



Alarmes da
multi**Filtrate**PRO

1

**DESVIO MÁXIMO DO BALANÇO
DE MAIS OU MENOS 500G ALCANÇADO**

DESVIO DE BALANÇO NAS BALANÇAS 1 E 2

OSCILAÇÃO NAS BALANÇAS 3 E 4

DESVIO DE BALANÇO NAS BALANÇAS 3 E 4

PESO INSUFICIENTE NAS BALANÇAS 3 E 4

FALHA NO TESTE DE BALANÇAS

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

DESVIO MÁXIMO DO BALANÇO DE MAIS OU MENOS 500G ALCANÇADO

CAUSA

1. Ocorreu uma diferença entre os volumes entregues pelas bombas, e o valor aferido pelas balanças superiores ou inferiores.

SOLUÇÃO

1. Finalizar tratamento.

ALARMES DE BALANÇA

CVVHDF Pós Hepar. Histórico

Troca da Bolsa de Dialisan. 120 90 60 30 0 min

F. de Sangue ml/min 200

UF/FS 17%

Desvio máx. do Balanço de ± 500 g alcançado

- Não é possível Ativar o Balanço
- Terminar Tratam.

Confirmar

6519

239

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MEIUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS DO Sist.

Troca Bolsa de Ca
Alterar da Bolsa de Citrato
Tratam. interrompido
Cuidados

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

DESVIO DE BALANÇO NAS BALANÇAS 1 E 2

CAUSA

1. Clampes das linhas de diálise e substituição fechados;
2. Cones das soluções não quebrados;
3. Presença de objetos nas balanças.

SOLUÇÃO

1. Verificar sistema de linhas. Abrir clampes das soluções;
2. Partir cones;
3. Retirar objetos da balança.

ALARMES DE BALANÇA

Possível resolução:

- Verificar Bolsa-Soluç. e Sist.-Linhas
- Abrir Clampes (verde) na Linha-Dialisan e Clampes (branco) na Linha de Subst.
- Partir Cones nas Bolsas-Soluç.
- Remover objetos da Balança 1 (verde) e Balança 2 (branco)
- Verificar se todas as Conexões estão estanques

Desvio de Balanço na Balança 1 (verde) e Balança 2 (branco)
Ler Texto-Ajuda!

Confirmar

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MEIUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

OSCILAÇÃO NAS BALANÇAS 3 E 4

CAUSA

1. Algum objeto está movimentando as bolsas de filtrado.

SOLUÇÃO

1. Remover contato do objeto.

ALARMES DE BALANÇA

D CVVHD Hepar. *Ca* **Tratam.**

Flux.-UF ml/h **OFF** Dialisan. ml/h **2000** Flux.-Sangue ml/min **100**

Hepar. ml/h **OFF** Dose-Cálcio mmol/l Filtrado **1,7** Dose-Citrato mmol/l Sangue **4,0**

Balanço | **0,00** Tempo de Tratam. h,min **00:01**

Pré-F **50** 750

5512

Oscilação nas Balanças 3 e 4

Eliminar causa!

Confirmar

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

DESVIO DE BALANÇO NAS BALANÇAS 3 E 4

CAUSA

1. Clampes da linha de filtrado e bolsa de filtrado fechados;
2. Presença de objetos nas balanças.

SOLUÇÃO

1. Verificar linha de filtrado e abrir clampes;
2. Remover objetos.

ALARMES DE BALANÇA

The screenshot displays the 'ALARMES DE BALANÇA' (Scale Alarms) screen. At the top, it shows 'CVVHD' and 'Tratam.' (Treatment). The main area features a large grey box with the title 'Desvio de Balanço nas Balanças 3 e 4' (Scale Imbalance on Scales 3 and 4) and a question mark icon. Below the title, it says 'Ler Texto-Ajuda!' (Read Help Text!) and a 'Confirmar' (Confirm) button. To the left, there are three vertical scale indicators: the first shows a value of 20 with a red arrow pointing up; the second shows 40 with a blue arrow pointing up; the third shows 50 with a blue arrow pointing up. To the right, there are several control buttons: 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Emergência'. At the bottom, a navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted in green), 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'. The number '5515' is visible at the bottom left of the main display area.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

PESO INSUFICIENTE NAS BALANÇAS 3 E 4

CAUSA

1. Ausência de bolsa de filtrado nas balanças 3 e 4.

SOLUÇÃO

1. Colocar bolsas de filtrado nas balanças 3 e 4.
2. Confirmar e realizar corretamente o esvaziamento da bolsa de filtrado.

ALARMES DE BALANÇA

D CVVHD Hepar. *Cl* Tratam.

Flux.-UF ml/h OFF Dialisan. ml/h 2000

Hepar. ml/h OFF Dose-Cálcio mmol/l Filtrado 1,7 Dose-Citrato mmol/l Sangue 4,0

Balanço l 0,00 Tempo de Tratam. h,min 00:01

Flux.-Sangue ml/min 100

UF/FS 0%

Pré-F 50 750

211

Peso insuficiente nas Balanças 3 e 4

1 Suspende Saco-Filtrado nas Balanças 3 e 4!

Confirmar

5210

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. Interrompido
Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

FALHA NO TESTE DE BALANÇAS

CAUSA

1. Movimentação das balanças no momento de teste.

SOLUÇÃO

1. Remover qualquer objeto que possa estar em contato ou movimentando as balanças.

ALARMES DE BALANÇA

D CVVHD Hepar. *Cl* Tratam.

Flux.-UF ml/h **OFF** Dialisan. ml/h **2000** Flux.-Sangue ml/min **100**

Hepar. ml/h **OFF** Dose-Cálcio mmol/l Filtrado **1,7** Dose-Citrato mmol/l Sangue **4,0**

Balanço | **0,00** Tempo de Tratam. h.min **00:03**

Pré-F **50** 750

Oscilação nas Balanças durante o Teste de Correspondência das Balanças
Eliminar causa!

Teste **Repétir**

5564

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

Trocar Bolsa-Cálcio Trocar Bolsa-Citrato Tratam. interrompido Emergência

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

2

**ERRO NA BOMBA DE SANGUE
(ROTAÇÃO OU FLUXO ERRADO)**

ANOMALIA DA BOMBA DE CITRATO

**AÇÃO INCORRETA DO UTILIZADOR
NA BOMBA DE CÁLCIO**

CALIBRAÇÃO DA BOMBA

ANOMALIA DA BOMBA DE CÁLCIO

BOMBA DE SANGUE PARADA

**RELAÇÃO DA FRAÇÃO DE FILTRAÇÃO COM O
FLUXO DE BOMBA DE SANGUE ESTÁ MAIOR
QUE 20%**

RÁCIO F DIA/FS <26%

**AÇÃO INCORRETA DO UTILIZADOR
NA BOMBA DE HEPARINA**

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ERRO NA BOMBA DE SANGUE (ROTAÇÃO OU FLUXO ERRADO)

CAUSA

1. Aberturas frequentes da porta da bomba de sangue, ou bomba de sangue com defeito.

SOLUÇÃO

1. Se mensagem persistir, contactar Serviço Técnico ou finalizar tratamento.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

D CVVHD Hepar. Cica. **Tratam.**

Possível causa:

- Abertura e fecho frequente das Portas-Bombas
- Bomba-Sangue defeituosa

Se o Erro persistir:

- Anotar Código de Erro: 7554.1 para a Assistência Técnica
- Terminar Tratam.
- Contatar a Assistência Técnica

Flux.-Sangue ml/min
100
UF/FS 0%

Erro na Bomba-Sangue
Rotação ou Flux. errado

Confirmar

7554

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

211

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ANOMALIA DA BOMBA DE CITRATO

CAUSA

1. Seguimento da linha de citrato não foi corretamente inserido na bomba de citrato;
2. Rotor da bomba de citrato solto ou bloqueado;
3. Câmara de gotas com volume acima do limite superior;
4. Dobras ou oclusões na linha de citrato.

SOLUÇÃO

1. Verificar inserção da linha de citrato na bomba;
2. Reduzir o volume de preenchimento da câmara de gotas;
3. Verificar dobras no seguimento de linha de citrato, verificar a conexão da bolsa. Se o alarme persistir, desativar anticoagulação com citrato e instalar outra alternativa de anticoagulação.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

Possível causa:

- Segmento-Bomba-Citrato incorretamente inserido
- Rotor da Bomba-Citrato solto ou bloqueado
- Bomba-Citrato (verde) e Bomba-Cálcio (branco) desligadas, uma vez que o rotor da Bomba-Citrato foi manualmente roda

Se o Erro persistir:

- Anotar Código de Erro: 7956.1 para a Assistência Técnica

Anomalia da Bomba-Citrato (verde)

- Flux. de Infusão da Bomba-Citrato (verde) demasiado baixo
- Desligar Anticoagulação-Citrato e assegurar Anticoagulação alternativa, se necessário!

7956

Confirmar

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

AÇÃO INCORRETA DO UTILIZADOR NA BOMBA DE CÁLCIO

CAUSA

1. Posicionador mal inserido na bomba de cálcio.

SOLUÇÃO

1. Inserir posicionador corretamente.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

The screenshot displays the machine's control panel with various parameters and a central alarm message. The alarm message, enclosed in a red box, reads: "Ação incorreta do Utilizador na Bomba-Cálcio (branco)" and "Inserir Posicionador na Bomba-Cálcio (branco)!". A "Confirmar" button is visible below the message. The interface includes several data fields: CVVHD, Hepar. (OFF), Dialisan. (2000), Flux.-UF (OFF), Dose-Cálcio (1,7), Dose-Citrato (4,0), Balanço (0,00), Tempo de Tratam. (00:03), Flux.-Sangue (100), and UF/FS (0%). On the left, there are three vertical gauges for flow rates (20, 40, 50) and a "Pré-F" gauge (50). On the right, there are buttons for "Trocar Bolsa-Cálcio", "Trocar Bolsa-Citrato", "Tratam. interrompido", and "Emergência". At the bottom, a navigation bar contains buttons for "OPÇÕES DE TRATAMENTO", "PREPARAÇÃO", "Paciente", "PARÂMETROS DE Tratam.", "Tratam." (highlighted in green), "MEIUS", "FIM DO Tratam.", "Histórico", and "PARÂMETROS do Sist.". The number "211" is visible in the bottom left corner of the interface.

Ação incorreta do Utilizador na Bomba-Cálcio (branco)

Inserir Posicionador na Bomba-Cálcio (branco)!

Confirmar

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MEIUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

CALIBRAÇÃO DA BOMBA

CAUSA

1. Essa mensagem aparece no início do tratamento. A máquina calibra automaticamente todas as bombas. Não se pode tocar nas balanças neste momento.

SOLUÇÃO

1. Apenas aguardar a máquina calibrar.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

D CVVHD Hepar. CIG Parâmetros do Sist. U

20 300
0
mmHg -300

40 500
0
mmHg -100

Pré-F 65 750
0
mmHg -50

205

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MEIUS FIM DO Tratam. Histórico PARAMETROS DO Sist.

Seleção da Pressão Informação sobre o Equipamento Aplicações Assistência Técnica Configuração do Utilizador Configuraç. básicas

F. de Sangue ml/min 100
+ UF/FS 0%
-

Troca Bolsa de C...
Alterar da Bolsa de Citrato
Tratam. interrompido
Cuidados

Calibração da Bomba

Não tocar nas Balanças!

1506

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ANOMALIA DA BOMBA DE CÁLCIO

CAUSA

1. Seguimento da linha de cálcio não foi corretamente inserido na bomba;
2. Rotor da bomba de cálcio solto ou bloqueado;
3. Câmara de gotas com volume acima do limite superior;
4. Dobras ou oclusões na linha de cálcio.

SOLUÇÃO

1. Verificar inserção da linha de cálcio na bomba;
2. Reduzir o volume de preenchimento da câmara de gotas;
3. Verificar dobras no seguimento da linha de cálcio, verificar a conexão da bolsa. Se o alarme persistir, desativar anticoagulação-citrato e instalar outra alternativa de anticoagulação e fornecimento de cálcio.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

CVVHD Hepar. *Cita* **Tratam.**

Flux.-Sangue
ml/min
100
+
UF/FS
0%
-

Se o Erro persistir:
- Anotar Código de Erro: 7959.1 para a Assistência Técnica
- Contatar a Assistência Técnica

Anomalia da Bomba-Cálcio (branco)
- Flux. de Infusão da Bomba-Cálcio (branco) demasiado alto
- Desligar Anticoagulação-Citrato e assegurar Anticoagulação alternativa, se necessário!

Confirmar

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

BOMBA DE SANGUE PARADA

CAUSA

1. Bomba de sangue parada por muito tempo.

SOLUÇÃO

1. Ligar bomba de sangue.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

The screenshot shows a dialysis machine interface with the following elements:

- Header:** CVHD, Hepar. (OFF), Tratam. (ON)
- Left Panel:** Three vertical gauges for patient vitals (20, 55, 55) and a 'Pré-F' gauge (55).
- Central Panel:** Displays for Flux.-UF (OFF), Dialisan. (2000), Hepar. (OFF), Dose-Cálcio (1,7), Dose-Citrato (4,0), Balanço (0,00), and Tempo de Tratam. (00:03).
- Right Panel:** Flux.-Sangue (100) and UF/FS (0%) controls.
- Alarm Box:** 'Bomba-Sangue parada' with messages: '- Bomba-Sangue demasiado Tempo parada' and '- Risco de Coagulação no Sist.-Linhas e no Filtro'. A 'Confirmar' button is at the bottom.
- Bottom Bar:** Navigation buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.', 'MEIUS', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

RELAÇÃO DA FRAÇÃO DE FILTRAÇÃO COM O FLUXO DE BOMBA DE SANGUE ESTÁ MAIOR QUE 20%

CAUSA

1. Esse alarme pode ocorrer nas terapias CVWHDF e CVWH, se as taxas de filtrado (soma das taxas de ultrafiltração e substituição) estiverem altas e a taxa de fluxo de bomba de sangue baixa. E isso pode levar à coagulação do dialisador.

SOLUÇÃO

1. Verificar possibilidade de ajustes nos parâmetros do tratamento com o médico;
2. Clicar em confirmar, se deseja manter uma FF alta, apesar do risco de coagulação.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

The screenshot displays a medical device interface with a top navigation bar containing 'CVWHDF Pós', 'Hepar.', and 'Tratam.'. On the left, there are three vertical gauges: the first shows a value of 30 (range 0-300), the second shows 50 (range 0-500), and the third shows 65 (range 0-750). The main display area features a large grey box with the text: 'Rácio da Flux. de Ultrafiltração (UF) e Flux.-Sangue (BF) é > 20 %.' Below this, it lists 'Possível causa:' (Flux.-Sangue demasiado baixo, Pós-diluição: Flux.-Subst. demasiado alto, Flux.-UF demasiado alto) and 'Possível resolução:' (Adaptar Flux.s até o Rácio UF/FS ter no máx. 20%, Quando ajustar os Flux.s durante a Terapia Ci-Ca, deve ter em conta o Estado Ácido-Base). A second grey box below shows 'Rácio UF/FS > 20 %' with the note '- Risco acrescido de Coagulação no Sist.-Linhas e no Filtro - Ler Texto-Ajuda!'. A 'Confirmar' button is at the bottom of the main display. On the right, there is a 'Flux.-Sangue mínim' gauge set to 100 and a 'UF/FS 21%' gauge. A bottom navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.', 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'. On the far right, there are buttons for 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. Interrompido', and 'Emergência'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

RÁCIO F DIA/FS <26%

CAUSA

1. Relação entre fluxo de dialisato e fluxo de sangue não está em 20 vezes.

SOLUÇÃO

1. Verificar prescrição médica e clicar em confirmar.

É uma mensagem de atenção, pois o paciente está em risco de alcalose metabólica.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

The screenshot shows a medical device interface with a top navigation bar containing 'CVVHD', 'Hepar.', and 'Tratam.'. On the left, there are three vertical gauges: the top one shows '20' with a red arrow pointing up, the middle one shows '40' with a blue arrow pointing right, and the bottom one shows '55' with a green arrow pointing right. The main display area contains a large grey box with the following text: 'Rácio do Fluxo-Dialisan. (DiaF) e Fluxo-Sangue (BF) é < 26 %.' followed by 'Possível causa:' and a list: '- Fluxo-Sangue demasiado alto', '- Fluxo-Dialisan. demasiado baixo'. Below this is 'Possível resolução:' and a list: '- Adaptar Fluxo s até o Rácio FDia/FS estar na gama de 26 % a 42 %'. A 'Confirmar' button is at the bottom of this box. To the right of the main display is a vertical control panel with 'Flux.-Sangue mínim 100', a '+' button, 'UF/FS 0%', and a '-' button. Below this are buttons for 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Emergência'. At the bottom of the interface is a menu bar with buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted in green), 'MEHUS', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'. The number '5536' is visible at the bottom left of the main display area.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

AÇÃO INCORRETA DO UTILIZADOR NA BOMBA DE HEPARINA

CAUSA

1. Seringa não conectada da forma correta na bomba de heparina;
2. Seringa diferente da que está configurada na máquina.

SOLUÇÃO

1. Verificar conexão da seringa à bomba de heparina;
2. Verificar qual seringa está na configuração do equipamento.

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

The screenshot displays the control panel of a Fresenius Medical Care dialysis machine. At the top, the status bar shows 'CVHD', 'Hepar. C10', 'Tratam.', and 'U'. The main display area contains several data fields: 'F. UF ml/h OFF', 'Dialisan. ml/h 2000', 'Hepar. ml/h OFF', 'Dose Ca mmol/l Filtrado 1,7', 'Dose de Citrato mmol/l Sangue 4,0', 'Balanço 0,01', and 'Tempo de Tratam. h.min 00:05'. On the right, there is a 'F. de Sangue ml/min 100' and 'UF/FS 0%' indicator. A central yellow-bordered box displays the alarm message: 'Ação incorreta do Utilizador na Bomba de Hepar. Verificar Conexão da Seringa de Hepar. no MENU/Trocar de Seringa!'. Below the message is a 'Confirmar' button. The bottom navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE Tratam.', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.', 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS DO Sist.'. On the left side, there are three vertical gauges labeled '30 300', '40 500', and 'Pré-F 60 750', each with a 'mmHg' scale. On the right side, there are four buttons: 'Troca Bolsa de Ca', 'Alterar da Bolsa de Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Cuidados'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

3

ALARMES DE PRESSÃO

ALARME DE PRESSÃO DE RETORNO BAIXA

ALARME DE PRESSÃO DE RETORNO ALTA

ALARME DE PRESSÃO DE ACESSO BAIXA,
O VALOR REAL DA PRESSÃO SITUA-SE FORA
DO LIMITE DE ALARME

PRESSÃO DE RETORNO DEMASIADO ALTA

ALARME DE PTM BAIXA

ALARME DE PRESSÃO PRÉ-F ALTA

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

ALARME DE PRESSÃO DE RETORNO BAIXA

(Para proteger o paciente de uma perda de sangue perigosa, a monitorização da pressão da linha de retorno é usada como um sistema de proteção)

CAUSA

1. Possibilidade de uma desconexão com perda de sangue pelo acesso;
2. Isolador de pressão venosa molhado.

SOLUÇÃO

1. Verificar as conexões do acesso;
2. Trocar isolador de pressão venosa. **ATENÇÃO!!** O valor limite inferior da pressão de retorno deve ser definido tão próximo quanto possível do valor real da pressão de retorno. Em caso de **ECMO** de conexão pré bomba Centrífuga, estenda a janela de pressão de retorno para baixo. Trocar linha de pressão de retorno, se necessário.

ALARMES DE PRESSÃO

The screenshot displays the 'ALARMES DE PRESSÃO' (Pressure Alarms) section of the Fresenius Medical Care monitoring software. The interface is divided into several panels:

- Top Bar:** Shows 'CVVHD' (Continuous Venovenous Hemodialysis) and 'Hepar. Citra' (Heparin Citrate) status. The 'Tratam.' (Treatment) tab is active.
- Left Panel:** Contains three vertical gauges for pressure monitoring. The top gauge shows a value of 25 mmHg (range 0 to 300). The middle gauge shows -35 mmHg (range 0 to 500). The bottom gauge shows 45 mmHg (range 0 to 750) and is labeled 'Pré-F'.
- Central Panel:** Displays an active alarm: 'Alarme de Pressão-Retorno baixa' (Low Return Pressure Alarm). The alarm message states: '- Pressão-Retorno desceu abaixo do limite inferior (10 mmHg)', '- Os limites do intervalo de valores da Janela da Pressão-Retorno podem ser estendidos para baixo', and '- CUIDADO! c/ o incremento da gama de valores, a Desconexão do Paciente pode não ser detetada'. Below the message are two buttons: 'Confirmar' (Confirm) and 'Extender' (Extend).
- Right Panel:** Shows 'Flux.-Sangue m/min' (Blood Flow) at 100 and 'UF/FS 0%'. There are buttons for 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Emergência'.
- Bottom Bar:** A navigation menu with buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted), 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ALARME DE PRESSÃO DE RETORNO ALTA

CAUSA

1. Linha venosa dobrada ou pinça da linha de retorno fechada;
2. Problema com o acesso;
3. Isolador de pressão venosa molhado;
4. Presença de ar, que pode ter travado o clampe venoso;
5. Coágulo na câmara venosa.

SOLUÇÃO

1. Verificar dobras nas linhas e abrir pinça da linha de retorno se estiver fechada;
2. Verificar o acesso do paciente;
3. Colocar isolador novo;
4. Conectar seringa no cata-bolhas, abrir o clamp e deixar a pressão sair. **OBS:** Não é necessário aspirar, apenas deixar a pressão cair;
5. Se as medidas acima não resolverem, trocar o sistema.

ALARMES DE PRESSÃO

Possível causa:

- Clampe (azul) na Linha-Retorno ou Catéter fechado
- Problema c/ o Catéter ou c/ o Acesso Vascular
- Coagulação na malha da Câmara - Venosa
- Dobra na Linha-Retorno após Câmara - Venosa

Possível resolução:

- Verificar se Sist-Linhas tem dobras e os Clampes estão fechados
- Verificar posição do Catéter ou da Cânula, se necessário

Flux.-Sangue mínim 100

UF/FS 0%

Alarme de Pressão-Retorno alta

Confirmar

Trocar Bolsa Cálcio

Trocar Bolsa Cítrato

Tratam. interrompido

Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO **PREPARAÇÃO** **Paciente** **PARÂMETROS DE Tratam.** **Tratam.** **MEIUS** **FIM DO Tratam.** **Histórico** **PARÂMETROS do Sist.**

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ALARME DE PRESSÃO DE ACESSO BAIXA, O VALOR REAL DA PRESSÃO SITUA-SE FORA DO LIMITE DE ALARME

CAUSA

1. Dobras no sistema de linhas;
2. Clampe da linha arterial fechado;
3. Acesso com baixo fluxo.

SOLUÇÃO

1. Verificar sistema de linhas e acesso;
2. Abrir pinça da linha arterial;
3. Com a tecla Confirmar, prosseguir o tratamento;
4. Ajustar a janela de alarme;
5. Verificar o acesso do paciente;
6. Caso não resolva, já que o acesso está com baixo fluxo, verificar possibilidade de redução da bomba de sangue com o médico. E se necessário, solicitar troca do acesso.

ALARMES DE PRESSÃO

D **CVVHD** Hepar. *Ciça* **Tratam.**

Possível causa:

- Catéter ou Cânula obstruída
- Clampe (vermelho) da Linha-Acesso ou Catéter fechado
- Dobras no Sist.-Linhas
- Preparaç./Reinf.-Sangue: Soluç.-NaCl vazia, Cone não partido, Válvula-Arejamento ou Clampe (vermelho) na Linha-Acesso fechado

Se o Alarme de Pressão-Acesso baixa persistir:

- Lavar manualmente o Catéter, se necessário

Flux.-Sangue
mL/min
100
+
UF/FS
0%
-

Alarme de Pressão-Acesso baixa

Pressionar "Reduzir", para baixar a Pressão-Acesso, para libertar a sucção no Catéter ou na Cânula!

Pressão-Acesso

Reduzir **Confirmar**

7515

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

PRESSÃO DE RETORNO DEMASIADO ALTA

CAUSA

1. Essa mensagem surge quando a pressão de retorno é > 40 mmHg.

SOLUÇÃO

1. Inserir seringa no conector do catavolha venoso e abrir clampe (não é necessário aspirar).

ALARMES DE PRESSÃO

D CVVHD Hepar. *Clia* **Tratam.**

Flux.-UF ml/h **OFF** Dialisan. ml/h **600** Flux.-Sangue ml/min **100**

Hepar. ml/h **OFF** Dose-Cálcio mmol/l Filtrado **1,7** Dose-Citrato mmol/l Sangue **4,0**

Balanco | **0,00** Tempo de Tratam. h, min **00:06**

110 300
mmHg

285 500
mmHg

Pré-F 290 750
mmHg

5700

Pressão-Retorno demasiado alta

- Inserir Seringa no Conetor Luer-Lock da Câmara.-Venosa e Abrir o Clamp
- Reduzir Pressão-Retorno até aparecer nova mensagem
- Fechar Clamp e Remover Seringa

Tratam. Bolsa-Cálcio

Tratam. Bolsa-Citrato

Tratam. interrompido

Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ALARME DE PTM BAIXA

CAUSA

1. Isolador venoso molhado;
2. Fuga no sistema de linhas;
3. Clampe da linha do filtrado fechada.

SOLUÇÃO

1. Trocar isolador de pressão venosa;
2. Verificar sistema de conexão das linhas;
3. Abrir clampe da linha de filtrado.

ALARMES DE PRESSÃO

D CVHD Hepar. *Ciça* **Tratam.** U

Possível causa:

- Filtro Hidrofóbico molhado na Linha de Pressão de Retorno
- Fuga no Sist. de Linhas
- Clampe (amarelo) na Linha de Filtrado ou Linha de Plasma ou Saco de Filtrado fechado

Possível resolução:

- Trocar Linha da Pressão de Retorno
- $PTM = (P \text{ Pré-F} + P \text{ Retorno}) / 2 - P \text{ Filtrado}$
- $PTM = -65$

F. de Sangue ml/min **100**
UF/FS 0%

P präF
P Rück
P Filt

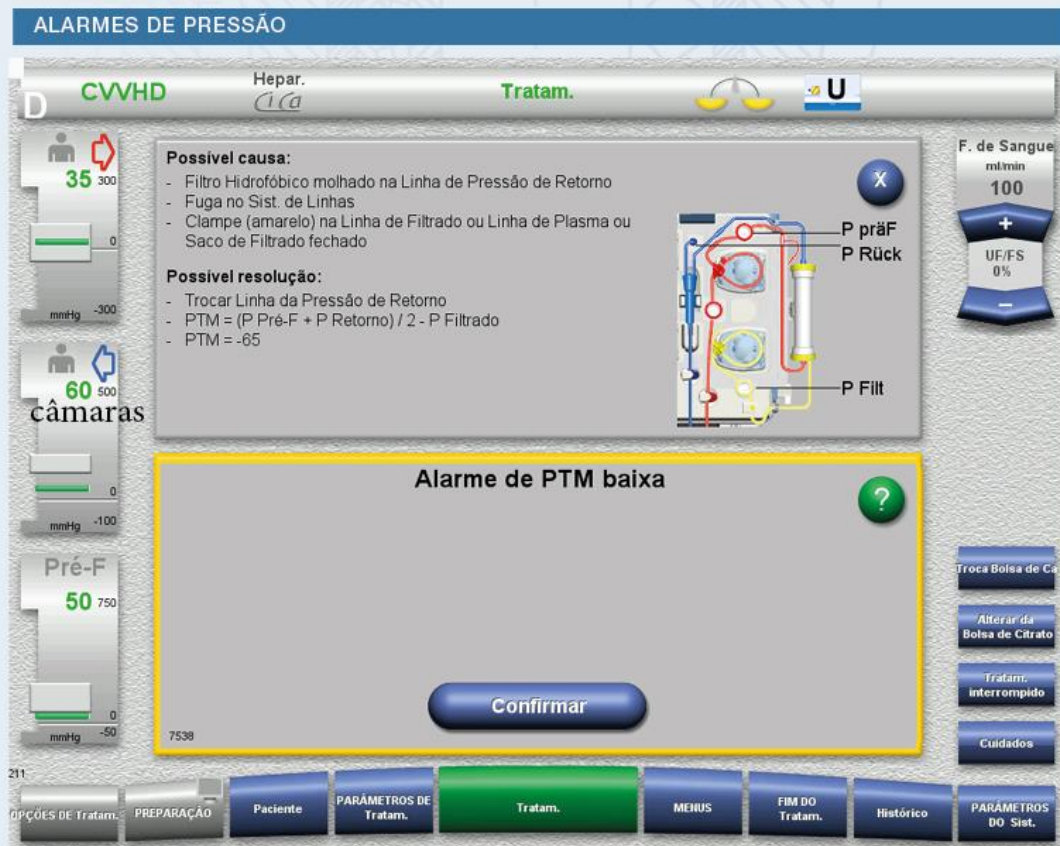
Alarme de PTM baixa

Confirmar

211

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. **Tratam.** MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS DO Sist.

Troca Bolsa de Ca
Alterar da Bolsa de Citrato
Tratam. interrompido
Cuidados



ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ALARME DE PRESSÃO PRÉ-F ALTA

CAUSA

Falha no teste de conexão da Unidade de Medida de Pressão pré-filtro:

1. Dobra na linha de Acesso após Unidade de Medida de Pressão pré-filtro ou na linha venosa;
2. Clampe da linha venosa fechado.

SOLUÇÃO

1. Verificar se sistema de linhas possui dobras;
2. Abrir clampes se estiverem fechados;
3. Verificar se há hemoconcentração no sistema de linhas e dialisador;
4. Se as medidas anteriores não resolverem, finalizar tratamento.

ALARMES DE PRESSÃO

The screenshot displays the machine's control panel with the following elements:

- Top Bar:** Shows 'CVHD', 'Hepar. Cica', and 'Tratam.'.
- Left Panel:** Contains three pressure gauges. The top one shows 70 mmHg (range 0-300), the middle one shows 35 mmHg (range 0-500), and the bottom one shows 1045 mmHg (range 0-750) labeled 'Pré-F'.
- Central Panel:**
 - Possível causa:**
 - Falhou o Teste-Conexão da Pressão Pré-F
 - Hemoconcentração / Coagulação do Filtro ou da malha na Câmara -Venosa
 - Dobra na Linha-Acesso após a Unidad.-Medic.-Pressão Pré-Filtro (vermelho) ou na Linha-Retorno
 - Clampe (azul) na Linha-Retorno fechado
 - Possível resolução:**
 - Verificar se Sist.-Linhas tem dobras e os Clampes estão fechados
 - Se o Erro persistir:**
 - Terminar Tratam.
- Diagram:** A schematic of the dialysis circuit with a red circle highlighting the pre-filter area.
- Right Panel:** Shows 'Flux.-Sangue ml/min 100' and 'UF/FS 0%'.
- Alarm Panel:** A large box with the title 'Alarme de Pressão Pré-F alta' and a 'Confirmar' button.
- Bottom Bar:** Navigation buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARAMETROS DE Tratam.', 'Tratam.', 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARAMETROS do Sist.'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

4

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

AR DETECTADO APÓS CÂMARA VENOSA

MICROBOLHAS DETECTADAS APÓS
A CÂMARA VENOSA

ANOMALIA DO DETECTOR DE BOLHAS DE AR

NÚMERO DE GOTAS DE CÁLCIO
DEMASIADO ALTO

DETECÇÃO PRECOCE DE GOTAS
NA CÂMARA DE GOTAS DO CITRATO

DETECÇÃO PRECOCE DE GOTAS NA CÂMARA
DE GOTAS DO CÁLCIO

NÍVEL NA CÂMARA DE GOTAS DE CITRATO
DEMASIADO BAIXO

NÍVEL CÂMARA DE GOTAS
DE CÁLCIO DEMASIADO BAIXO

NÍVEL NA CÂMARA VENOSA DESCEU

NÚMERO DE GOTAS DE CITRATO
DEMASIADO BAIXO

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

AR DETECTADO APÓS CÂMARA VENOSA

CAUSA

1. Presença de ar na linha de retorno após o catabolha venoso ou linha fora do sensor.

SOLUÇÃO

1. Clicar em confirmar e seguir orientações. Será solicitada desconexão das linhas do paciente, e conexão do sistema a um frasco de soro fisiológico. O ar será enviado para o soro. Se linha estiver fora do sensor, apenas inseri-la.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

The screenshot displays a medical device interface with the following elements:

- Header:** "ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO".
- Navigation Bar:** Includes "D CVVHD", "Hepar. Cica", and "Tratam." with a balance icon.
- Left Panel:** Three vertical gauges showing flow rates: 80 (range 0-300), 45 (range 0-500), and 40 (range 0-750), all in mmHg.
- Right Panel:** "Flux.-Sangue ml/min" set to 100, "UF/FS" at 0%, and control buttons for "Trocar Bolsa-Cálcio", "Trocar Bolsa-Citrato", "Tratam. interrompido", and "Emergência".
- Alarm Message Box (Yellow border):**
 - Title: "Ar detetado após Câmara.-Venosa" with a question mark icon.
 - Causes: "Desconetar-Paciente" and "Conetar Linha-Acesso e de Retorno à Soluç.-NaCl".
 - Action: "Curto-circuito Confirmar" button.
 - Reference: "7700".
- Bottom Panel:** A menu bar with buttons for "OPÇÕES DE TRATAMENTO", "PREPARAÇÃO", "Paciente", "PARÂMETROS DE Tratam.", "Tratam." (highlighted in green), "MENU", "FIM DO Tratam.", "Histórico", and "PARÂMETROS do Sist.".

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

MICROBOLHAS DETECTADAS APÓS A CÂMARA VENOSA

CAUSA

1. Possíveis microbolhas após o catabolha venoso na linha de retorno.

SOLUÇÃO

1. Caso não sejam detectadas microbolhas, clicar em Continuar Tratamento. Se presença de microbolhas, seguir a orientação, que aparece na tela, e clicar em Confirmar.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

The screenshot displays the control panel of a Fresenius dialysis machine. At the top, the status bar shows 'CVVHDF Pós', 'Hepar. CEG', and 'Tratam.'. A pressure gauge on the right indicates 'Troca da Bolsa de Ca' with a scale from 120 to 0 mmHg. The main display area contains several data fields: 'F. UF ml/h' (10), 'Soluç. de Subst. ml/h' (1000), 'Dialisan. ml/h' (2000), 'Hepar. ml/h' (OFF), 'Dose Ca mmol/l Fitrado' (1,7), 'Dose de Citrato mmol/l Sangue' (5,0), 'Balanço l' (0,30), and 'Tempo d Tratam. h:min' (02:09). A 'F. de Sangue ml/min' gauge shows 100. A large yellow warning box in the center contains a yellow triangle with an exclamation mark and the text 'Microbolhas detetadas após a Câmara Venosa'. Below this, it lists instructions: '- Desconectar Paciente, se necessário' and '- Conetar Linha de Acesso e de Retorno à Soluç. de NaCl'. Two buttons, 'Continuar' and 'Confirmar', are visible. The bottom navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE Tratam.', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted), 'MENUS', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS DO Sist.'. On the right side, there are additional buttons: 'Troca da Bolsa de Ca', 'Alterar da Bolsa de Citrato', 'Tratam. Interrompido', and 'Cuidados'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ANOMALIA DO DETECTOR DE BOLHAS DE AR

CAUSA

1. Mau funcionamento do detector.

SOLUÇÃO

1. Acionar Serviço Técnico.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

CVVHD Hepar. *Cira* Opções de Tratam. 0 25 50 75 100 %
Teste-Funcional

Possível resolução:

- Remover a Linha-Retorno do Detector de Bolhas de Ar

Se o Erro persistir:

- Anotar Código de Erro: 4108.16 para a Assistência Técnica
- Desligar Equipamento
- Contatar a Assistência Técnica

Anomalia do Detector de Bolhas de Ar

Confirmar

4108

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

NÚMERO DE GOTAS DE CÁLCIO DEMASIADO ALTO

CAUSA

1. Câmara de gotas de cálcio com volume acima do limite superior. Pode ocorrer durante a troca da bolsa de cálcio.

SOLUÇÃO

1. Verificar posicionamento correto do segmento da linha de cálcio no rotor da bomba de cálcio e diminuir nível da câmara (clampear linha conectada à bolsa de cálcio, e clicar na tecla de redução de nível, confirmar na tela da máquina. Depois que o nível reduzir, desclampear linha);
2. Se após 2 tentativas de CONFIRMAR não resolver, orientamos a retirar a câmara do sensor, inverter a posição e aspirar o volume excedente com uma seringa, mantendo o clampe da solução fechada.

Nota: clicar muitas vezes em CONFIRMAR pode levar à ANOMALIA DA BOMBA.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

The screenshot shows the 'Tratam.' (Treatment) screen of a Fresenius dialysis machine. The top bar displays 'CVVHD', 'Hepar. Cica', and 'Tratam.' with a balance scale icon. The main area contains several data points and control buttons:

- Flux.-UF:** 20 m/h, OFF
- Dialisan.:** 2000 m/h
- Hepar.:** OFF
- Dose-Cálcio:** 1,7 mmol/l Filtrado
- Dose-Citrato:** 4,0 mmol/l Sangue
- Balanco:** 0,00
- Tempo de Tratam.:** 00:03
- Flux.-Sangue:** 100 ml/min
- UF/FS:** 0%
- Pré-F:** 55 mmHg

A central yellow-bordered box displays the alarm message: "Número de Gotas-Cálcio demasiado alto". Below the message are three instructions:

- Verificar estanquicidade da Câmar.-Gotas-Cálcio e da Linha-Cálcio
- Definir Nivel-Câmar.-Gotas-Cálcio dentro das marcações
- Verificar posicionamento correto do Segmento-Bomba-Cálcio

A large blue 'Confirmar' button is positioned below the instructions. On the right side, there are four buttons: 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. Interrompido', and 'Emergência'. At the bottom, a navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted in green), 'MENUS', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'. The number '5954' is visible in the bottom left corner of the screen.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

DETECÇÃO PRECOCE DE GOTAS NA CÂMARA DE GOTAS DO CITRATO

CAUSA

1. Abertura antecipada do clampe da linha da bolsa de citrato. Este alarme ocorre na preparação.

SOLUÇÃO

1. Fechar clampes e esvaziar manualmente a câmara de gotas.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

CVVHD Hepar. *CiCa* **Preparaç.** 0 25 50 75 100 %
A inserir CI-Ca

Detetadas gotas demasiado cedo na Câmar.-Gotas-Citrato

Fechar Clampes (verde) no Conetor da Bolsa-Citrato e na Conexão Luer-Lock da Câmar.-Gotas-Citrato!

Confirmar

4152

OPÇÕES DE TRATAMENTO **PREPARAÇÃO** Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

DETECÇÃO PRECOCE DE GOTAS NA CÂMARA DE GOTAS DO CÁLCIO

CAUSA

1. Abertura antecipada do clampe da linha da bolsa de cálcio. Este alarme ocorre na preparação.

SOLUÇÃO

1. Fechar clampes e esvaziar manualmente a câmara de gotas.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

CVVHD Hepar. *Cl@* **Preparaç.** 0 25 50 75 100 %
A inserir Cl-Ca

Detetadas gotas demasiado cedo na Câmar.-Gotas-Cálcio

Fechar Clampes (branco) no Conetor da Bolsa-Cálcio/Frasco de Cálcio e na Conexão Luer-Lock da Câmar.-Gotas-Cálcio!

Confirmar

4153

OPÇÕES DE TRATAMENTO **PREPARAÇÃO** Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

NÍVEL NA CÂMARA DE GOTAS DE CITRATO DEMASIADO BAIXO

CAUSA

1. Clampe do conector da bolsa de citrato fechado.

SOLUÇÃO

1. Abrir clampe do conector da bolsa de citrato;
2. Abrir lentamente o conector Luer-lock da câmara de gotas;
3. Preencher manualmente câmara de gotas, definindo nível entre as marcações.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

The screenshot displays a medical device interface with a top navigation bar containing 'CVVHD', 'Hepar.', 'Cica', 'Menus', and a user icon 'U'. On the left, there are three vertical gauges: the top one shows '55' with a red arrow pointing down, the middle one shows '50' with a blue arrow pointing up, and the bottom one is labeled 'Pré-F' and shows '45'. A central panel titled 'Possível resolução:' lists three steps: 'Partir Cone na Bolsa de Citrato', 'Abrir Clampes (verde) no Conetor da Bolsa de Citrato', and 'Preencher manualmente a Linha de Citrato acima do Conetor Luer-Lock da Câmara de Gotas de Citrato'. To the right of this panel is a diagram of the drip chamber. Below the diagram is a large yellow-bordered box with the text 'Nível na Câmara de Gotas de Citrato demasiado baixo?' and 'Definir Nível na Câmara de Gotas de Citrato dentro das marcações!', with a 'Confirmar' button. On the far right, there is a 'F. de Sangue' gauge showing '100' and 'UF/FS 0%'. At the bottom, a menu bar includes 'OPÇÕES DE Tratam.', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.', 'MENUS', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS DO Sist.'. The number '7960' is visible at the bottom left of the central panel.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

NÍVEL CÂMARA DE GOTAS DE CÁLCIO DEMASIADO BAIXO

CAUSA

1. Preenchimento abaixo do nível inferior.

SOLUÇÃO

1. Abrir clampe do conector da bolsa de cálcio;
2. Abrir lentamente o conector Luer-lock da câmara de gotas;
3. Preencher manualmente câmara de gotas, definindo nível entre as marcações.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

The screenshot displays the 'ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO' (Dialysis Chamber and Deaeration Alarms) screen. At the top, it shows 'CVVHD' and 'Tratam.' (Treatment). The main display area is divided into several sections:

- Possible Resolution (Possível resolução):** A list of instructions: 'Partir Cone na Bolsa-Cálcio', 'Abrir Clampe (branco) do Conetor da Bolsa/Frasco de Ca', and 'Preencher manualmente a Linha-Cálcio acima do Conetor Luer-Lock da Câmar.-Gotas-Cálcio'. An image of the dialyzer chamber and tubing is shown to the right.
- Alarm Message:** 'Nível-Câmar.-Gotas-Cálcio demasiado baixo' (Calcium Chamber Drip Level too low) with a question mark icon. Below it, the instruction: 'Definir Nível-Câmar.-Gotas-Calcio dentro das marcações!' (Define Calcium Chamber Drip Level within the markings!). A 'Confirmar' (Confirm) button is at the bottom.
- Parameters:** On the left, there are three vertical gauges for 'mmHg' with values 5, 55, and 50. On the right, 'Flux.-Sangue' (Blood Flow) is 100 m/min and 'UF/FS' is 0%.
- Navigation:** At the bottom, there is a menu bar with buttons for 'OPÇÕES DE TRATAMENTO', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARÂMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted in green), 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARÂMETROS do Sist.'. On the far right, there are buttons for 'Trocar Bolsa-Cálcio', 'Trocar Bolsa-Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Emergencia'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

NÍVEL NA CÂMARA VENOSA DESCEU

CAUSA

1. Nível de líquido do catabolha venoso está baixo.

SOLUÇÃO

1. Definir nível, clicando no sinal + e depois confirmando.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

D CVVHD Hepar. C/Ca Menus U

40 300

mmHg 0 -300

120 500

mmHg 0 -100

Pré-F 110 750

mmHg 0 -50

Nível +

Cancelar Preparaç. Tratam. interrompido Desativar Balança

Trocar de Seringa Cuidados

Troca da Bolsa

F. de Sangue m/min 100

+ UF/FS 0%

-

Informação sobre Ci-Ca Troca Bolsa de Ca Alterar da Bolsa de Citrato Desativar Anticoagulação Ci-Ca

Nível na Câmara Venosa desceu

Definir Nível

Nível +

Confirmar

7500

Troca Bolsa de Ca

Alterar da Bolsa de Citrato

Tratam. interrompido

Cuidados

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS DO Síst.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

NÚMERO DE GOTAS DE CITRATO DEMASIADO BAIXO

CAUSA

1. Clampe do conector da bolsa de citrato fechado.

SOLUÇÃO

1. Abrir clampe do conector da bolsa de citrato;
2. Abrir lentamente o conector Luer-lock da câmara de gotas;
3. Pressionar a tecla confirmar para continuar o tratamento.

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

D CVHD Hepar. Tratam.

Flux.-Sangue
ml/min
100
+
UF/FS
0%
-

Possível resolução:

- Partir Cone na Bolsa-Citrato
- Abrir Clampes (verde) no Conetor da Bolsa-Citrato
- Preencher manualmente a Linha-Citrato acima do Conetor Luer-Lock da Câmara -Gotas-Citrato
- Remover gotas nas paredes da Câmara -Gotas-Citrato

Número de Gotas-Citrato demasiado baixo

- Verificar Bolsa-Citrato, Câmara -Gotas-Citrato e Sist.-Linhas
- Definir Nivel-Câmara -Gotas-Citrato dentro das marcações

Confirmar

211

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

Trocar Bolsa-Cálcio
Trocar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

7954

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

5

ALARMES GERAIS

ERRO NO TESTE DE CONEXÃO

MONITORIZAÇÃO DE DISPLAY DESATIVADA

ERRO NO TESTE DE LINHAS

**ÚLTIMA ALTERAÇÃO DA DOSE
DE CA < A 3 HORAS**

**VERIFICAR CONCENTRAÇÃO
DE CA PÓS-F EM 5 MINUTOS**

FUGA MASSIVA DE SANGUE DETECTADA

FILTRO NÃO RODADO

LINHA DE ACESSO BLOQUEADA

FALHA DE REDE ELÉTRICA

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ERRO NO TESTE DE CONEXÃO

(O teste de conexão ocorre antes da conexão do paciente. Ele verifica o funcionamento das PMUs e se as linhas de acesso e retorno estão conectadas nos clampes de oclusão)

CAUSA

1. Membranas não inseridas corretamente nas Unidades de Medida de Pressão (acesso, pré filtro e filtrado);
2. Linhas arterial ou venosa não inseridas nos clampes de oclusão.

SOLUÇÃO

1. Verificar PMUs, se membranas estão bem conectadas;
2. Verificar linhas nos clampes de oclusão.

ALARMES GERAIS

D CVHD Hepar. Tratam.

30 300
mmHg -300

5 500
mmHg -100

Pré-F -25 750
mmHg -50

Flux.-Sangue ml/min 100
+ UF/FS 0%
-

Possível causa:

- Linha-Retorno não inserida no Clampes-Oclusão de Linha (azul)
- Linha de Pressão-Retorno conectada incorretamente
- Sensores de Pressão defeituosos
- Filtro-Hidrofóbico molhado na Linha de Pressão-Retorno

Possível resolução:

- Inserir Linha-Retorno no Clampes-Oclusão (azul)
- Conetar corretamente a Linha-Pressão-Retorno
- Substituir Linha completa da Pressão-Retorno c/ Filtro-Hidrofóbico, se necessário

Erro no Teste-Conexão

- Verificar Sist.-Retorno
- Verificar posicionamento correto da Cúpula de Pressão, inserir corretamente se necessário,
- Ler Texto-Ajuda!

Teste-Conexão
Repêtir

7501

Tratar Bolsa-Cálcio
Tratar Bolsa-Citrato
Tratam. interrompido
Emergência

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

211

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

MONITORIZAÇÃO DO DISPLAY DESATIVADA

CAUSA

1. Ocorre quando a máquina não conclui a verificação do teste de monitorização do display, em determinado momento.

SOLUÇÃO

1. Pressione a tecla **Confirmar**, que a máquina continuará a terapia e repetirá o teste em outro momento.

The screenshot shows the machine's interface with the following elements:

- Header:** ALARMES GERAIS
- Top Bar:** CVVHDF Pós, Hepar. CEG, Troca da Bolsa, and a scale from 120 to 0 with the label 'Troca da Bolsa de Ca'.
- Central Message:** A Monitorização do Display fica desativada até o Equipamento ser desativado
- Buttons:** Confirmar (large blue button), Troca da Bolsa de Ca, Alterar da Bolsa de Citrato, Tratam. Interrompido, and Cuidados.
- Bottom Bar:** OPCOES DE Tratam., PREPARAÇÃO, Paciente, PARÂMETROS DE Tratam., Tratam., MENU (highlighted in green), FIM DO Tratam., Histórico, and PARÂMETROS DO Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ERRO NO TESTE DE LINHAS

CAUSA

1. Clampes da bolsa e linha do filtrado fechados;
2. Clampes das bolsas de dialisato ou substituição fechados;
3. Cones das bolsas de dialisato ou substituição não partidos.

SOLUÇÃO

1. Abrir clampes das linhas de filtrado;
2. Abrir clampes das linhas de dialisato ou substituição;
3. Partir cones das bolsas de dialisato ou substituição.

The screenshot displays the control panel of a dialysis machine. At the top, the status bar shows 'CVVHD', 'Hepar. OFF', 'Tratam.', and 'U'. The main display area contains several data points: 'F. UF' (30 ml/h), 'Dialisan.' (2000 ml/h), 'Hepar.' (OFF), 'Dose Ca' (1,7 mmol/l Filtrado), 'Dose de Citrato' (4,0 mmol/l Sangue), 'Balanço' (0,00 l), and 'Tempo de Tratam.' (00:05 h:min). On the right, 'F. de Sangue' is 100 ml/min and 'UF/FS' is 0%. A central error message box reads 'Erro no Teste da Linhas' with the instruction 'Verificar Bolsa da Soluç. e o Sist. de Linhas!' and a 'Confirmar' button. The bottom navigation bar includes buttons for 'OPÇÕES DE Tratam.', 'PREPARAÇÃO', 'Paciente', 'PARAMETROS DE Tratam.', 'Tratam.' (highlighted), 'MENU', 'FIM DO Tratam.', 'Histórico', and 'PARAMETROS DO Sist.'. On the far right, there are additional buttons: 'Troca Bolsa de Ca', 'Alterar da Bolsa de Citrato', 'Tratam. interrompido', and 'Cuidados'.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

ÚLTIMA ALTERAÇÃO DA DOSE DE CA < A 3 HORAS

CAUSA

1. A última alteração da dose de cálcio tem menos de 3 horas.

SOLUÇÃO

1. Apenas uma mensagem de atenção. Recomenda-se que esta alteração seja realizada após 3 horas da última.

ALARMES GERAIS

D CVVHD Hepar. *Cl@* Tratam.

Hepar. ml/h OFF Dose-Cálcio mmol/l Filtrado 1,0 Dose-Citrato mmol/l Sangue 4,0 Flux.-Sangue ml/min 100 UF/FS 0%

20 300 mmHg -300

40 500 mmHg -100

Pré-F 45 750 mmHg -50

Informação sobre a Dose

Cálcio

Última alteração da Dose-Cálcio < a 3 horas

1 7

0 0

1 1

2 2

3 3

4

5

6

7

8

9

OK

Informação sobre Flux.

- Flux.-Cálcio 16 ml/h

Trocar Bolsa-Cálcio

Trocar Bolsa-Citrato

Tratam. interrompido

Emergência

211

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

VERIFICAR CONCENTRAÇÃO DE CA PÓS-F EM 5 MINUTOS

CAUSA

- Essa mensagem ocorre no início do tratamento. Lembrete para a coleta de cálcio pós filtro com o intuito de avaliar se a dose de citrato fornecida está sendo efetiva.

SOLUÇÃO

- Clicar em confirmar e realizar coleta assim que possível. É apenas um lembrete!

ALARMES GERAIS

D CVHD Hepar. *Cica* Tratam.

Flux.-UF m/h OFF Dialisan. m/h 2000

Hepar. m/h OFF Dose-Cálcio mmol/l Filtrado 1,7 Dose-Citrato mmol/l Sangue 4,0

Balanço l 0,00 Tempo de Tratam. h:min 00:00

Flux.-Sangue ml/min 100

UF/FS 0%

Pré-F -20

Verificar Concentração-Cálcio Pós-F em 5 minutos

Confirmar

2554

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

Trocar Bolsa-Cálcio Trocar Bolsa-Citrato Tratam. interrompido Emergência

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS DE GOTEJAMENTO E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

FUGA MASSIVA DE SANGUE DETECTADA

CAUSA

1. Sangue detectado pelo sensor de blood leak na linha de filtrado;
2. Hemólise.

SOLUÇÃO

1. Verificar presença de sangue;
2. No caso de hemólise:
 - Reduzir relação ultrafiltração X fluxo de sangue;
 - Verificar se as linhas de acesso e retorno estão com dobras;
 - Verificar anticoagulação;
 - Se necessário, finalizar tratamento.

ALARMES GERAIS

D CVHD Hepar. Tratam.

35 300

0

mmHg -300

50 500

0

mmHg -100

Pré-F

40 750

0

mmHg -500

Flux.-Sangue ml/min 100

+ UF/FS 0%

-

Trocar Bolsa-Cálcio

Trocar Bolsa-Citrato

Tratam. Interrompido

Emergência

Possível causa:

- Hemólise ou Filtro defeituoso

Possível resolução no caso de hemólise:

- Reduzir Rácio UF/FS
- Verificar se os Sist.s de Acesso e de Retorno têm dobras
- Verificar Anticoagulação

Possível resolução no caso de Filtro defeituoso:

- Desligar o Balanço por um Tempo limitado e rodar o Filtro para a posição horizontal

Fuga massiva de Sangue detetada

Ler Texto-Ajuda!

Confornar

7513

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

FILTRO NÃO RODADO

CAUSA

1. Essa mensagem ocorre durante o preenchimento do sistema de linhas. A máquina solicita que o dialisador seja rodado (arterial para cima) na última lavagem, com o intuito de preencher a câmara externa do dialisador. A máquina detecta que o filtro não foi girado devido à mudança de volume na bolsa de filtrado;
2. Pode ser por conectores mal inseridos no dialisador;
3. Soro fisiológico acabou.

SOLUÇÃO

1. Verificar se o filtro foi rodado;
2. Posicionamento correto dos conectores ao filtro;
3. Repor soro fisiológico.

ALARMES GERAIS

CVVHD Hepar. *Ciça* **Parâmetros de Tratam.** U 0 25 50 75 100 % Lavagem UF

40 300
mmHg -300

-5 500
mmHg -100

Pré-F
-15 750
mmHg -50

232

F. de Lavagem
ml/min
100

O Filtro e a Linha do Filtrado só podem ficar totalmente isentas de ar rodando o Filtro

- Se usar Soluç. de NaCl com duas Conexões, Disponibilizar 300ml de Soluç. de NaCl
- Se usar Soluç. de NaC com uma Conexão, Disponibilizar 400ml de Soluç. de NaCl

Filtro não rodado

- Rodar Filtro
- Verificar posicionamento correto dos Conectores do Filtro
- Ler texto de ajuda!

Lavagem UF

Continuar

5311

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente **PARÂMETROS DE Tratam.** Tratam. MENUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS DO Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

LINHA DE ACESSO BLOQUEADA

CAUSA

Essa mensagem ocorre durante o preenchimento das linhas, na preparação.

1. Clampe da linha arterial fechado;
2. Problema na conexão do spiker da linha arterial ao frasco de soro fisiológico;
3. Linha venosa fora do clampe de oclusão.

SOLUÇÃO

1. Abrir clampe da linha arterial;
2. Verificar conexão da linha arterial ao soro fisiológico;
3. Inserir linha venosa no clampe de oclusão.

ALARMES GERAIS

CVVHD Hepar. **Parâmetros de Tratam.** U Preencher Sist. de Linhas

Possível resolução:

- Abrir Clampe (vermelho) na Linha de Acesso
- Verificar Conexão da Soluç. de NaCl (Cone, Válvula de Arejamento, Clampe)
- Inserir Linha de Acesso no Clampe de Oclusão (vermelho)
- Inserir Linha de Retono no Clampe de Oclusão (azul)

F. de Lavagem
m/min
100

Linha de Acesso bloqueada

Verificar Linha de Acesso!

Confirmar

5300

OPÇÕES DE Tratam. PREPARAÇÃO Paciente **PARÂMETROS DE Tratam.** Tratam. MENU FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS DO Sist.

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

FALHA DE REDE ELÉTRICA

CAUSA

1. Falta de energia elétrica. A bateria funciona por 15 minutos, se totalmente carregada.

SOLUÇÃO

1. Se energia não for restabelecida até 15 minutos, encerrar o tratamento.

OBS: Após os 15 minutos de bateria, o equipamento desliga e o retorno do sangue deverá ser manual.

ALARMES GERAIS

D CVHD Hepar. Trocar Seringa

20 300

mmHg 0 -300

40 500

mmHg 0 -100

Pré-F 50 750

mmHg 0 -50

Flux.-Sangue m/min 100

UF/FS 0%

Trocar Bolsa-Cálcio

Trocar Bolsa-Citrato

Tratam. Interrompido

Emergencia

Possível resolução:

- Verificar Alimentação Elétrica
- Se necessário, Terminar Tratam.

Falha da rede elétrica

Funcionamento c/ bateria possível no máximo 15 minutos se a Bomba-Sangue estiver a funcionar.

Confirmar

7590

OPÇÕES DE TRATAMENTO PREPARAÇÃO Paciente PARÂMETROS DE Tratam. Tratam. MEHUS FIM DO Tratam. Histórico PARÂMETROS do Sist.

São Paulo

ALARMES DE BALANÇA

ALARMES RELACIONADOS
ÀS BOMBAS DA MÁQUINA

ALARMES DE PRESSÃO

ALARMES DAS CÂMARAS
DE GOTEJAMENTO
E DESAERAÇÃO

ALARMES GERAIS

Escritório: Fresenius Medical Care Ltda. • Av. das Américas, 3.443, bloco 4, 2º andar, CEP 22631-003, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ • Brasil
Telefone: +55 21 2179- 2400

Fábrica: Fresenius Medical Care Ltda. • Rua Amoreira, 891, CEP 13820-000, Jardim Roseira, Jaguariúna, SP • Brasil
Telefone: +55 19 3847-9700

SAC 0800 012 3434
www.freseniusmedicalcare.com.br



@freseniusmedicalcarebr



