drukuj) na pasku poleceń modułu „Administration” (Podawanie)(Rys. 169) umożliwia tworzenie różnego rodzaju dokumentów.



Rys. 169 – Pasek poleceń

Kliknięcie przycisku **Print** (Drukuj) spowoduje otwarcie okna umożliwiającego określenie cech drukowanego dokumentu (Rys. 170).

Rys. 170 – Opcje drukowania

Okno „Print report” (Wydrukuj raport) zawiera kilka narzędzi umożliwiających zdefiniowanie właściwości wydruku raportu.

Dostępne są następujące narzędzia:

Przyciski **Yesterday** (Wczoraj) i **Today** (Dzisiaj) (Rys. 170 **A**) umożliwiają wydruk danych dotyczących bieżącego dnia lub danych dotyczących dnia poprzedniego. Wybrana opcja jest podświetlona.

Przyciski „Shifts” (Zmiany) (**Shift 1**, **Shift 2** itd.). Rys. 170 **B**) ogranicza drukowane dane do tych, które odnoszą się do konkretnej zmiany. Zostanie podświetlona wybrana zmiana.

Pasek czasu (Rys. 170 **C**) wskazuje aktualną godzinę. Aktualna godzina znajduje się pomiędzy godziną 11:00 a 12:00 na rysunku.

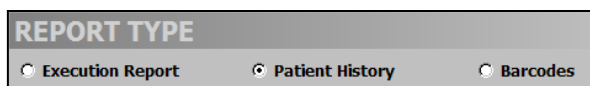
Obszar „Time Interval” (Przedział czasowy) (Rys. 171) umożliwia określenie początku i końca przedziału czasowego danych, które mają być drukowane. Zaznaczenie pola wyboru „All” (Wszystko) (Rys. 171 **A**) powoduje wydrukowanie wszystkich dostępnych danych, niezależnie od przedziału czasowego.

Rys. 171 – Opcje drukowania – Przedział czasowy

W obszarze „Report type (Typ raportu) (Rys. 172) można wybrać rodzaj raportu do wydruku. Dostępnych jest kilka opcji. W opisywanym przykładzie dostępne są następujące opcje:

- raport z wdrożenia;
- historia pacjenta;
- kody kreskowe podawanego leczenia.

Kliknij odpowiednie pole wyboru, aby wybrać typ raportu.



Rys. 172 – Opcje drukowania – Typ raportu

W obszarze „Patients” (Pacjenci) (Rys 173) można wydrukować dane pojedynczego pacjenta lub wszystkich pacjentów w wybranej lokalizacji. Kliknij odpowiednie pole, aby wybrać opcję.



Rys 173 – Opcje drukowania - Pacjenci

- Po ustawieniu wszystkich cech raportu kliknij przycisk **Print** (Drukuj) (Rys. 170 **D**), aby wyświetlić podgląd wydruku raportu.

6.6.5. Uwagi o pacjencie

Przycisk **Notes** (Uwagi) (Rys. 174 **A**) umożliwia dodawanie i wyświetlanie uwag o pacjencie.



Rys. 174 – Pasek poleceń

Procedury związane z tym przyciskiem opisano w punkcie 5.12.

6.6.6. Dziennik kliniczny pacjenta

Przycisk **Diary** (Dziennik) (Rys. 174 **B**) umożliwia dostęp i korzystanie z modułu „Clinical Diary” (Dziennik kliniczny), jeśli moduł ten jest zainstalowany. Moduł ten umożliwia tworzenie i zarządzanie dziennikiem klinicznym pacjenta.

Aby poznać funkcje i cechy modułu „Clinical Diary”, należy zapoznać się ze szczegółową dokumentacją.

7. Moduł „Central Station” (Stacja centralna)

Moduł „Central Station” wyświetla na tym samym ekranie stan i potrzeby wszystkich pacjentów na oddziale, dostarczając w czasie rzeczywistym informacji na temat planu leczenia każdego pacjenta i związanego z nim harmonogramu.

7.1. Wybór modułu

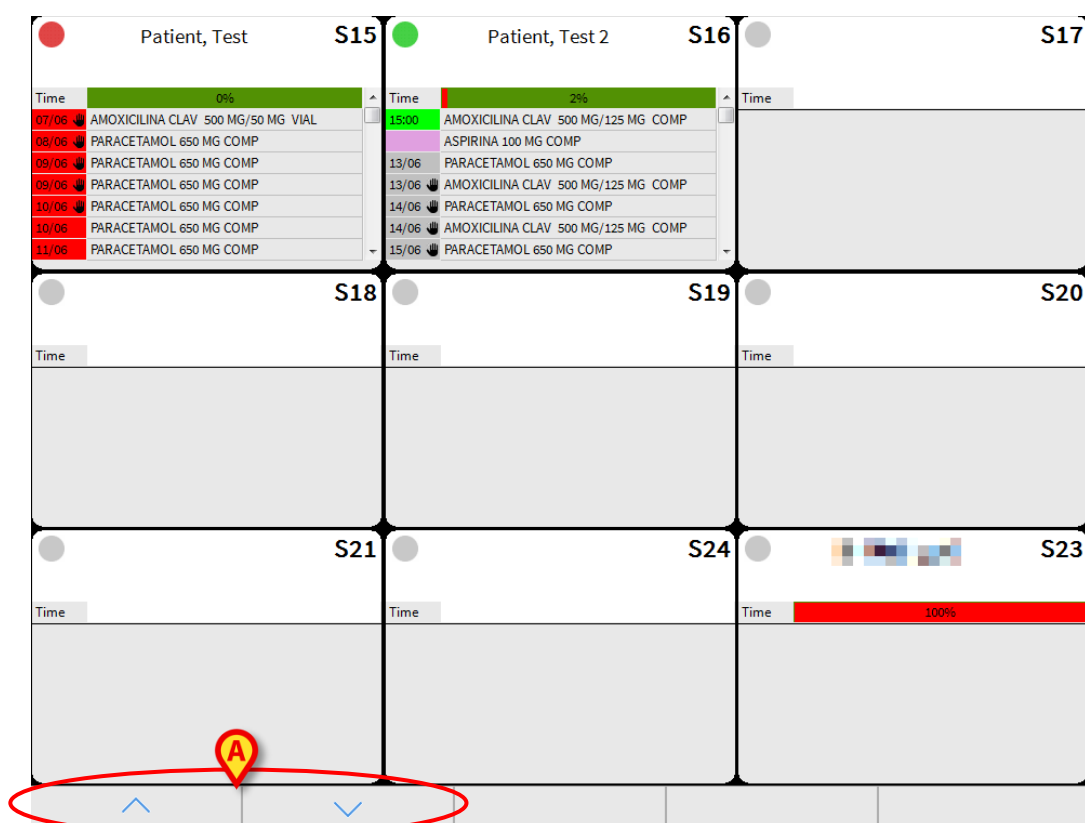
Uzyskiwanie dostępu do systemu:

- Kliknij odpowiednią ikonę –  na pasku bocznym.

Otworzy się ekran „Central Station” (Stacja centralna)(Rys. 175).

7.2. „Central Station”

Rys. 175 pokazuje moduł Therapy „Central Station”.



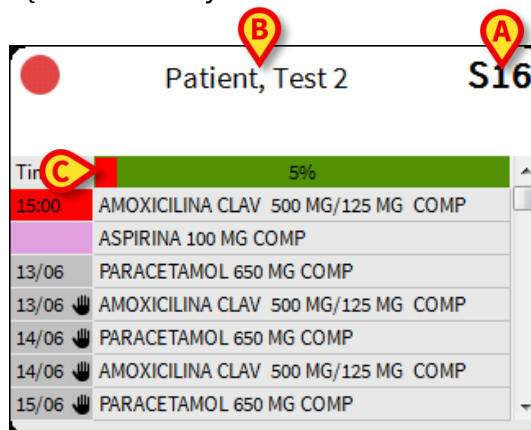
Patient, Test	S15	S16	S17
Time	0%	2%	
07/06	AMOXICILINA CLAV 500 MG/50 MG VIAL	15:00 AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	
08/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	ASPIRINA 100 MG COMP	
09/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	13/06 PARACETAMOL 650 MG COMP	
09/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	13/06 AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	
10/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	14/06 PARACETAMOL 650 MG COMP	
10/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	14/06 AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	
11/06	PARACETAMOL 650 MG COMP	15/06 PARACETAMOL 650 MG COMP	

	S18	S19	S20
Time			

	S21	S24	S23
Time			100%

Rys. 175 – Central Station

Ekran zawiera kilka pól. Każde pole odpowiada jednemu łóżku na oddziale (Rys. 176). W przypadku, gdy liczba skonfigurowanych łóżek jest większa niż wyświetlana na ekranie, aktywowane zostaną przyciski przewijania oznaczone Rys. 175 **A**. Kliknij te przyciski, aby wyświetlić łóżka, które nie są aktualnie wyświetlane.



Rys. 176 – Łóżko

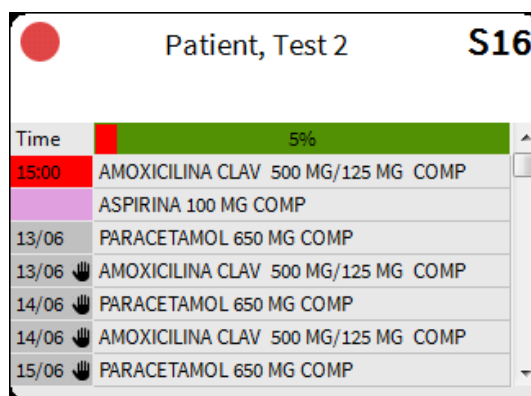
Numer łóżka jest wyświetlany w prawym górnym rogu pola (Rys. 176 **A**). Gdy pacjent jest przyjmowany na łóżko, nazwisko pacjenta jest wyświetlane w górnej części pola (Rys. 176 **B**). Pod nazwiskiem pacjenta znajduje się pasek czasu, który wskazuje, ile czasu upłynęło od ostatniej aktualizacji planu terapii.



Pasek czasu pełni tę samą funkcję i wyświetla te same wartości narzędzi opisanych w paragrafie 2.5.

Na Rys. 176 **C** pasek czasu wskazuje, że upłynęło 9% całkowitego czasu trwania ważności planu leczenia.

Lista aktywnych zleceń pacjenta jest wyświetlana w centralnym obszarze okna pacjenta (Rys. 177). Zamówienia są wyświetlane według pilności: na górze zlecenia alarmowe, potem „przygotowane”, potem warunkowe, a następnie zamówienia do wykonania w przyszłości.



Rys. 177 – Zamówienia

Dla każdego zamówienia wyświetlana jest nazwa leczenia i planowany czas podawania.

Planowany czas podawania może być wyróżniony na różne sposoby, aby dostarczyć informacji o statusie zamówienia.

- Kolor czerwony oznacza, że podawanie jest spóźnione.
- Kolor zielony oznacza, że zamówienie powinno zostać wykonane teraz.
- Kolor szary oznacza, że podawanie jest planowane w przyszłości.
- Kolor fioletowy oznacza receptę warunkową (wyjaśnienie znaczenia terminu „recepta warunkowa” znajduje się w punkcie 4.2.2).

Gdy obok zamówienia pojawia się ikona  oznacza to, że zamówienie nie jest zatwierdzone (istnieją dwie możliwości: albo zamówienie nie jest jeszcze zatwierdzone albo zatwierdzenie utraciło ważność).

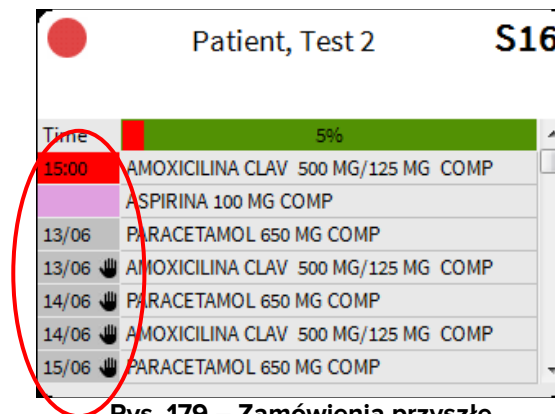
Jeśli jest co najmniej jedno spóźnione zamówienie, okrągły przycisk w lewym górnym rogu pola zmieni kolor na czerwony (Rys. 178).



Rys. 178

Jeśli jest co najmniej jedno zlecenie do wykonania „teraz”, okrągły przycisk w lewym górnym rogu okna zmieni kolor na zielony.

Dla zamówień zaplanowanych na bieżący dzień przedstawiana jest planowana godzina podania, dla zamówień zaplanowanych na inny dzień przedstawiana jest data podania (Rys. 179).



Time	Medication
	5%
15:00	AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP
	ASPIRINA 100 MG COMP
13/06	PARACETAMOL 650 MG COMP
13/06	AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP
14/06	PARACETAMOL 650 MG COMP
14/06	AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP
15/06	PARACETAMOL 650 MG COMP

Rys. 179 – Zamówienia przyszłe

- Kliknij pola pacjenta, aby przejść do odpowiedniego ekranu zarządzania leczeniem (moduł „Therapy Administration” (Podawanie leczenia) – Rys. 132).

8. Moduł Validation (Zatwierdzanie)

Moduł Validation pozwala na zatwierdzenie recept wprowadzonych do planu recept przez lekarza. Zwykle korzysta z niego apteka. Ogólny przepływ całego systemu Therapy, jeśli moduł Validation jest aktywny, wygląda następująco:

- 1 – Lekarz przepisuje plan leczenia.
- 2 – Personel apteki zatwierdza recepty.
- 3 – Personel leczniczo-opiekuńczy przeprowadza leczenie.

Aktywacja modułu Validation:

- Kliknij ikonę  na pasku bocznym. Wyświetlana jest lista wszystkich aktywnych recept dla wybranego pacjenta (Rys. 180).

Name	Details	Days	Weight	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP	500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, for 10 hours	0	82		ADM		ADM
AMBISOME 50 MG VIAL	EV, 50 mg in 1000 mL, dilute with Diluent, 0,061 mg/Kg/h, 100 mL/h, for 10 hours, 12/06/2018 h17	0	82		ADM		 ☐
AMIKACINA 500 MG VIAL-2ML	EV, 500 mg in 500 mL, dilute with Diluent, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, for 10 hours, 08/06/2018 h13	4	82		ADM		ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	OR, 125 mg, at h15	4	82	Yes	ADM		ADM
ATENOLOL 100 MG COMP	OR, 100 mg, 08/06/2018 h17	4	82		ADM		ADM
CARVEDILOL 25 MG COMP	OR, 25 mg, 08/06/2018 h14	4	82		ADM		ADM
FUROSEMIDA 20 MG AMP	EV, 20 mg in 300 mL, dilute with Diluent, 0,0244 mg/Kg/h, 30 mL/h, for 10 hours, 08/06/2018 h13	4	82		ADM		ADM
FISIONEMA CASEN-FLEET-ENEMA 250 ML	R, 250 mL, 08/06/2018 h12	4	82		ADM		ADM
AGUA DE BUROW	TOP, 2 aplic, at h18	0	82	Yes	ADM		 ☐
AVENA BAÑO COLOIDAL SOB	TOP, 5 u, at h17	0	82	Yes	ADM		 ☐
ASPIRINA 100 MG COMP	OR, 100 mg, Only if patient...	4	82		ADM		ADM
PARACETAMOL 650 MG COMP	OR, 650 mg, at h14	0	82	Yes	ADM		ADM
CLORURO POTASICO 2 M 5-ML	EV, 2 mEq, 08/06/2018 h19	4	82		ADM	MED	MED
FISIOLOGICO 0,9% 500 ML-PLASTIC	EV, 500 mL, for 6 hours, 08/06/2018 h12	4	82		ADM		ADM

NEW
EDIT
REMOVE
DETAILS
SELECT ALL
SHOW NOTES
SHOW DIFF
PRINT
VALIDATE

Rys. 180

- **Pierwsza kolumna** – Wskazuje klasę recepty. Każda klasa jest przyporządkowana do koloru. Patrz punkt 2.4.
- Kolumna „**Name**” (Nazwa) – wskazuje nazwę przepisanej terapii.

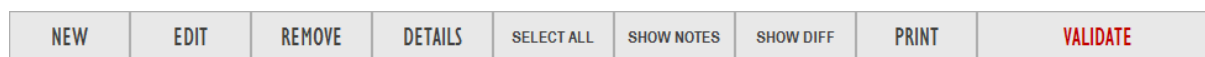
- Kolumna „**Details**” (Szczegóły) – wskazuje szczegóły recepty, jak np. datę i czas poszczególnych zamówień, dawki itd.
- Kolumna „**Days**” (Dni) – wskazuje liczbę dni od pierwszego przepisania leczenia.
- Kolumna „**Weight**” (Waga) – wskazuje masę ciała pacjenta w momencie wystawiania recepty. Jeśli waga ulegnie zmianie, komórka zostanie podświetlona, co oznacza, że w momencie przepisywania waga pacjenta była inna niż obecnie.
- Kolumna „**Repeat**” (Powtórz) – wskazuje, czy leczenie jest powtarzalne. Wyjaśnienie pojęcia „recepty powtarzalne” znajduje się w punkcie 1.3.2.
- **Prescribed by** (Osoba przepisująca) – Wskazuje inicjały użytkownika, który przepisał leczenie.
- **Verified by** (Osoba weryfikująca) – Wskazuje inicjały użytkownika, który jako drugi sprawdził receptę w przypadku recept wymagających podwójnego podpisu (patrz punkt 4.4).
- **Validated by** (Osoba zatwierdzająca) – Wskazuje inicjały użytkownika, który dokonał zatwierdzenia recepty. Jeśli recepta nie jest jeszcze zatwierdzona, w tym miejscu wyświetlana jest ikona . W tym przypadku obok ikony znajduje się pole wyboru, które umożliwia wybranie recepty do zatwierdzenia.

AMBISOME 50 MG VIAL	EV, 50 mg in 1000 mL, dilute with Diluent, 0,061 mg/Kg/h, 100 mL/h, for 10 hours, 12/06/2018 h17	1	82	ADM		☐
---------------------	--	---	----	-----	---	--------------------------

Rys. 181

8.1. Pasek poleceń modułu Validation (Zatwierdzanie)

Rys. 182 przedstawia pasek poleceń modułu Validation.



Rys. 182

Są to funkcje wywoływane przez przyciski na pasku poleceń:

New (Nowe) – pozwala na przepisanie nowego leczenia. Kliknij przycisk **New** (Nowe), aby otworzyć okno przepisywania leczenia (Rys. 183).

ACTION EDITING

ALCOHOL 70° 1000 ML

ALCOHOL ETILICO; CETILPIRIDINIO, CLORURO

QUANTITY/DOSE

Amount: 70 u, Amount (/Kg): 1 u/Kg, Way: NE, Weight: 70 Kg

Patient weight: 70 kg.

DAILY

Starting from: 20/08/2018 14:00, Tolerance: 00:30

N° daily admin.: 1

Times:

14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	+00	+01	+02	+03	+04	+05
+06	+07	+08	+09	+10	+11	+12	+13
+14	+15	+16	+17	+18	+19	+20	+21

☒ One day only
☐ Repeat every day

NOTES

Prescription

Validation: Validation notes...

History

Date/Time	Auth	Status	Details

Default, Prescribe, Cancel

Rys. 183

Okno pokazane na Rys. 183 różni się od pokazanego w punkcie 3 tym, że tutaj edytowalne jest pole „Validation notes” (Uwagi do zatwierdzenia) zamiast pola „Prescription notes” (Uwagi do recepty) (Rys. 183 **A**). Leczenie przepisane w module Validation są oznaczane żółtym kolorem w module „Prescription” (Rys. 184 **A**).

ALCOHOL 70° 1000 ML	NE, 70 u, 20/08/2018 h16 starting from 20/08/2018 h14	70	Active	0	ADM	A	ADM
---------------------	---	----	--------	---	-----	----------	-----

Rys. 184

Edit (Edytuj) – pozwala na edycję wartości przepisanej recepty. Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj), aby otworzyć okno recepty na leczenie dotyczące wybranego leczenia (patrz pkt 4).

Remove (Usuń) – pozwala na usunięcie recepty z planu leczenia (patrz punkt 5.3).

Details (Szczegóły) – wyświetla szczegóły wybranej recepty (patrz punkt 5.10).

Select all (Wybierz wszystko) – zaznacza wszystkie niezatwierdzone recepty.

Show notes (Pokaż uwagi) – wyświetlenie uwag związanych z receptami.

Show diff. (Pokaż różn.) – wyświetla siatkę pokazującą wszystkie zmiany, jakie mogły zajść w dowolnej receptce.

Print (Drukuj) – umożliwia drukowanie różnego rodzaju raportów. O liczbie i rodzaju raportów decyduje się podczas konfiguracji.

Validate (Zatwierdź) – umożliwia zatwierdzenie wybranych recept.

8.1.1. Procedura zatwierdzania

Zatwierdzanie istniejących recept:

- Otwórz moduł Validation (Rys. 180).
- Zaznacz pole wyboru przy wierszach odpowiadających receptom wymagającym zatwierdzenia (Rys. 185 **A**).

Name	Details	Days	Weight	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP	EV, 500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, for 10 hours, 12/06/2018 h11	8	82		ADM		ADM
AMBISOME 50 MG VIAL	EV, 50 mg in 1000 mL, dilute with Diluent, 0,061 mg/Kg/h, 100 mL/h, for 10 hours, 12/06/2018 h17	8	82		ADM		!
AMIKACINA 500 MG VIAL-2ML	EV, 500 mg in 500 mL, dilute with Diluent, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, for 10 hours, 08/06/2018 h13	12	82		ADM		ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	OR, 125 mg, at h15	12	82	Yes	ADM		ADM
ATENOLOL 100 MG COMP	OR, 100 mg, 08/06/2018 h17	12	82		ADM		ADM
CARVEDILOL 25 MG COMP	OR, 25 mg, 08/06/2018 h14	12	82		ADM		ADM
FUROSEMIDA 20 MG AMP	EV, 20 mg in 300 mL, dilute with Diluent, 0,0244 mg/Kg/h, 30 mL/h, for 10 hours, 08/06/2018 h13	12	82		ADM		ADM
FISIONEMA CASEN-FLEET-ENEMA 250 ML	R, 250 ml, 08/06/2018 h12	12	82		ADM		ADM
AGUA DE BUROW	TOP, 2 aplic, at h18	8	82	Yes	ADM		!
AVENA BAÑO COLOIDAL SOB	TOP, 5 u, at h17	8	82	Yes	ADM		!
ASPIRINA 100 MG COMP	OR, 100 mg, Only if patient...	12	82		ADM		ADM
PARACETAMOL 650 MG COMP	OR, 650 mg, at h14	8	82	Yes	ADM		ADM
CLORURO POTASICO 2 M 5-ML	EV, 2 mEq, 08/06/2018 h19	12	82		ADM	MED	MED

Rys. 185

- Kliknij przycisk **Validate** (Zatwierdź) na pasku poleceń. Wymagane jest potwierdzenie użytkownika. Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić.

W ten sposób zatwierdzane są wybrane recepty. Wykrzyknik w kolumnie „Validated” (Zatwierdzone) zostaje zastąpiony akronimem identyfikującym użytkownika zatwierdzającego.



Użyj przycisku **Select All** (Wybierz wszystko) na pasku poleceń, aby zaznaczyć wszystkie niezatwierdzone recepty za pomocą jednego kliknięcia.

8.1.2. Pokaż różnice

Przycisk **Show Diff.** (Pokaż różnice) na pasku poleceń otwiera okno pokazujące wszystkie zmiany wartości recept, które mogły nastąpić od pierwszej recepty.

Aby wyświetlić okno „Differences” (Różnice):

- Kliknij przycisk **Show Diff.** (Pokaż różnice) widoczny na pasku poleceń. Pokaże się następujący ekran (Rys. 186).

Name	Details	Details	Validated
AMBISOME 50 MG VIAL		h 17:00	
		08/06/2018 11:26 - ADM	ADM
AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML		500 mg in 500 mL, dilute with Diluent	
		EV, 50 mL/h (0,61 mg/Kg/h)	
		h 13:00	
	08/06/2018 11:26 - ADM	08/06/2018 11:32 - ADM	ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	OR, 125 mg	OR, 125 mg	
	h 12:00, Repeat	h 15:00, Repeat	
		08/06/2018 16:08 - ADM	ADM
ATENOLOL 100 MG COMP		OR, 100 mg	
		h 17:00	
	08/06/2018 11:30 - ADM	08/06/2018 11:32 - ADM	ADM
CARVEDILOL 25 MG COMP	OR, 25 mg	OR, 25 mg	
	h 13:00	h 14:00	
		08/06/2018 12:47 - ADM	ADM
FUROSEMIDA 20 MG AMP		20 mg in 300 mL, dilute with Diluent	
		EV, 30 mL/h (0,0244 mg/Kg/h)	
		h 13:00	
		08/06/2018 11:27 - ADM	ADM
FISIONEMA CASEN FLEET ENEMA 250 ML		R, 250 ml	
		h 12:00	
		12/06/2018 16:59 - ADM	ADM
AGUA DE BUROW		TOP, 2 aplic	
		h 18:00, Repeat	
		12/06/2018 17:00 - ADM	ADM
AVENA BAÑO COLOIDAL SOB		TOP, 5 u	
		h 17:00, Repeat	
		08/06/2018 11:28 - ADM	ADM
ASPIRINA 100 MG COMP		OR, 100 mg	
		Only if patient...	
	12/06/2018 14:55 - ADM	20/06/2018 11:56 - ADM	!
PARACETAMOL 650 MG COMP	OR, 650 mg	OR, 550 mg	
	h 14:00, Repeat	x 2, h 14:00, 18:00	
CLORURO POTASICO 2 M 5 ML		08/06/2018 18:15 - ADM	MED
		EV, 2 mEq	

Rys. 186

Od lewej:

- Pierwsza kolumna zawiera nazwę recepty.
- Druga kolumna pokazuje oryginalne wartości recepty lub wartości odnoszące się do ostatniej zmiany (jeśli recepta była zmieniana więcej niż raz).

- Trzecia kolumna pokazuje aktualne wartości. Zmienione wartości są zaznaczone na żółto.
- Czwarta kolumna zawiera akronim osoby zatwierdzającej lub wykrzyknik (dla recept jeszcze niezatwierdzonych).

9. Załącznik: Przykłady przepływów pracy użytkownika

9.1. Moduł Therapy Prescription (Przepisanie leczenia)

9.1.1. Recepta na leczenie

Aby dodać receptę do planu leczenia pacjenta:

- 1 kliknij przycisk **New** (Nowe) na pasku poleceń (A).

LARGE FONT	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED		SIGN	UPDATE

Otworzy się okno recepty.

SELECT A STANDARD ACTION

Search

paracetamol

Type

All

Profile

All

Find

Reset

Name	Description	Profile
INN DUCTUS PARACETAMOL EV	Prescription protocols infant	
INN DUCTUS PARACETAMOL ORAL	Prescription protocols infant	
PARACETAMOL 1 G SOBRES	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 150 MG SUPOS LACT	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 300 MG SUPOS NIÑOS	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 500 MG COMP ADULTOS	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL 600 MG SUPOS ADULTOS	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL ORAL 100 MG/ML SOL	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL ORAL 100 MG/ML SOL	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL VIAL 1000 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	
PARACETAMOL VIAL 500 MG	PARACETAMOL (D.O.E)	

☒ Class

☒ Anti-infectives

☒ Cardiovascular

☒ Gastro., Endo. and Nutrition

☒ Blood products and coagulation

☒ Other

☒ Respiratory

☒ Sedation and analgesia

☒ Electrolyte Serum therapy

☒ Custom

☒ Continuous infusion

☒ Solution/serum

☒ Medication bolus

☒ Application

☒ Volume bolus

☒ Action

Info

Close

New Mixture

New Protocol

Add selected action

- 2 Wyszukaj odpowiednie leczenie za pomocą dostępnych narzędzi wyszukiwania (B).

- 3 Kliknij dwukrotnie wiersz odpowiadający przepisywanemu leczeniu. (C).

Wyświetlane jest okno umożliwiające określenie szczegółów wybranego leczenia.

ACTION EDITING

ANCOTIL 500 MG COMPRIMITS

FLUCITOSINE

QUANTITY/DOSE

Amount

mg

Amount (/Kg)

mg/Kg

Way

OR

Weight

89

Kg

Patient weight: 89 kg.

SCHEDULE

Immediate

Conditional

Daily

Weekly

Schema

Custom

NOTES

Notes

History

Date/Time

Auth

Status

Details

Default

Prescribe

Cancel

4 Wybierz typ harmonogramu w obszarze harmonogramu.

Oto możliwe typy:

	IMMEDIATE (NATYCHMIASTOWY)	Przepisane leczenie należy podać natychmiast.
	CONDITIONAL (WARUNKOWY)	Przepisane leczenie należy podać wyłącznie w określonych warunkach.
	DAILY (DZIENNY)	Przepisane leczenie dotyczy jednego dnia.
	WEEKLY (TYGODNIOWY)	Przepisane leczenie dotyczy jednego tygodnia.
	SCHEMA (SCHEMAT)	Ten typ recepty należy wykorzystać do zdefiniowania schematu takiego jak (na przykład) „podaj to leczenie 4 razy w ciągu 3 dni”.
	CUSTOM (NIESTANDARDOWY)	Plan leczenia jest w pełni dostosowany do przypadku. Wszystkie zamówienia, które należy wygenerować, są wyraźnie określone.

Typ harmonogramu jest wstępnie definiowany podczas konfiguracji dla niektórych typów leczenia. W takich przypadkach odpowiednie okno specyfikacji leczenia otwiera się bezpośrednio. Przycisk **Reset** (Resetuj) pozwala w razie potrzeby zmienić typ harmonogramu. Otworzy się odpowiednie okno specyfikacji leczenia (na następnym rys. pokazano na przykład receptę dzienną).

5 Określ szczegóły leczenia (ilość, powtarzalność, uwagi).

ACTION EDITING

ANCOTIL 500 MG COMPRIMITS

FLUCITOSINE

QUANTITY/DOSE

Amount: mg Amount (/Kg): mg/Kg Way: OR Weight: 89 Kg

Patient weight: 89 kg.

DAILY

Starting from: 23/03/2020 14:00 Tolerance: 00:30

No daily admin. 0 times

Allow change at administration

One day only Repeat every day

NOTES

Notes

History

Default Prescribe Cancel

6 Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) w oknie.

Określone leczenie jest dodawane do planu leczenia pacjenta.

9.1.2. Recepta z podwójnym podpisem

Leczenie można skonfigurować tak, aby wymagało podwójnego podpisu w momencie przepisywania. Tzn. konieczne jest, aby drugi użytkownik, inny niż ten, który przepisał leczenie, zatwierdził receptę. Wymóg podwójnego podpisu jest wskazany w **A**.

ACTION EDITING

CLORURO POTASICO 2 M 5 ML

POTASIO, CLORURO (ELECTROLITO)

This prescription requires two signatures

QUANTITY/DOSE

Amount: mEq Amount (/Kg): mEq/Kg Way: EV Weight: 76 Kg

Patient weight: 76 kg.

Default Prescribe Cancel

Zamówienia te charakteryzują się ikoną  w module Prescription (**B**).

CLORURO POTASICO 2 M 5 ML EV, 2 mEq, 08/06/2018 h14 starting from 08/06/2018 h10 70  Active 0 ADM  

Aby podwójnie podpisać receptę, użyj następującej procedury:

- Kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) widoczny na pasku poleceń (C).

LARGE FONT	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOSS	PRINT
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED		SIGN	UPDATE

Otworzy się następujące okno

W oknie wyszczególniono wszystkie recepty wymagające drugiego podpisu do zatwierdzenia (D).

- Zaznacz pole wyboru odpowiadające receptom do podpisania (pierwsza kolumna po lewej).
- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (E).
- Kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) (F).

Recepta zostaje w ten sposób potwierdzona.

9.1.3. Edycja istniejącej recepty

Edycja wartości istniejącej recepty:

- 1 W tabeli recept kliknij wiersz odpowiadający leczeniu, którego wartości wymagają edycji.

Zostanie podświetlony wiersz (A).

Name	Details	Weight	Status	Days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
ACICLOVIR 250 MG AMP	EV, 250 mg, 06/06/2018 h15	76	Active	1				
ALCOHOL 70° 1000 ML	NE, 10 u, 2 orders	76	Active	0		ADM		
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg, 07/06/2018 h15	76	Active	0				ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	OR, 100 mg, x 2, at h12, 18	76	Active	1	Yes	ADM		
CARNITINA 1G/10 ML ORAL	OR, 100 mg, 06/06/2018 h15	76	Active	1		ADM		
FUROSEMIDA 20 MG AMP	EV, 100 mg, if patient...	76	Active	1		ADM		
AMMONIAPS 500 MG COMP	OR, 500 mg, 07/06/2018 h14 starting from 07/06/2018 h14	76	Active	0		ADM		
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR	NE, 100 mcg, 06/06/2018 h16	76	Active	1		ADM		
PARACETAMOL 650 MG COMP	OR, 650 mg, x 2, at h12, 18	76	Active	0	Yes	ADM		
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 100 ML	EV, 200 mg in 1000 mL, 0.0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours, 06/06/2018 h12	76	Active	1		ADM		

LAST UPDATE: 07/06 - 12:25 RESIDUAL TIME: 23									
LARGE FONT	SH	ES	SH	ER	PRE	CTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED		SIGN	UPDATE	

- 2 Kliknij przycisk **Edit** (Edytuj) na pasku poleceń (B).

Otworzy się okno „Treatment specification” (Specyfikacja leczenia). Okno odnosi się do wybranej recepty.

- 3 Edytuj wartości leczenia.
- 4 Kliknij przycisk **Prescribe** (Przepisz) w oknie.

Specjalny wyskakujący komunikat zachęca użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy nie podano już aktywnych zamówień.



Edycja recepty oznacza usunięcie wszystkich zleceń wygenerowanych przed edycją i wygenerowanie zestawu nowych zleceń według nowych wartości. Obowiązkowo należy dokładnie sprawdzić, czy podano już „poprzednie” zamówienia.

9.1.4. Usuwanie recepty

Aby usunąć receptę z planu leczenia pacjenta:

- 1 W tabeli recept kliknij wiersz odpowiadający recepcie do usunięcia. Zostanie podświetlony wiersz **(A)**.
- 2 Kliknij przycisk **Remove** (Usuń) na pasku poleceń **(C)**. Wymagane jest potwierdzenie użytkownika.
- 3 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić. Zaznaczony wiersz zniknie z tabeli recept.

Wyskakujący komunikat zachęci użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy aktywne zamówienie wygenerowane przez receptę zostało już podane.



Usunięcie recepty powoduje skasowanie wszystkich wygenerowanych przez nią zamówień. Sprawdź dokładnie, czy te zamówienia nie zostały już podane.

Po usunięciu recepta przechodzi w status „Terminated” (Zakończona). Zakończone recepty są nadal widoczne w trybie „Wszystkie recepty”. Nie można wznowić zakończonych recept.

9.1.5. Wstrzymywanie recepty

Aby wstrzymać receptę:

- 1 w tabeli recept kliknij wiersz odpowiadający recepcie, która ma zostać wstrzymana. Zostanie podświetlony wiersz **(A)**.
- 2 Kliknij przycisk **Suspend** (Wstrzymaj) na pasku poleceń **(D)**. Wymagane jest potwierdzenie użytkownika.
- 3 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić. Zaznaczony wiersz zniknie z tabeli recept.

Specjalny wyskakujący komunikat zachęca użytkownika do dokładnego sprawdzenia, czy nie podano już aktywnych zamówień.



Wstrzymanie recepty powoduje usunięcie wszystkich wygenerowanych przez nią zamówień. Sprawdź dokładnie, czy te zamówienia nie zostały już podane.

Po wstrzymaniu recepta zmienia status na „Suspended” (Wstrzymano). Wstrzymane recepty są nadal widoczne w trybie „Wszystkie recepty”. Wstrzymane recepty można wznowić.

9.1.6. Wznawianie wstrzymanej recepty

Aby wznowić wstrzymaną receptę:

- 1 kliknij przycisk **All Prescriptions** (Wszystkie recepty) na pasku poleceń (E).

W ten sposób wyświetlane są wszystkie recepty: aktywne, wstrzymane i usunięte.

Name	Details	Weight	Status	Days	Repeat	Prescr. by	Verif. by	Validated by
ACICLOVIR 250 MG AMP	EV, 250 mg, 06/06/2018 h15	76	Active	2				
ALCOHOL 70%-1000 ML	NE, 10 u, 2 orders	76	Terminate d	07/06				
AMOXICILINA 500 MG CAPS	OR, 500 mg, 07/06/2018 h15	76	Terminate d	08/06		ADM		ADM
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP	OR, 100 mg, x 2, at h12, 18	76	Terminate d	07/06	Yes	ADM		
AMOXICILINA CLAV 500 MG/50 MG VIAL	EV, 50 mg in 500 mL, dilute with Diluent, 0.0039 mg/Kg/h, 3 mL/h, for 10 hours, 07/06/2018 h14	76	Terminate d	07/06		ADM		ADM
CARNITINA 1G/10 ML ORAL	OR, 100 mg, 06/06/2018 h15	76	Active	2		ADM		
FUROSEMIDA 20 MG AMP	EV, 100 mg, if patient...	76	Active	2		ADM		
IMMOHAPS 500 MG COMP	OR, 500 mg, 07/06/2018 h14	76	Suspende d	08/06		ADM		
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR	NE, 100 mcg, 06/06/2018 h16	76	Active	2		ADM		
PARACETAMOL 600 MG SUPOS ADULTOS	R, 600 mg, x 3, at h7, 13, 19	76	Terminate d	07/06	Yes	ADM		
PARACETAMOL 650 MG COMP	OR, 650 mg, x 2, at h13, 18	76	Active	1	Yes	ADM		
PROPOFOL LPOMED 10 MG/ML 100 ML	EV, 200 mg in 1000 mL, 0.0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours, 06/06/2018 h12	76	Active	2		ADM		
CLORURO POTASICO 2 M 5 ML	EV, 2 mEq, 08/06/2018 h14 starting from 08/06/2018 h10	76	Active	0		ADM		ADM

LAST UPDATE: 07/06 - 12:25 RESIDUAL TIME: 3 hours									
LARGE FONT	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	INFO	DETAILS	NOTES	PRINT		
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED	SIGN	UPDATE		

- 2 Kliknij wiersz odpowiadający wstrzymanej receptce, która ma zostać wznowiona (F).
- 3 Kliknij przycisk **Resume** (Wznów) na pasku poleceń (G). Wymagane jest potwierdzenie użytkownika.
- 4 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby potwierdzić.

Wybrana recepta stanie się ponownie aktywna.

9.1.7. Aktualizacja planu leczenia

Aby zaktualizować plan leczenia:

- 1 kliknij przycisk **Update** (Aktualizuj) na pasku poleceń (**A**).

LARGE FONT	SHOW NOTES	SHOW FILTER	ALL PRESCRIPTIONS	TIME PLAN	INFO	DETAILS	NOTES	
NEW	EDIT	REMOVE	SUSPEND	RESUME	REMOVE COMPLETED		SIGN	UPDATE

Otworzy się okno „Orders confirmation” (Potwierdzenie zamówień).

CONFIRM ORDERS

Prescription	Day	Hours	Status	Delete	Validated
ACICLOVIR 250 MG AMP 250 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
ACTIQ 200 MCG COMP CHUPAR 100 mcg	06/06/2018	16:00	Late	☐	
ALCOHOL 70% 1000 ML 10 u	08/06/2018	13:00	Future	☐	ADM
AMMONAPS 500 MG COMP 500 mg	07/06/2018	14:00	Ready	☐	ADM
AMOXICILINA 500 MG CAPS 500 mg	07/06/2018	15:00	Done	☐	ADM
	06/06/2018	12:00	Late	☐	
		18:00	Late	☐	
AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 100 mg	07/06/2018	12:00	Late	☐	
		18:00	Future	☐	ADM
	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
CARNITINA 1G/10 ML ORAL 100 mg	06/06/2018	15:00	Late	☐	
FUROSEMIDA 20 MG AMP 100 mg 1f patient...	07/06/2018		Condition	☐	ADM
	07/06/2018	12:00	Late	☐	
PARACETAMOL 650 MG COMP 650 mg		18:00	Future	☐	ADM
	08/06/2018	12:00	Future	☐	ADM
PROPOFOL LIPOMED 10 MG/ML 100 ML 200 mg in 1000 mL, 0,0526 mg/Kg/h, 20 mL/h, for 10 hours	06/06/2018	12:00	Late	☐	

Sort by
☒ Prescription ☐ Date

☒ Select expired

Okno „Potwierdzenie zamówień” wyświetla w tabeli wszystkie zamówienia, które znajdują się w „Cyklu leczenia” oraz zamówienia przeszłe, które nie zostały jeszcze podane.

- 2 Sprawdź dwukrotnie, jakie zamówienia będą podawane.
- 3 Kliknij przycisk **Confirm** (Potwierdź) (**B**).

Okno zamknie się. Utworzony zostanie raport do wydruku zawierający listę zamówień do podania. W ten sposób aktualizuje się plan leczenia.

9.2. Therapy Execution (Wdrożenie leczenia)

9.2.1. Kod kolorystyczny leczenia i zamówień

Różne kolory informują o statusie i rodzaju leczenia oraz zamówienia. Dostępnych jest 6 kolorów:

AMOXICILINA CLAV 500 MG/125 MG COMP 125^{mg} OR	Jasnoszary oznacza aktywne recepty, których zamówienia należy zrealizować w przyszłości.
CARVEDILOL 25 MG COMP 25^{mg} OR	Ciemnoszary oznacza zrealizowane recepty.
AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML 50^{mL/h} EV	Zielony oznacza recepty z „gotowym do podania” zamówieniem.
FISIONEMA CASEN-FLEET ENEMA 250 ML 250^{ml} R	Czerwony oznacza recepty posiadające co najmniej jedno „spóźnione” zamówienie.
FUROSEMIDA 20 MG AMP 30^{mL/h} EV	Błękitny oznacza recepty ciągłe o jednym zamówieniu w toku.
ASPIRINA 100 MG COMP 100^{mg} OR	Fioletowy oznacza recepty warunkowe. To leczenie stosuje się wyłącznie w przypadku wystąpienia szczególnych warunków.

9.2.2. Podawanie leczenia

Zapisywanie podania leczenia, w „kolumnie leczenia” po lewej stronie:

- 1 Kliknij przycisk odpowiadający odpowiedniemu leczeniu (**A**).



Otworzy się okno podawania.

- 2 Sprawdź dokładnie szczegóły podawania (**B**).

- 3 Kliknij przycisk Administer (Podaj) (C).

Wykres zmieni się w następujący sposób:

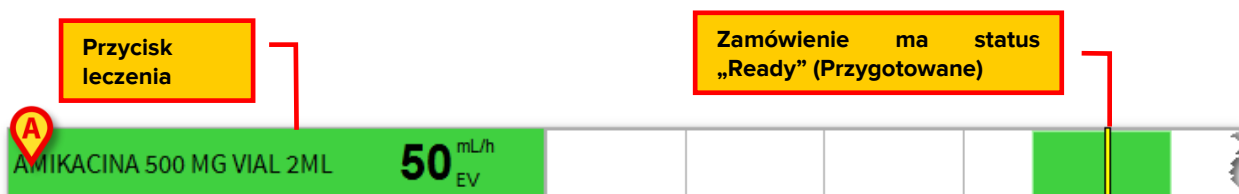


W ten sposób rejestruje się podawanie leczenia.

9.2.3. Podawanie leczenia ciągłego

Procedura rejestracji podawania jest inna w przypadku leczenia ciągłego. W takich przypadkach konieczne jest odnotowanie początku i końca podawania. Aby zarejestrować podawanie leczenia ciągłego:

- 1 Kliknij przycisk leczenia (A).



Zostanie otwarte okno podawania.

AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML
AMIKACINA (D.O.E)
500 mg in 500 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, at 13:00
Patient weight: 82 kg.
Final concentration: 1 mg/mL;

Value: 50 mL/h
Time: 13:03

Notes: [Text area]
Flag this note as important: [checkbox]

Buttons: Start, Do not administer, Close

Red box B points to the 'Value' field. Red box C points to the 'Start' button.

- 2 Sprawdź dokładnie szczegóły podawania (B).
- 3 Kliknij przycisk **Start** (Rozpocznij) (C).

W ten sposób rejestrowany jest początek podawania leczenia ciągłego. Odpowiedni przycisk stanie się błękitny (D). Podczas podawania na wykresie pojawia się błękitny pasek.



Aby zarejestrować koniec podawania:

- 4 Ponownie kliknij przycisk leczenia (D).

Wyświetlone zostanie odpowiednie okno.

AMIKACINA 500 MG VIAL 2ML
 AMIKACINA (D.O.E)

500 mg in 500 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 50 mL/h, at 13:00
 Patient weight: 82 kg.
 Final concentration: 1 mg/mL;

Value **50** mL/h
 Time **15:25**
 Notes
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	C
4	5	6	.
7	8	9	0

Notes...

Stop

Change

Close

- 5 Kliknij przycisk **Stop** (Zatrzymaj) (E).

Wykres zmieni się w następujący sposób.



Czas trwania podawania jest w ten sposób przedstawiony na wykresie.

9.2.4. Podawanie zamówienia, którego termin ważności upłynął lub które nie zostało jeszcze zatwierdzone

Ważność zamówienia wygasa po upływie określonego czasu. Zamówienie, które utraciło ważność można podać, ale wymagane są specjalne uprawnienia użytkownika i specjalna procedura.

- 1 Kliknij przycisk znajdujący się po lewej stronie, odpowiadający leczeniu, które musi zostać przeprowadzone (A).



Wymagane jest potwierdzenie przez użytkownika.

- 2 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), aby kontynuować.

Zostanie wyświetlone następujące okno z informacją o tym, że zamówienie jest nieważne.

- 3 Wstaw uwagę określającą przyczyny zmian podawania (B).
- 4 Kliknij przycisk **Administer/Start** (Podawaj/Rozpocznij), aby zastosować leczenie (C).

W ten sposób rejestrowane jest podawanie.



Tę samą procedurę można zastosować do rejestracji podawania przyszłego, jeszcze niezatwierdzonego zamówienia.

9.2.5. Podawanie z podwójnym podpisem

Leczenie można skonfigurować tak, aby wymagało podwójnego podpisu w czasie podawania. Tzn. konieczne jest, aby drugi użytkownik, inny niż ten, który przeprowadza leczenie, zatwierdził je.

W takim przypadku w czasie podawania (tzn. po kliknięciu przycisku „Wykonaj” lub „Rozpocznij” (jak opisano powyżej, w zależności od rodzaju podawania), wyświetlane jest okno sygnalizujące, że wymagany jest drugi podpis (A).

CRITICAL DRUGS CHECK

A WARNING! To execute this action it is necessary a second signature.

CLORURO POTASICO 2 M 5 ML
POTASIO, CLORURO (ELECTROLITO)
EV, 2 mEq, at 19:00 of 08/06

Virtual keyboard layout:

\	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	'	i	backspace
tab	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	è	+	enter
lock	a	s	d	f	g	h	j	k	l	ò	à	ù	
shift	<	z	x	c	v	b	n	m	,	.	-	shift	
ctrl	alt							alt gr	▲	▼	◀	▶	🖨

Username

Password

B

C ✓ Sign Cancel

- 1 Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (B).
- 2 Kliknij przycisk **Sign** (Podpisz) (C)

W ten sposób rejestruje się podawanie leczenia.

9.2.6. Zmiany w wartościach podawania

Możliwe jest rejestrowanie zmian w wartościach podawania ciągłego w trakcie jego trwania. W tym celu:

- 1 Kliknij przycisk recepty odpowiadający leczeniu, którego wartości należy zmienić **(A)**.



Pojawi się poniższe okno.

ACICLOVIR 250 MG AMP
ACICLOVIR (D.O.E)

500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, at 11:00
Patient weight: 82 kg.
Final concentration: 0,5 mg/mL;

Value: 100 mL/h
Time: 12:03
Notes: Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	C
4	5	6	.
7	8	9	0

Buttons: Stop, Change, Close

- 2 Użyj klawiatury numerycznej **(B)**, aby ustawić nowe wartości podawania **(C)**.
- 3 Wstaw uwagę określającą przyczyny zmian podawania **(D)**.
- 4 Kliknij przycisk **Change** (Zmień) **(E)**.

ACICLOVIR 250 MG AMP
ACICLOVIR (D.O.E)

500 mg in 1000 mL, dilute with Diluent
EV, 0,61 mg/Kg/h, 100 mL/h, at 11:00
Patient weight: 82 kg.
Final concentration: 0,5 mg/mL;

Value: 80 mL/h
Time: 12:03
Notes: Administration value changed... Notes...
☐ Flag this note as important

NOW	- 00:10	- 00:30	- 01:00
1	2	3	C
4	5	6	.
7	8	9	0

Buttons: Stop, Change, Close

Wykres zmieni się w następujący sposób.



Moment, w którym zmiana została zarejestrowana jest wyróżniony na wykresie błękitnym pionowym paskiem . Stara wartość jest podana po lewej stronie paska, nowa wartość jest podana po prawej stronie.

9.2.7. Podawanie zamówień pozasystemowych

Tę procedurę można stosować, gdy personel kliniczny musi zastosować leczenie nieujęte w planie leczenia pacjenta.



- 1 Kliknij przycisk **Other** (Inne).

Otworzy się następujące okno, zawierające leczenie skonfigurowane dla tego rodzaju podawaniu:

- 2 Kliknij etykietę odpowiadającą klasie podawania.

Wyświetlane zostanie dostępne leczenie należące do wybranej klasy.

- 3 Kliknij przycisk odpowiadający żądanemu leczeniu (**C** – nazwa leczenia jest wyświetlana na przycisku).

Wyświetli się okno podawania dla wybranego leczenia.

- 4 Ustaw wartości podawania.

- 5 Kliknij przycisk **Administer/Start** (Podaj/Rozpocznij), aby zarejestrować podanie leczenia.

Podanie zostanie wyświetlone na wykresie jako „Executed” (Wykonane).

Podanie zostanie również wyświetlone na planie leczenia w module „Prescription” jako „Executed” (Wykonane).