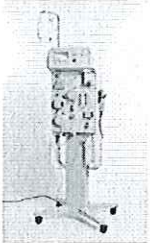


**FRESENIUS
KABI**
caring for life

Aurora

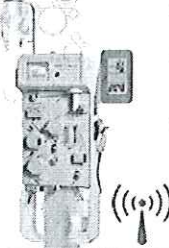



Dr n. med. Hanna Borowska-Marciniak
14.12.2018

**FRESENIUS
KABI**
caring for life

Aurora- młodsza, udoskonalona siostra Auto-C

- Nowy wyświetlacz dla dawcy
- Interaktywny, kolorowy ekran dotykowy bazujący na ikonach
- Dwukierunkowa transmisja danych za pomocą DXT

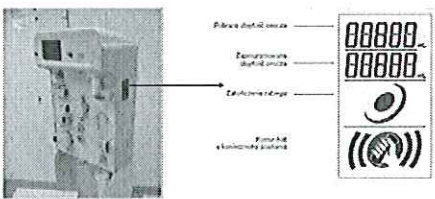



2

Presentation title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

**FRESENIUS
KABI**
caring for life

Wyświetlacz LCD dla dawcy



3

Presentation title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

**FRESENIUS
KABI**
caring for life

Mankiet



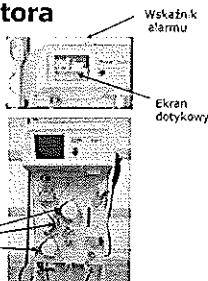

Mankiet uciskowy napędną się automatycznie w trakcie fazy pobierania i opróżni w fazie reinfuzji.

4

Presentation title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

Przyjazna dla operatora

- Zestaw Auto-C kompatybilny z Aurorą
- Kolorowy, dotykowy ekran operatora
- Wskaźnik wizualny alarmów na obudowie (3 kolory)
- Niebieskie oznaczenia części ruchomych



Wskaźnik alarmu
Ekran dotykowy

FRESENIUS KABI
caring for life


Prezentacja title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

5

...i bezpieczny dla dawcy

Przyśkok STOP - Kiedy istnieje potrzeba natychmiastowego zakończenia zabiegu

- Zatrzymuje wszystkie pompy
- Zamyka wszystkie zaciski



FRESENIUS KABI
caring for life

Prezentacja title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

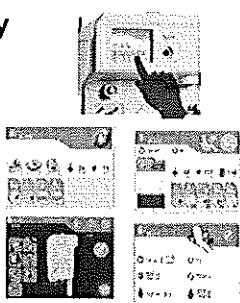
6

Ekran dotykowy

Ułatwienie dla operatora

- Ikony zamiast tekstu
- Podpowiedzi graficzne w przypadku alarmów

Menu w języku polskim !



FRESENIUS KABI
caring for life

Prezentacja title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

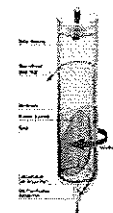
7

Wysoka jakość osocza

Technologia „wirującej membrany” pozwala na pobranie osocza bez zawartości składników komórkowych krwi

- Pobrane osocze charakteryzuje się niską zawartością płytek¹ co minimalizuje ryzyko wpływu na ilość uzyskanych czynników krzepnięcia oraz aktywacji procesu krzepnięcia^{1,2}

$(0,009 \times 10^9 / L \text{ } (+/-) 0,004)^1$
(EU standard: $< 50 \times 10^9 / L$)



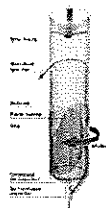
FRESENIUS KABI
caring for life

Prezentacja title: AURORA
Hanna Borowska-Marciniak
Confidential presentation for distribution
© Fresenius Kabi 2018

8

Wysoka jakość osocza

- Aurora umożliwia pobór osocza o bardzo niskiej zawartości leukocytów. Minimalizuje to ryzyko transferu patogenów związanych z leukocytami⁴
- $0,000002 \times 10^3 / L$ ($\pm 0,000$)⁴
- (EU standard : $< 0,1 \times 10^6 / L$, $< 1 \times 10^6 / L$ dla ubogoleukocytemy)
- Nie powoduje aktywacji czynnika IX⁵
- Wysoka jakość osocza dla frakcjonatora



System przesyłu danych DXT

- Dwukierunkowa transmisja danych
- Bezprzewodowa
- Umożliwia przesyłanie, dodawanie, przechowywanie transmitowanych informacji
- Skaner kodów kreskowych



Bezpieczeństwo i komfort dawcy

- Niska objętość pozaustrojowa < 200ml
- Objętość erytrocytów pozostałych w zestawie < 10ml (w procedurze z NaCl) < 3ml (w procedurze bez NaCl)
- Zabezpieczenie przed zamianą połączenia cytrynianu i NaCl (połączenie typu lower dla NaCl, spike dla cytrynianu)
- Zestaw sterylizowany radiacyjnie (nie ma ryzyka związanego z EtO)

Bezpieczeństwo i komfort dawcy

- Automatyczna adaptacja ciśnienia poboru co 10ml/mln w przypadku wystąpienia problemów z ciśnieniem poboru
- Czujnik hemolizy
- Czujnik powietrza w linii powrotu
- Ochrona pojemnika na osocze oraz waga osocza
- Układ kontroli ciśnienia przezłożonowego (TMP) zmniejsza ryzyko wystąpienia hemolizy krwinek czerwonych lub niedrożności membrany, co mogłoby doprowadzić do obniżenia przepływu osocza.

Zestaw zawiera już połączone elementy

- Aby wykonać procedurę potrzebujemy tylko zestaw, pojemnik 1000ml oraz Igłę I płyny
- Podczas instalacji jednorazowy zestaw **wymaga minimalnej liczby podłączeń** (ochrona przed czynnikami potencjalnie zakaźnymi)



Parametry techniczne

Wymiary:

Wysokość całkowita z
uchwytem na płyny:
189.2 cm
szerokość : 43.2 cm
głębokość : 30.5 cm
waga 42.6 kg

Podstawa:
szerokość : 68.6 cm
głębokość : 55.9 cm
Waga: 47.6 ± 0.5 kg

Bibliografia

- 1) AAB 2012 , Transfusion , Vol. 52 , No 35, Pages 68A-69A, Abstract No SP39
- 2) Smith JK. Quality of plasma for fractionation—does it matter? *Transfusion Science* 15, 343-350, 1994
- 3) Farrugia A et al. *Vox Sang* 57, 4-9, 1989
- 4) *Leukocytes in transfusion* Author: Dr Vera Novotny , University St Radboud Nijmegen , Netherlands- Version 1 Jan.2004 +Jean-Marc pres. Sarajevo January 20, 2010 Slides 12-19
- 5) Collins D.R. et al. Fractionation of plasma derived from the Baxter Autopheresis-C and Haemonetics PCS. *Transfusion Science* 10(4); 295-300, 1989

Dziękuję za uwagę !