

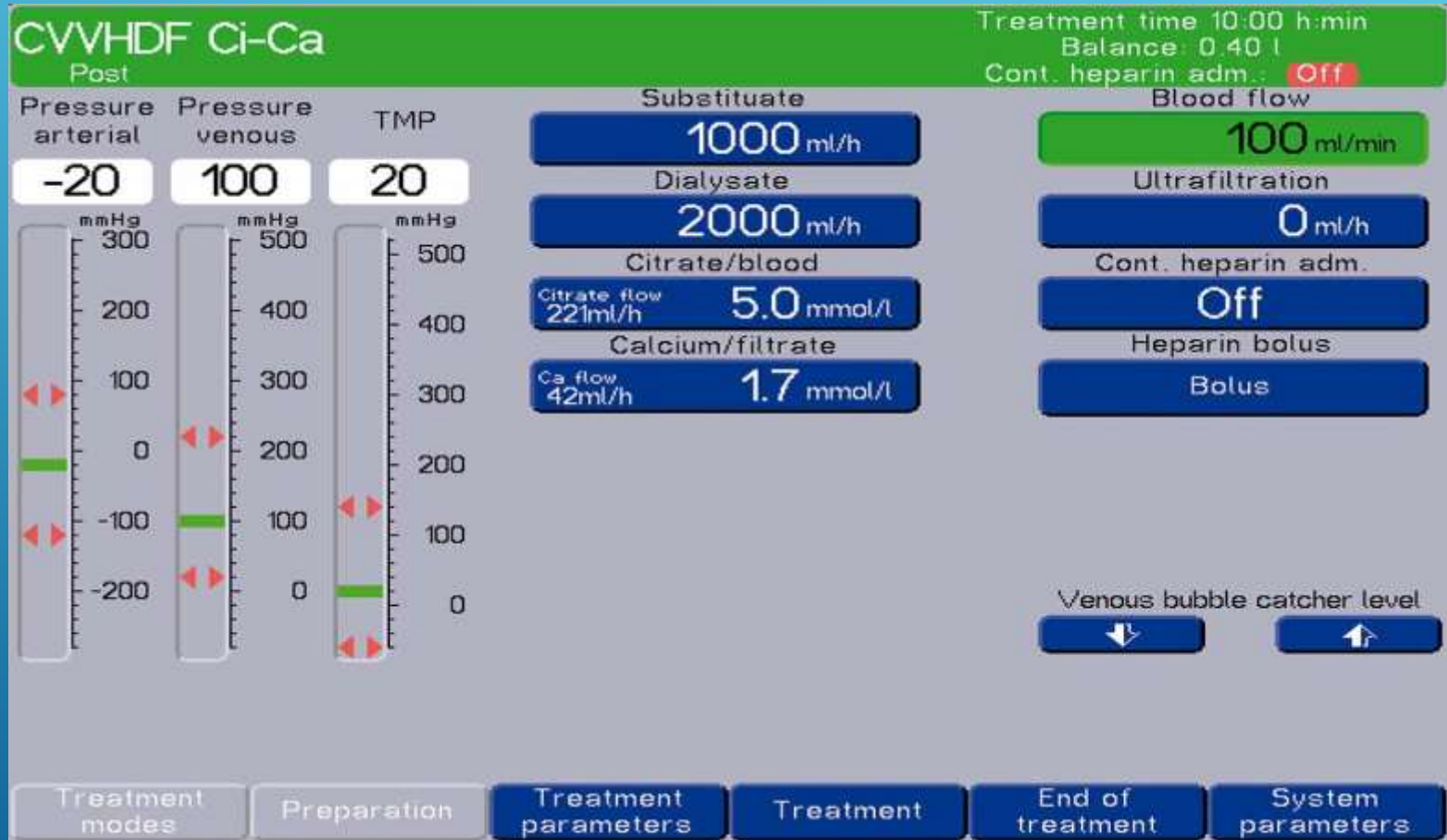
HEMODİYALİZ TEKNİKLERİ YAKLAŞIMI İLE C_VVHD- C_VVHDF UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Diyaliz Teknikeri

Bülent Nuri ELİKESİK



CİHAZIN STANDART AYARLARIN GÖSTERİLDİĞİ, TEDAVİ ESNASINDAKİ GÖRÜNÜMÜ



DÜŞÜK ARTER BASINÇ ALARMI

- ▶ Kateterden yeterli kan akım hızı sağlanamadığı durumlarda
- ▶ Arter setinde kıvrılma olduğu durumlarda

CVVHDF Ci-Ca

Post

Treatment time 10:00 h:min

Balance: 0.40 l

Cont. heparin adm.: **Off**

Pressure arterial

Pressure venous

TMP

-20

100

20

Substitute

1000 ml/h

Dialysate

2000 ml/h

Citrate/blood

Citrate flow 221ml/h 5.0 mmol/l

Calcium/filtrate

Ca flow 42ml/h 1.7 mmol/l

Blood flow

100 ml/min

Ultrafiltration

0 ml/h

Cont. heparin adm.

Off

Heparin bolus

Bolus

Venous bubble catcher level



Treatment modes

Preparation

Treatment parameters

Treatment

End of treatment

System parameters

DÜŞÜK VEN BASINÇ ALARMI

- ▶ Yeterli kan akımı elde edilemediği durumlarda
- ▶ Sadece filtrenin pıhtılaştığı durumlarda

CVVHDF Ci-Ca

Post

Treatment time 10:00 h:min

Balance: 0.40 l

Cont. heparin adm.: **Off**

Pressure arterial

Pressure venous

TMP

-20

100

20

Substitute

1000 ml/h

Dialysate

2000 ml/h

Citrate/blood

Citrate flow 22ml/h 5.0 mmol/l

Calcium/filtrate

Ca flow 42ml/h 1.7 mmol/l

Blood flow

100 ml/min

Ultrafiltration

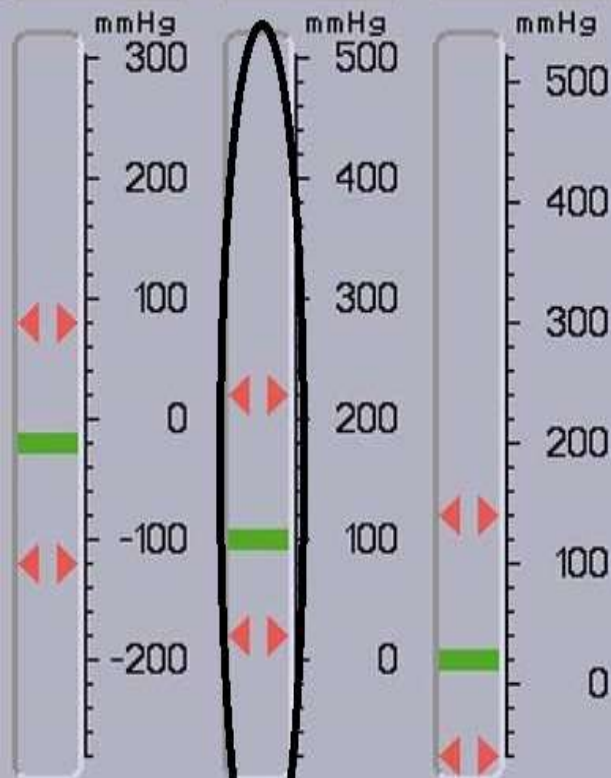
0 ml/h

Cont. heparin adm.

Off

Heparin bolus

Bolus



Venous bubble catcher level



Treatment modes

Preparation

Treatment parameters

Treatment

End of treatment

System parameters

YÜKSEK VEN BASINÇ ALARMI

- ▶ Setin pıhtılaşma durumlarında
- ▶ Ven setinde kıvrılma olduğu durumlarda
- ▶ Kateterin ven kısmında tıkanma olduğu durumlarda



CVVHDF Ci-Ca

Post

Treatment time 10:00 h:min

Balance: 0.40 l

Cont. heparin adm.: **Off**

Pressure arterial

Pressure venous

TMP

-20

100

20

Substitute

1000 ml/h

Dialysate

2000 ml/h

Citrate/blood

Citrate flow 22ml/h 5.0 mmol/l

Calcium/filtrate

Ca flow 42ml/h 1.7 mmol/l

Blood flow

100 ml/min

Ultrafiltration

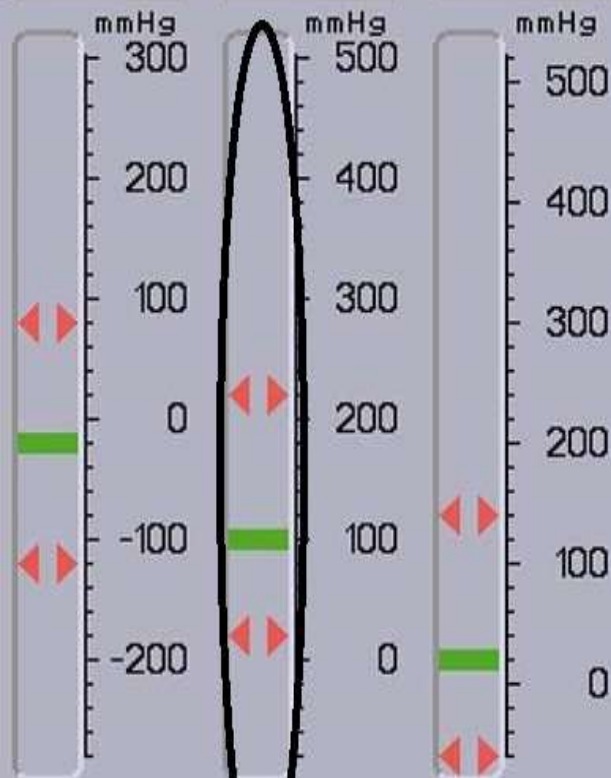
0 ml/h

Cont. heparin adm.

Off

Heparin bolus

Bolus



Venous bubble catcher level



Treatment modes

Preparation

Treatment parameters

Treatment

End of treatment

System parameters

DÜŞÜK TMP ALARMI

(TRANS MEMBRAN BASINÇ)

- ▶ Yeterli kan akım sağlanamadığı zaman
- ▶ TMP izalatörüne sıvı kaçıışı olduğu zaman

CVVHDF Ci-Ca

Post

Treatment time 10:00 h:min

Balance: 0.40 l

Cont. heparin adm.: **Off**

Pressure arterial

Pressure venous

TMP

-20

100

20

Substitute

1000 ml/h

Dialysate

2000 ml/h

Citrate/blood

Citrate flow 22ml/h 5.0 mmol/l

Calcium/filtrate

Ca flow 42ml/h 1.7 mmol/l

Blood flow

100 ml/min

Ultrafiltration

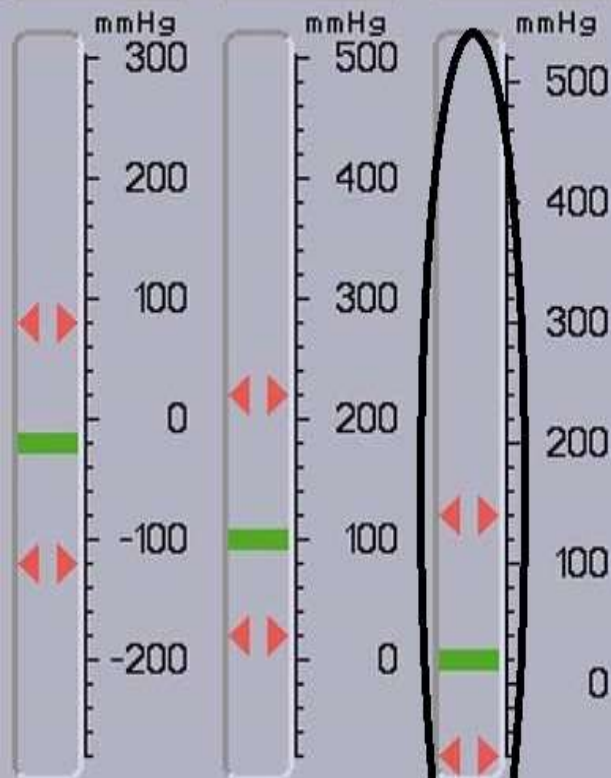
0 ml/h

Cont. heparin adm.

Off

Heparin bolus

Bolus



Venous bubble catcher level



Treatment modes

Preparation

Treatment parameters

Treatment

End of treatment

System parameters

YÜKSEK TMP ALARMI

(TRANS MEMBRAN BASINÇ)

- ▶ Diyalizör çapı büyük olduğu durumlarda
- ▶ Set pıhtılaşması zaman
- ▶ Sette kıvrılma olduğu zaman

CVVHDF Ci-Ca

Post

Treatment time 10:00 h:min

Balance: 0.40 l

Cont. heparin adm.: **Off**

Pressure arterial
Pressure venous

-20

100

TMP

20

Substitute

1000 ml/h

Dialysate

2000 ml/h

Citrate/blood

Citrate flow 22ml/h 5.0 mmol/l

Calcium/filtrate

Ca flow 42ml/h 1.7 mmol/l

Blood flow

100 ml/min

Ultrafiltration

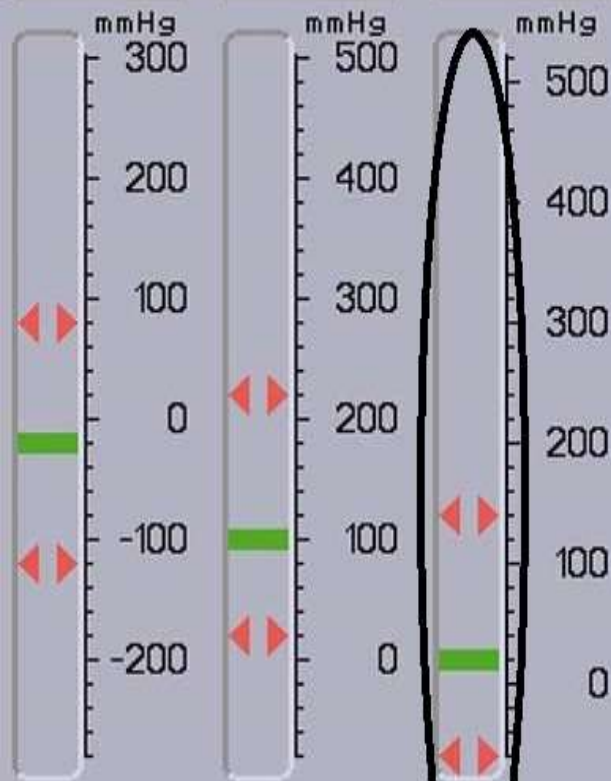
0 ml/h

Cont. heparin adm.

Off

Heparin bolus

Bolus



Venous bubble catcher level



Treatment modes

Preparation

Treatment parameters

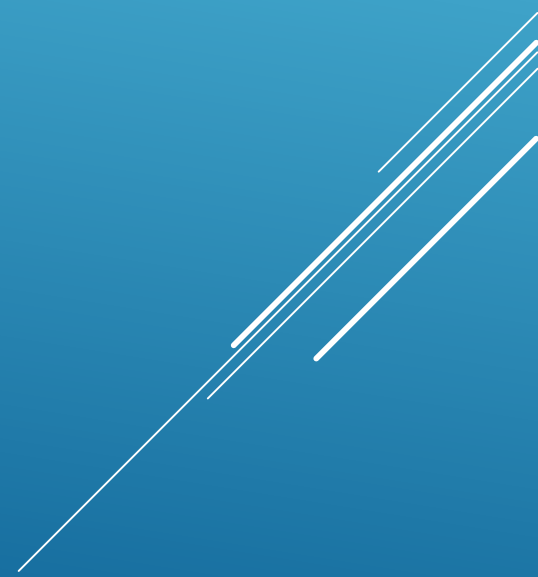
Treatment

End of treatment

System parameters

HEPARİN POMPASI ALARMI

- ▶ Enjektörde heparin bittiği zaman
- ▶ Mai klempı kapalı kaldığı zaman



DİYALİZAT ALARMI

- ▶ Diyalizat bittiği zaman ekranda TORBA DEĞİŞTİR mesajı verir
- ▶ Terazi hatalarında balans alarmı verir






REPLASMAN SIVI ALARMI

- ▶ Replesman maisi bittiğinde ekranda REPLESMAN TORBASINI DEĞİŞTİR mesajı çıkar





ATIK TORBASI ALARMI

- ▶ Atık torbası dolduğu zaman
 - ▶ Cihaz dışarıdan sarsıntıya maruz kalırsa
 - ▶ Atık torbasının klempı kapalı kalırsa
 - ▶ Atık torbasının boşaltma musluğu açık kaldığı durumlarda
- 



TEŞEKKÜR
EDERİM :)

