



Fluid Balance

Kullanım Kılavuzu

Versiyon 2.0

2023-05-24

İçerik

Fluid Balance	3
1. Giriş	3
2. Modül Seçimi	3
3. Hasta Seçimi	3
4. 'Sıvı Dengesi' Ana Ekranı	4
4.1. Açıklama	5
4.2. Görüntüleme Seçenekleri	5
5. Tablo	6
5.1. Tablo Nasıl Okunur - Satırlar	6
5.1.1. Tarih	6
5.1.2. Saat	7
5.1.3. Hedef	7
5.1.4. Toplam Dengeler	7
5.1.5. Kan Dengesi	8
5.1.6. Toplam Denge.....	8
5.1.7. Ayrıntılı GİRDİ ve ÇIKTI Değerleri	8
5.2. Tablo Nasıl Okunur - Sütunlar	9
5.3. Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırakma.....	10
6. Grafik	11
7. Komut Çubuğu	12
7.1. Veri Girişi: Yeni Düğmesi	13
7.1.1. Tarih/Saat Göstergesi (Şekil 20 A)	14
7.1.2. Hasta Ağırlığı Göstergesi (Şekil 20 B)	14
7.1.3. Denge Öğeleri Tablosu (Şekil 20 C).....	15
7.1.4. Notlar (Şekil 20 B).....	15
7.2. Denge Değerleri Nasıl Eklenir.....	16
7.2.1. Yapılandırılabilir alanlar	17
7.2.2. Denge Kalemı Nasıl Eklenir.....	18
7.3. Mevcut Bir Denge Nasıl Düzenlenir.....	20
7.4. Mevcut Bir Denge Nasıl Silinir	21
7.5. "Biriken" Sıvı Dengesi	22
7.6. "Günlük" Sıvı Dengesi.....	23
7.7. Değerler/gram Görüntüleme Modu	23
7.8. Hedef.....	24
7.8.1. 'Sıvı Dengesi Hedefi' Penceresi Açıklaması.....	25
7.9. Raporları Yazdır.....	25

Fluid Balance



Ürün ortamı, önlemler, uyarılar ve kullanım amacı hakkında bilgi için *USR TUR Digistat Care/USR TUR Digistat Docs (Digistat Suite EU için) veya USR ENG Digistat Suite NA (Digistat Suite NA için) bölümüne* bakınız. Geçerli belgenin okunup anlaşılması, bu belgede açıklanan Fluid Balance uygun ve güvenli bir şekilde kullanılması için elzemdir.

1. Giriş

Sıvı Dengesi modülü, hastanın günlük sıvı girdi ve çıktısını kaydederek sıvı dengesini belirler. Uygulanan hacimler, yapılandırılmış infüzyon cihazlarından otomatik olarak belirlenebilir veya klinik personeli tarafından manuel olarak eklenebilir. Sistem hem kısmi hem de toplam dengeleri hesaplar. "Giren" ve "çıkan" öğeleri departmanın ihtiyaçlarına göre yapılandırılabilir.

2. Modül Seçimi

Fluid Balance modülünü seçmek için:

- Yan çubuk üzerindeki ilgili  ikonuna dokununuz.

Bir hasta seçilirse, ekran seçilen hasta verilerini görüntüler.

Hasta seçilmezse, modülün işlevselliği kullanılamaz. Bu durumda özel bir bildirim sağlanır: "Seçili Hasta Yok".

3. Hasta Seçimi

Hasta seçmek için:

- Kontrol Çubuğundaki **Hasta** düğmesine tıklayın (Şekil 1 A).



Şekil 1

Hasta Gezgini modülü açılır. Talimatlar için Hasta Gezgini kullanım kılavuzuna (*USR TUR Hasta Gezgini*) bakınız.



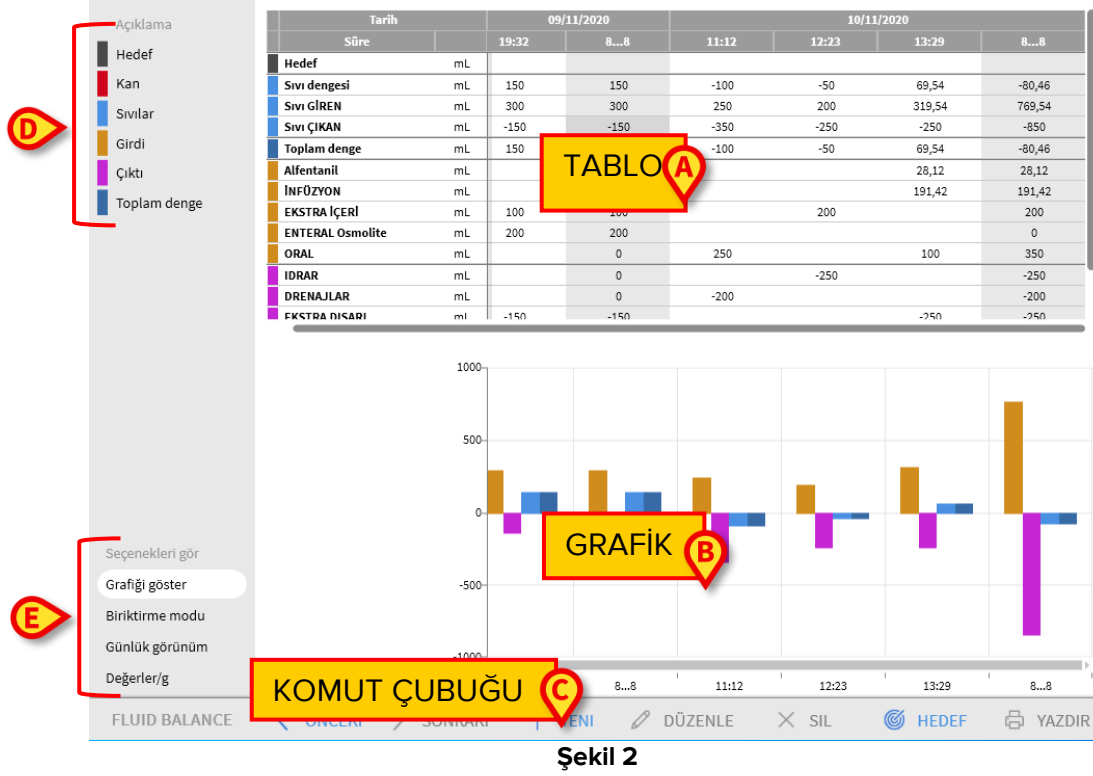
Digistat Suite'in yapılandırmasına bağlı olarak, Hasta Gezgini yerine hasta seçimi için başka modüller yapılandırılabilir. Bu durumda, talimatlar için ilgili belgelere bakınız.

Bir hasta seçildiğinde, ekranda görüntülenen veriler seçilen hastaya aittir (Bir örnek için bkz. Şekil 2).

4. 'Sıvı Dengesi' Ana Ekranı

Ana ekran üç ana alandan oluşur:

- Tablo (Şekil 2 **A**, açıklama için bkz. paragraf 5),
- Grafik (Şekil 2 **B** bkz. paragraf 6),
- Komut çubuğu (Şekil 2 **C** bkz. paragraf 7).

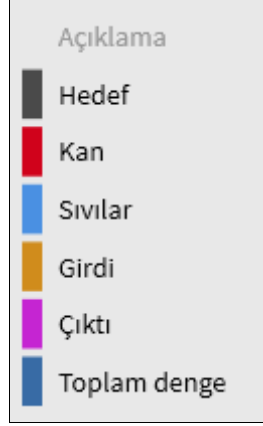


Bu alanlar, bahsedilen bölümlerde açıklanmaktadır. Soldaki sütunda şunlar vardır:

- a) Denge ölçeleri için kullanılan renk kodunu anlatan bir açıklama (Şekil 2 **D**).
- b) Üç denge görüntüleme seçeneği (Şekil 2 **E**).

4.1. Açıklama

Açıklama, çeşitli denge öğelerini belirleyen renklerin anlamını açıklar (Şekil 3).



Şekil 3

Hedef: Günlük hedef için bkz. paragraf 7.8.

Kan: "Kan" sınıfına ait öğeler.

Sıvılar: "Sıvı" sınıfına ait öğeler.

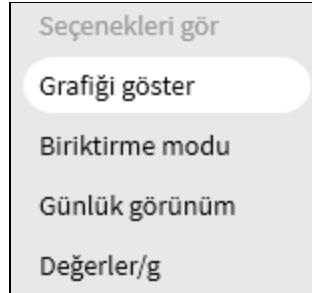
Girdi: Girdi öğeleri.

Çıktı: Çıktı öğeleri.

Toplam Denge: Toplam denge.

4.2. Görüntüleme Seçenekleri

Şekil 2 E'de gösterilen ve aşağıda büyütülmüş alanda, en fazla dört veri görüntüleme seçeneği vardır.



Şekil 4

Grafiği Göster: Seçilirse, sıvı dengesi grafiğini görüntüler. Aksi takdirde yalnızca tablo görüntülenir. bkz. paragraf 6.

Biriktirme modu: Verileri biriktirme modunda görüntüler. bkz. paragraf 7.5.

Günlük Görünüm: Verileri günlük modda görüntüler. bkz. paragraf 7.6.

Değerler/g: Yalnızca yapılandırmada ayarlanmışsa görünür. Hastanın ağırlığı göz önüne alındığında bu seçenekle, verilerin gram başına sıvı miktarı olarak görüntülenebilir.

5. Tablo

Tablo (Şekil 5) hastaya giden ve hastadan gelen sıvıların tüm "giriş" ve "çıkış" değerlerini görüntüler ve aynı anda toplam ve kısmi sıvı dengelerini verir.

Tarih		09/11/2020		10/11/2020			
Süre		19:32	8...8	11:12	12:23	13:29	8...8
Hedef	mL						
Sıvı dengesi	mL	150	150	-100	-50	69,54	-80,46
Sıvı GİREN	mL	300	300	250	200	319,54	769,54
Sıvı ÇIKAN	mL	-150	-150	-350	-250	-250	-850
Toplam denge	mL	150	150	-100	-50	69,54	-80,46
Alfentanil	mL		0			28,12	28,12
İNFÜZYON	mL		0			191,42	191,42
EKSTRA İÇERİ	mL	100	100		200		200
ENTERAL Osmolite	mL	200	200				0
ORAL	mL		0	250		100	350
IDRAR	mL		0		-250		-250
DRENAJLAR	mL		0	-200			-200
EKSTRA DIŞARI	ml	-150	-150			-250	-250

Şekil 5

5.1. Tablo Nasıl Okunur - Satırlar

Solda, değerleri tabloda belirtilen sıvı dengesi kalemlerinin isimleri bulunur (Şekil 5 **A**). Her satırın ilk hücrelerinde denge öğesinin adı, değeri, sınıfını belirten rengi ve ölçü birimi yer alır.

5.1.1. Tarih

İlk satır, tablodaki değerlerin alındığı tarihi gösterir.

Tarih		20/10/2020				21/10/2020	
Süre		09:18	10:35	11:47	8...8	11:33	8...8

Şekil 6

Sistem 24 saatlik bir süreyi (yapılandırılabilir) bir "klinik gün" olarak kabul eder. "Klinik gün" genellikle 08:00'de başlar (yapılandırılabilir). Bu nedenle gün 08:00'de başlar ve ertesi sabah 08:00'de sona erer. Bu gün boyunca kaydedilen tüm değerler sistem tarafından aynı klinik güne atanır ve birlikte etiketlenir. Örneğin, Ekim 27 gününün dengesi, o sabah saat 08:00'de başlayıp ertesi gün, Ekim 28 sabahı saat 08:00'de biter. 28 Ekim sabahı saat 07:39'da girilen bir değer, önceki günün (27 Ekim) dengesine aittir. Tablo, bu durumda, Şekil 7'de gösterildiği gibidir:

- Sütun **A**, 27 Ekim'in toplam dengesini gösterir.
- Sütun **B**, o gün için eklenen son değeri gösterir (28 Ekim günü saat 07:39'da).
- Sütun **C**, 27 Ekim sabah 11:36'da eklenen değeri gösterir.
- **B** ve **C** sütunlarının her ikisi de aynı günün dengesine aittir (**A** sütununda gri renkte).

Tarih		27/10/2020		28/10/2020	27/10/2020
Süre		10:09	11:36	07:39	8...8
Hedef	mL				
Sıvı dengesi	mL	-200	56,71		-143,29
Sıvı GİREN	mL		156,71		156,71
Sıvı ÇIKAN	mL	-200	-100		-300
KAN GİREN	mL			150	150
Kan dengesi	mL			150	150
Toplam denge	mL	-200	56,71	150	6,71
İNFÜZYON	mL		56,71		56,71
EKSTRA İÇERİ	mL		100		100
KAN GİREN	mL			150	150
IDRAR	mL				
DRENAJLAR	mL				
EKSTRA DIŞARI	mL		-100		-100

Şekil 7

5.1.2. Saat

İkinci satır, her sıvı dengesi hesaplama saatini gösterir.

Date	28/01/2018				29/01/2018	
Time	09:22	10:39	12:09	8...8	09:03	8...8

Şekil 8

Time is automatically recorded every time a fluid value is recorded. Sıvı denge değerleri kayıt prosedürü için bkz. paragraf 7.2. Günlük toplam dengeleri gösteren “ 8... 8 ” etiketi ile gösterilir. Bu dengeyle ilgili kullanıcı notları olduğunda bu sütunda  ikonu görüntülenir.

5.1.3. Hedef

Üçüncü satır günlük hedefi, yani hasta için belirtilen hedef dengeyi gösterir.

Tarih	20/10/2020			
Süre	09:18	10:35	11:47	8...8
Hedef	mL			300

Şekil 9

Günlük hedef, hem o gün, hem sonraki gün için belirlenebilir. Günlük hedef belirleme prosedürü için bkz. paragraf 7.8.

5.1.4. Toplam Dengeler

Maviyle vurgulanan üç satır, toplam dengeleri gösterir (Şekil 10).

Tarih	
Süre	
Hedef	mL
Sıvı dengesi	mL
Sıvı GİREN	mL
Sıvı ÇIKAN	mL

Şekil 10

Toplam sıvı dengesi (şekilde **Sıvı dengesi** olarak gösterilir, kan dahil değildir), toplam **Sıvı GİREN** dengesi ve toplam **Sıvı ÇIKAN** dengesi görüntülenir (bu sırayla).

5.1.5. Kan Dengesi

Kırmızı ile vurgulanan en fazla üç satır kan dengelerini gösterir: **Kan GİRDİ**, **Kan ÇIKTI** ve **KAN dengesi** ("Girdi" ve "Çıktı"ların toplamı). Şekil 11 bir örnek gösterir.

Tarih	
Süre	
Hedef	mL
Sıvı dengesi	mL
Sıvı GİREN	mL
Sıvı ÇIKAN	mL
KAN GİREN	mL
Kan ÇIKAN	mL
Kan dengesi	mL
Toplam denge	mL

Şekil 11

5.1.6. Toplam Denge

'Toplam Denge' satırı, kan dahil, tüm girdi ve çıktı öğelerinin hesaplandığı toplam dengeyi gösterir.

Tarih	
Süre	
Hedef	mL
Sıvı dengesi	mL
Sıvı GİREN	mL
Sıvı ÇIKAN	mL
KAN GİREN	mL
Kan ÇIKAN	mL
Kan dengesi	mL
Toplam denge	mL

Şekil 12

5.1.7. Ayrıntılı GİRDİ ve ÇIKTI Değerleri

Sarı ile işaretlenen satırlar, ayrıntılı sıvı GİRDİ değerlerini gösterir (Şekil 13 A). Mor ile işaretlenen satırlar, ayrıntılı sıvı ÇIKTI değerlerini gösterir (Şekil 13 B).

Tarih	
Süre	
Kan dengesi	mL
Toplam denge	mL
Alfentanil	mL
İNFÜZYON	mL
EKSTRA İÇERİ	mL
ENTERAL Osmolite	mL
ORAL	mL
KAN GİREN	mL
IDRAR	mL
DRENAJLAR	mL
EKSTRA DIŞARI	mL
PERSPIRATIO	mL
D. ABDOM	mL

Şekil 13



İnfüzyon modülü takılıysa infüzyon pompalarından gelen değerler otomatik olarak alınır.

5.2. Tablo Nasıl Okunur - Sütunlar

Bir kullanıcı herhangi bir sıvı değeri belirttiğinde tabloya bir sütun eklenir. İlgili prosedür için paragraf 7.2.

Her sütunun ilk hücresinde sütunun eklendiği saat gösterilir. Bu nedenle görüntülenen saat, değerlerin eklendiği saattir (Şekil 14 A).

Tarih		09/11/2020		10/11/2020			
Süre		19:32	8...8	11:12	12:23	13:29	8...8
Hedef	mL						
Sıvı dengesi	mL	150	150	-100	-50	69,54	-80,46
Sıvı GİREN	mL	300	300	250	200	319,54	769,54
Sıvı ÇIKAN	mL	-150	-150	-350	-250	-250	-850
Toplam denge	mL	150	150	-100	-50	69,54	-80,46
Alfentanil	mL		0			28,12	28,12
İNFÜZYON	mL		0			191,42	191,42
EKSTRA İÇERİ	mL	100	100		200		200
ENTERAL Osmolite	mL	200	200				0
ORAL	mL		0	250		100	350
IDRAR	mL		0		-250		-250
DRENAJLAR	mL		0	-200			-200
EKSTRA DİSARI	mL	-150	-150			-250	-250

Şekil 14

Önceki güne ilişkin toplam sıvı değerleri, arka planı gri renkte olan bir sütunda görüntülenir (Şekil 14 B). Bu sütun, klinik gün başladığında otomatik olarak eklenir ve gün içinde yeni değerler ile güncellenir. Günlük denge kapanış saatinde sütun "dondurulur" ve yeni bir sütun oluşturulur. Günlük denge kapanış saati yapılandırılabilir. Burada açıklanan yapılandırmada, klinik gün 08:00'de sona eriyor. Tablonun son sütunu (Şekil 14 C) şimdiki saate güncellenen mevcut gün için toplam değerleri görüntüler.

'Toplam' sütununun ilk hücresi, toplam dengelerin ait olduğu tarihi gösterir (Şekil 15 A); ikinci hücre, ilgili zaman aralığını belirtir (Şekil 15 B - mevcut durumda saat 08:00 - 08:00 arası); üçüncü sütun, belirtilmişse, günlük hedefi gösterir (Şekil 15 C).

A	19/03/2017
B	8...8
C	
	130

Şekil 15

Fare işaretçisi tablodaki sütun başlıklarının üzerine getirildiğinde belirli bilgi ipuçları görüntülenir.



11:00
20/03/2017 11:00
Autore: ADM
130

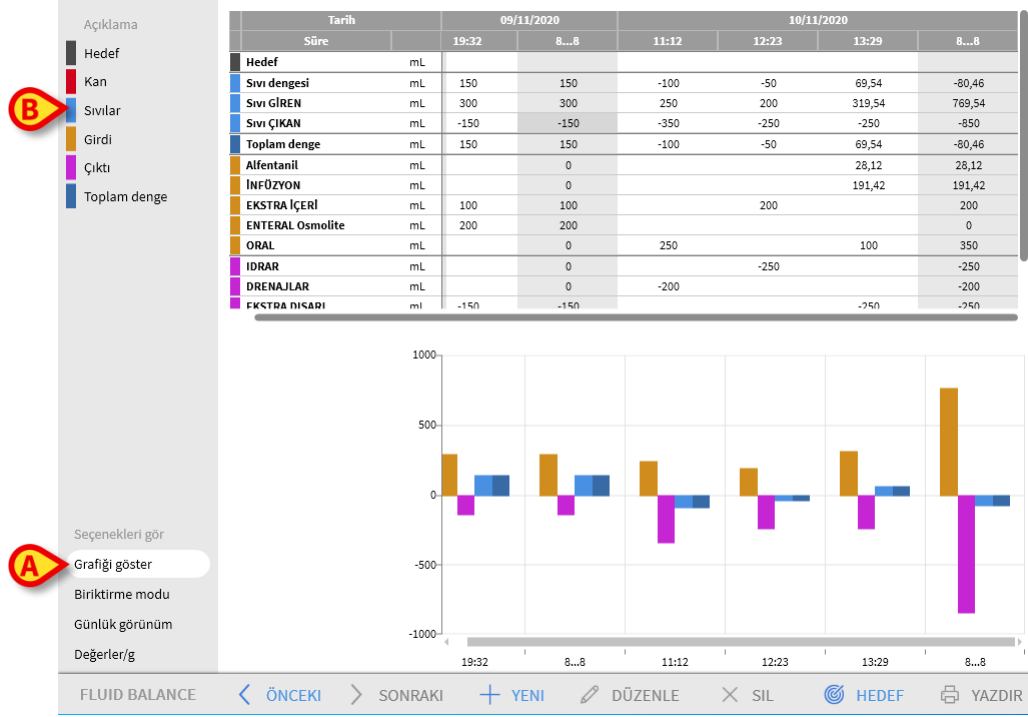
5.3. Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırakma

Yapılandırma seçeneğinden, günlük denge hesaplamasını (yani şekil 14B'de gösterilen gri sütun) devre dışı bırakıp bunun yerine sağda sadece toplam denge sütunu görüntüleyebilirsiniz. Bu mod etkinleştirildiğinde, "Günlük mod" seçeneği ve **Hedef** düğmesi devre dışı bırakılır (bkz. bölümler 7.2 ve 7.6).

Bu görüntüleme modu *DisableDailyBalance* (*Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırak*) sistem seçeneği tarafından etkinleştirilir/devre dışı bırakılır. Daha fazla bilgi için sistem yöneticilerine başvurunuz.

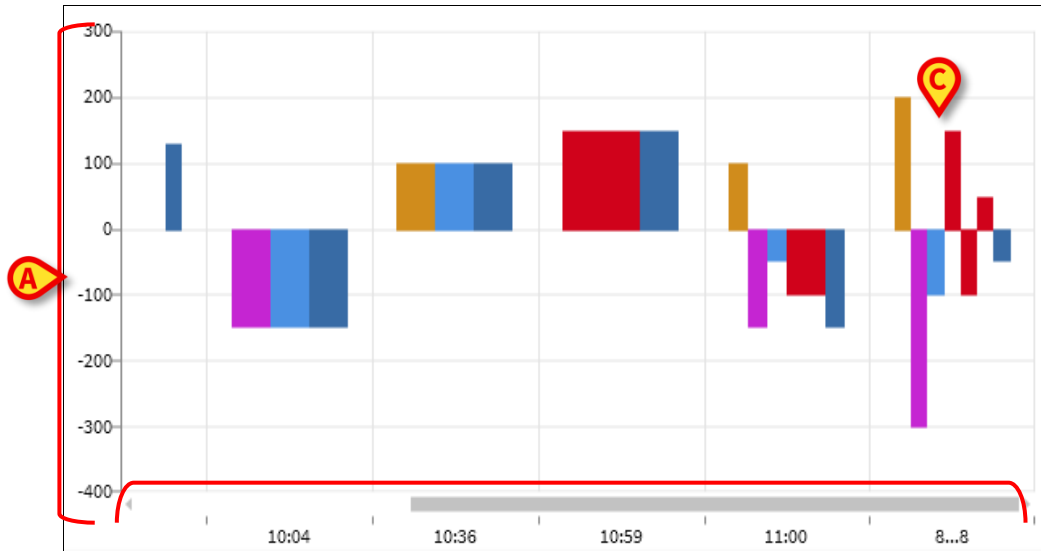
6. Grafik

Sıvı Dengesi ana ekranının alt kısmı (Şekil 16 A) , tabloda belirtilen denge değerlerini grafik şeklinde görüntüler. Grafik yalnızca ilgili ekran seçeneği seçildiğinde görüntülenir.



Şekil 16

Sıvı GİRDİ ve ÇIKTI miktarları dikey eksenle okunabilir (mL - Şekil 17 A). Sıvı değişim tarihi ve saati yatay eksenle okunabilir (Şekil 17 B).



Şekil 17

Sıvı dengesindeki değişiklikler dikey çubuklarla temsil edilir. Renk, açıklamada belirtildiği gibi ilgili sınıfın rengine karşılık gelir (Şekil 16 B). Referans sınıfını gösteren bir araç ipucu görüntülemek için fareyi grafiğin üzerine getirin. 0'ın üzerindeki çubuklar sıvı GİRDİleri, 0'ın altındakiler ise sıvı ÇIKTIları temsil eder.

Klinik gün deđiřtiđinde (bu örnekte sabah 8:00'de), tüm günlük toplam dengeleri gösteren ve **8... 8** olarak etiketlenmiř bir çubuk eklenir

7. Komut Çubuğu

FLUID BALANCE modülü ana ekranının komut çubuğundaki düğmeler, farklı prosedürleri gerçekleştirmeye yarar.



Şekil 18

Bu paragraf, farklı düğmelerin işlevlerini kısaca açıklar. İlgili prosedürler, belirtilen bölümlerde daha sonra açıklanmaktadır.

Önceki ve **Sonraki** düğmeleriyle o anda görüntülenen saatten önce veya sonra eklenen denge değeri görüntülenebilir.

Yeni - Sıvı dengesi tablosuna değeri girer (bkz. paragraf 7.1).

Düzenle - Mevcut bir dengenin değerlerini düzenler (bkz. paragraf 7.3).

Sil - Eklenen dengelerden birini siler (bkz. paragraf 7.4).

Hedef - Günlük hedefi belirler (bkz. paragraf 7.8).

Yazdır - Sistemin yazdırma işlevlerine erişilir (bkz. paragraf 7.9).

7.1. Veri Girişi: Yeni Düğmesi

Komut çubuğundaki **Yeni** düğmesi (Şekil 19) hastanın sıvı dengelerindeki değişikliği kaydetmeye yarar (yani bir sıvı dengesi değeri girmeye yarar - bu işlevselliğin bir örneği için bkz. paragraf 7.2).



Şekil 19

- Aşağıdaki ekrana erişmek için **Yeni** düğmesini tıklayın (Şekil 20).

SIVI DENGESİ VERİ GİRİŞİ

Tarih: 11/11/2020

Süre: 10:10

Hasta ağırlığı (g):

Giriş

Alfentanil	mL	2,79
İnfüzyon	mL	17,82
İNFÜZYON	mL	
EKSTRA İÇERİ	mL	
ENTERAL	mL	
Osmolite	mL	
ORAL	mL	

KAN GİREN

Çıktı

IDRAR	mL	
DRENAJLAR	mL	
EKSTRA DIŞARI	mL	
PERSPIRATIO	mL	

Notlar

7 8 9

4 5 6

1 2 3

C 0 ,

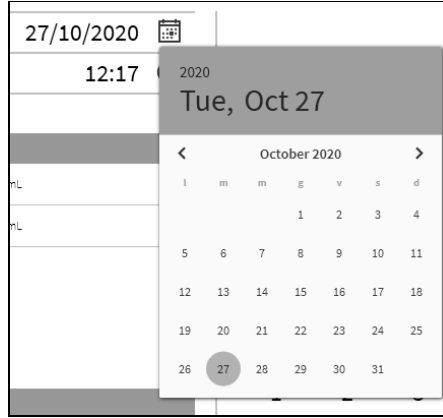
+ YENİ ÖGE EKLE KAYDET İPTAL ET

Şekil 20

Penceredeki mevcut araçlar aşağıdaki paragraflarda açıklanmaktadır.

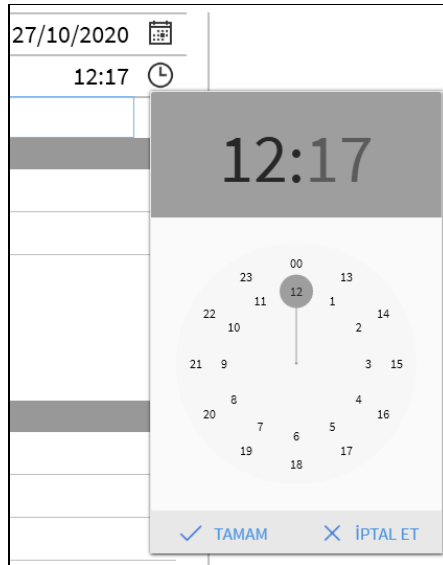
7.1.1. Tarih/Saat Göstergesi (Şekil 20 A)

Geçerli tarih/saat varsayılan olarak, yani **Yeni** düğmesinin tıklandığı saat olarak ayarlanır. Tarihi değiştirmek için  düğmesini tıklayın. Bir takvim açılır. Buradan dengenin ait olduğu tarih seçilebilir (Şekil 21).



Şekil 21

Saati değiştirmek için  düğmesini tıklayın. Bir saat belirir. Buradan dengenin ait olduğu saat seçilebilir (Şekil 22).



Şekil 22

Gelecekte bir zaman ayarlamak mümkün değildir.

7.1.2. Hasta Ağırlığı Göstergesi (Şekil 20 B)

Hasta ağırlığı göstergesi yapılandırmadan kullanılabilir veya kullanılamaz hale getirilebilir. Kullanılabilirse, hasta ağırlığı her denge eklendiğinde burada belirtilmelidir. Hasta ağırlığı göstergesi, paragraf 7.7'de açıklanan Değer/Gram görüntüleme modunu etkinleştirir.

7.1.3. Denge Öğeleri Tablosu (Şekil 20 C)

Bu tabloya denge öğeleri eklenir. Bunu yapmak için, ölçü biriminin sağında yer alan, eklenmesi gereken denge öğesini tıklayın (Şekil 23 A).

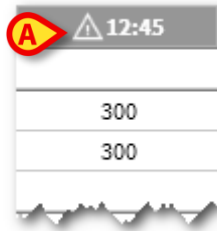
↓ Giriş		
Alfentanil	mL	2,79
İnfüzyon		
İNFÜZYON	mL	7,82
İnfüzyon		
EKSTRA İÇERİ	mL	
ENTERAL		
Osmolite	mL	
ORAL	mL	
KAN GİREN		
↓ Çıktı		
IDRAR	mL	
DRENAJLAR	mL	
EKSTRA DIŞARI	mL	
PERSPIRATIO	mL	

Şekil 23

Denge değerlerini belirtmek için, ya iş istasyonu klavyesini, ya Şekil 20 E’de belirtilen sanal klavyeyi kullanın.

7.1.4. Notlar (Şekil 20 B)

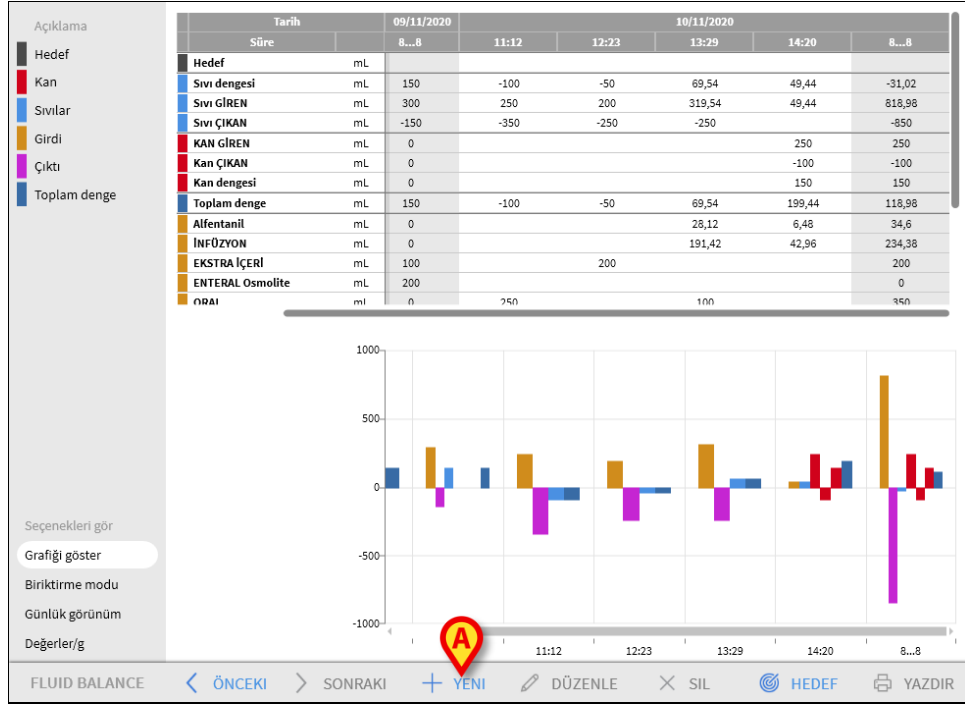
Notlar kutusuna serbest metin olarak not eklemek mümkündür. Bir dengeyle ilgili bir not varsa, denge tablosunda, ekleme süresinin yanında belirli bir simge görüntülenir (Şekil 24 A). Tam not metnini içeren bir araç ipucu görüntülemek için fare işaretçisini ikonun üzerine getirin.



Şekil 24

7.2. Denge Değerleri Nasıl Eklenir

Bu bölüm, sıvı dengesi değerleri ekleme prosedürüne bir örnek verir.



Şekil 25

- Komut çubuğunda **Yeni**'yi tıklayın (Şekil 25 A). Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 26).

The screenshot shows the 'SIVI DENGESİ VERİ GİRİŞİ' (Fluid Balance Data Entry) form. The form has a header with 'Tarih' (Date) set to 11/11/2020 and 'Süre' (Time) set to 10:13. Below the header is a section for 'Hasta ağırlığı (g)' (Patient weight in grams). The main area is divided into two sections: 'Giriş' (Input) and 'Çıktı' (Output). The 'Giriş' section includes 'Alfentanil' (3,18 mL), 'İNFÜZYON' (20,38 mL), 'EKSTRA İÇERİ' (mL), 'ENTERAL Osmolite' (mL), and 'ORAL' (mL). The 'Çıktı' section includes 'İDRAR' (mL), 'DRENAJLAR' (mL), 'EKSTRA DIŞARI' (mL), and 'PERSPIRATIO' (mL). There is a 'Notlar' (Notes) section at the bottom. On the right side of the form is a numeric keypad with digits 0-9, a decimal point, and a 'C' (Clear) button. At the bottom of the form are three buttons: '+ YENİ ÖĞE EKLE' (Add new entry), '✓ KAYDET' (Save), and '✗ İPTAL ET' (Cancel).

Şekil 26

- İş istasyonu klavyesini veya sağdaki sanal klavyeyi kullanarak denge değerlerini girin. Bir örnek görmek için bkz. Şekil 27 A.

SIVI DENGESİ VERİ GİRİŞİ

Tarih: 11/11/2020

Süre: 10:13

Hasta ağırlığı (g):

Giriş

Alfentanil	mL	3,18	
İNFÜZYON	mL	2	
EKSTRA İÇERİ	mL	150	
ENTERAL	mL		
Osmolite	mL		
ORAL	mL		

KAN GİREN

Çıktı

IDRAR	mL	
DRENAJLAR	mL	
EKSTRA DIŞARI	mL	200
PERSPIRATIO	mL	

Notlar

+ YENİ ÖĞE EKLE ✓ KAYDET ✕ İPTAL ET

Şekil 27

➤ **Kaydet**'i tıklayın (Şekil 27 B). Denge tablosuna bir sütun eklenir (Şekil 28 A).

Date		28/01/2018			
Time		09:22	10:39	10:44	8...8
Target	mL				
Fluid balance	mL	350	-180	-30	140
Fluid IN	mL	350		220	570
Fluid OUT	mL		-180	-250	-430
Total balance	mL	350	-180	-30	140
EXTRA IN	mL			150	150
CRYSTALLOIDS Glucose 5%	mL	150			150
ENTERAL Nutrison MCT	mL			70	70
ORAL Water	mL	200			200
DIURESIS	mL		-180	-200	-380
DRAINAGES	mL				
EXTRA OUT	mL			-50	-50
PERSPIRATIO	mL				

Şekil 28

Toplam ve kısmi denge hesaplamaları otomatik olarak yapılır.

İnfüzyon cihazlarından otomatik olarak alınan değerler ikonuyla belirtilir.

Diğer denge öğeleri, önceden yapılandırılmış öğelerden seçilerek tabloya eklenebilir. Bu prosedür için bkz. paragraf 7.2.2.

7.2.1. Yapılandırılabilir alanlar

Sıvı Dengesi modülü, klinisyenlerin spesifikasyonlarına göre hesaplanan ek parametrelerin oluşturulmasını sağlayan bir hesaplama motoru sağlar.

Ürünün bu özelliği hakkında bilgi için sistem yöneticisine başvurunuz.

7.2.2. Denge Kalemi Nasıl Eklenir

'Sıvı Dengesi öğeleri' tablosunda listelenenlere yeni bir öğe eklemek mümkündür.

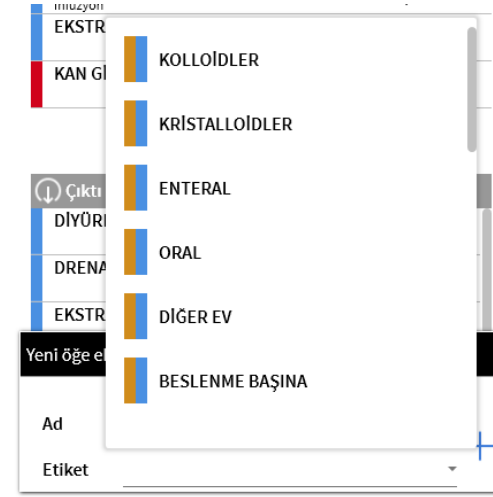
Şekil 29

- Veri girişi penceresinde **Yeni öğe ekle**'yi tıklayın (Şekil 29 **A**).

Aşağıdaki pencere görüntülenir.

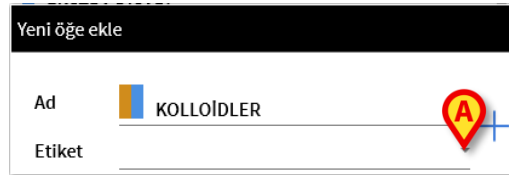
Şekil 30

- Şekil 30 **A**'da gösterilen aşağı oku tıklayın. Yapılandırılan tüm öğeleri içeren bir menü açılır (Şekil 31). Farklı öğeler, Sıvı Dengesi modülünün renk kodunda açıklanmıştır. Paragraf 4.1'deki 'Açıklama'ya bakın. Yapılandırılan tüm öğeleri görüntülemek için yanıl kaydırma çubuğunu kullanın.



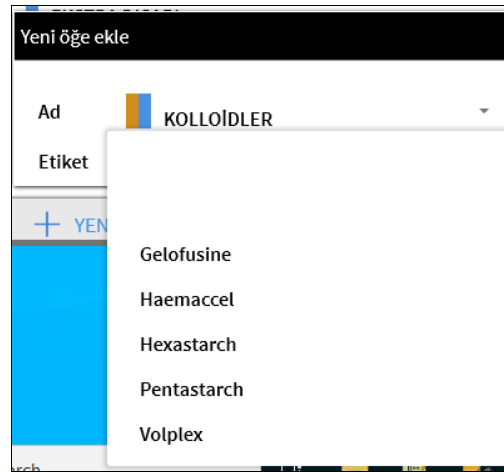
Şekil 31

- Eklenecek öğeyi çift tıklayın. Öğenin ismi **İsim**'de görüntülenir (Şekil 32).



Şekil 32

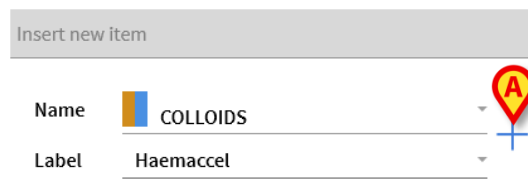
Gerekirse öğeye daha ayrıntılı tanımlamak için **Etiket** menüsünü kullanın (Şekil 33).



Şekil 33

Etiket spesifikasyonundan sonra (isteğe bağlı),

- Öğeyi öğeler tablosuna eklemek için + düğmesini tıklayın (Şekil 34 A).

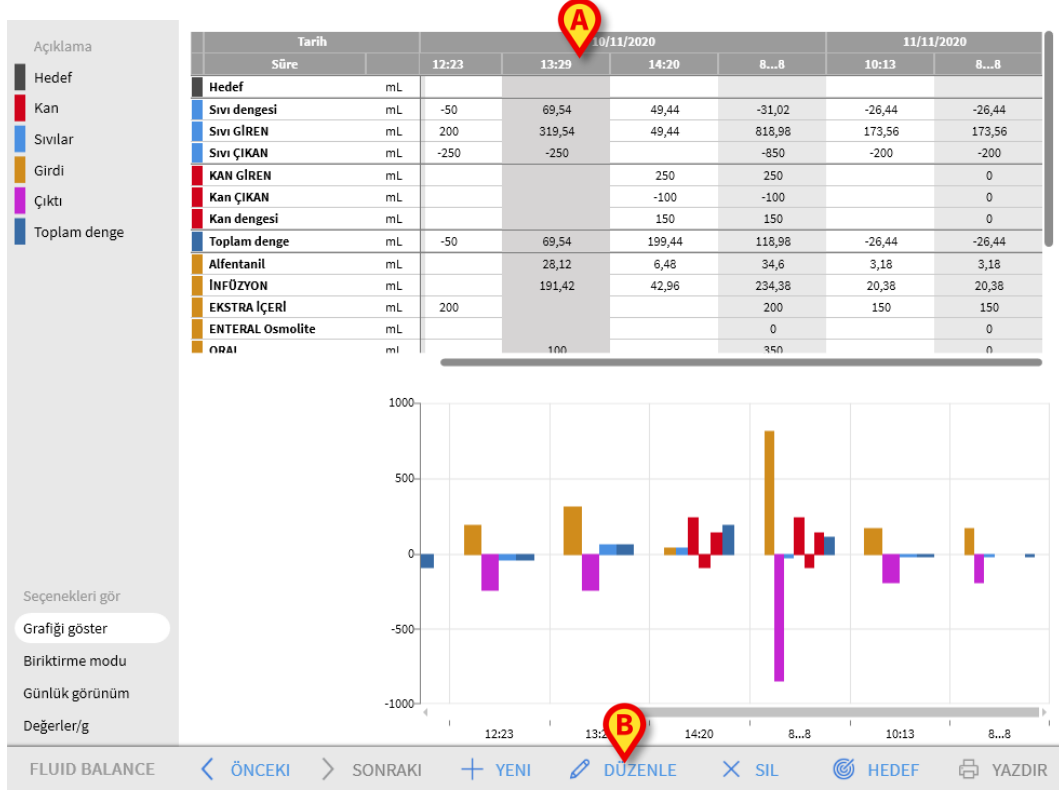


Şekil 34

7.3. Mevcut Bir Denge Nasıl Düzenlenir

Mevcut bir dengeyi düzenlemek için:

- Düzenlenecek dengeye karşılık gelen sütunu tıklayın. Sütun vurgulanır (Şekil 35 A).



Şekil 35

- Komut çubuğunda **Düzenle**'yi tıklayın (Şekil 35 B).

Seçilen denge/sütunun değerlerini içeren veri giriş penceresi açılır (Şekil 36).

The screenshot shows the 'SIVI DENGESİ VERİ GİRİŞİ' (Fluid Balance Data Entry) form. The form has a header with 'Tarih' (Date) set to 10/11/2020 and 'Süre' (Time) set to 13:29. Below the header, there is a section for 'Hasta ağırlığı (g)' (Patient weight) set to 6700. The form is divided into two main sections: 'Giriş' (Input) and 'Çıktı' (Output). The 'Giriş' section includes 'Alfentanil' (28,12 mL), 'İNFÜZYON' (191,42 mL), 'EKSTRA İÇERİ' (100 mL), and 'ORAL' (100 mL). The 'Çıktı' section includes 'İDRAR' (0 mL), 'DRENAJLAR' (0 mL), 'EKSTRA DIŞARI' (250 mL), and 'PERSPIRATIO' (0 mL). At the bottom, there is a 'Notlar' (Notes) field. A red circle with 'A' highlights the 'YENİ GİRİŞ EKLİ' button. A red circle with 'B' highlights the 'KAYDET' button.

Şekil 36

Şimdi:

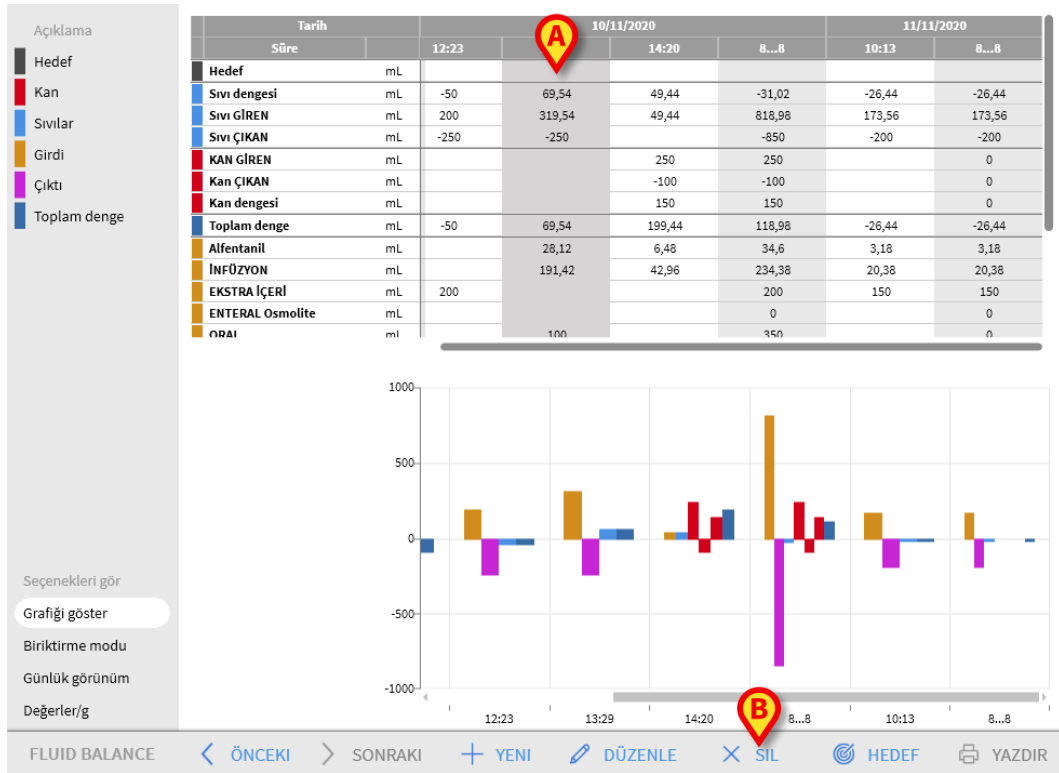
- Önceden eklenmiş öğelerin değerlerini düzenleyebilir
 - Paragraf 7.2 'de açıklandığı üzere **Yeni öğe ekle**'yi (Şekil 36 **A**) tıklayarak yeni öğeler ekleyebilir.
- Yapılan değişiklikleri kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayabilirsiniz (Şekil 36 **B**).

7.4. Mevcut Bir Denge Nasıl Silinir

Mevcut bir dengeyi silmek için:

- Silinecek denge ile ilgili sütunu tıklayın.

Sütun vurgulanır (Şekil 37 **A**).



Şekil 37

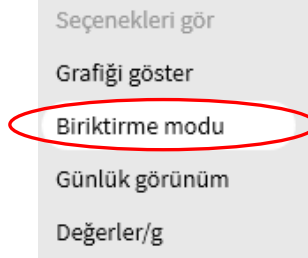
- Komut çubuğunda **SİL**'i tıklayın (Şekil 37 **B**).

Kullanıcı onayı istenir.

- Dengeyi/sütunu silmek için **Evett**'i tıklayın.

7.5. "Biriken" Sıvı Dengesi

Biriktirme modu seçeneğinden (Şekil 38) denge tablosu görüntüleme modu "Biriktirme modu"na değiştirilebilir.



Şekil 38

Bu seçenek, "Biriktirme" modunda her sütundaki toplam değerleri görüntüler. Aşağıdaki örnekler, iki ekran modu arasındaki farkı göstermektedir (Şekil 39 ve Şekil 40):

Tarih		11/11/2020			
Süre		08:15	09:27	10:28	8...8
Hedef	mL				
Sıvı dengesi	mL	5,52	-100	-69,73	-164,21
Sıvı GİREN	mL	105,52		30,27	135,79
Sıvı ÇIKAN	mL	-100	-100	-100	-300
Toplam denge	mL	5,52	-100	-69,73	-164,21
Alfentanil	mL	31,77		3,91	35,68
İNFÜZYON	mL	73,75		26,36	100,11
EKSTRA İÇERİ	mL				
İDRAR	mL	-100	-100	-100	-300
DRENAJLAR	mL				
EKSTRA DIŞARI	mL				
PERSPIRATIO	mL				
KAN GİREN	mL				

Şekil 39 - Normal mod

Tarih		11/11/2020			
Süre		08:15	09:27	10:28	8...8
Hedef	mL	→	→	→	
Sıvı dengesi	mL	5,52	-94,48	-164,21	-164,21
Sıvı GİREN	mL	105,52	→	135,79	135,79
Sıvı ÇIKAN	mL	-100	-200	-300	-300
Toplam denge	mL	5,52	-94,48	-164,21	-164,21
Alfentanil	mL	31,77	→	35,68	35,68
İNFÜZYON	mL	73,75	→	100,11	100,11
EKSTRA İÇERİ	mL	→	→	→	
İDRAR	mL	-100	-200	-300	-300
DRENAJLAR	mL	→	→	→	
EKSTRA DIŞARI	mL	→	→	→	
PERSPIRATIO	mL	→	→	→	
KAN GİREN	mL	→	→	→	

Şekil 40 - Biriktirme modu

Gösterilen iki tablo Şekil 39 ve Şekil 40 aynı dengeyi ilgilendirir. Birincisi "Normal" modda, ikincisi "Biriktirme" modunda görüntülenir.

Tablolar, sonraki üç veri girişine atıfta bulunmaktadır.

Birincisi 08:15'de (100 mL İDRAR); ikincisi 09:27'de (100 mL İDRAR); üçüncü saat 10:28'de (100 mL İDRAR) eklenmiştir.

Tablolarda İDRAR maddesinin, ilgilendiren değerlere dikkat edin (şekillerde kırmızı daire içinde).

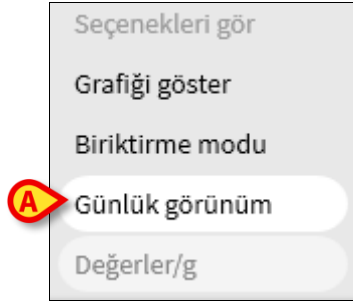
Şekil 39'da (Normal mod), ikinci sütun 100 değerini, üçüncü sütun 100 değerini görüntüler.

Şekil 40'da (Biriktirme modu), ikinci sütun 200 (100+100) değerini, üçüncü sütun 300 (100+100+100) değerini görüntüler.

Toplam değerler dördüncü sütunda görüntülenir. Her iki şekilde de aynıdır (300 mL Çıktı, İDRAR ögesi için toplam denge değeridir).

7.6. "Günlük" Sıvı Dengesi

Günlük görünüm seçeneği (Şekil 41 A) sıvı dengesi tablosu görüntüleme modunu değiştirmeye yarar.



Şekil 41

Bu seçenek, yalnızca günlük toplamaları görüntüleyen "gri" sütunları görüntüler. Örnek için bkz. Şekil 42.

Tarih		09/11/2020	10/11/2020	11/11/2020
Süre		8...8	8...8	8...8
Hedef	mL			
Sıvı dengesi	mL	150	-31,02	-26,44
Sıvı GİREN	mL	300	818,98	173,56
Sıvı ÇIKAN	mL	-150	-850	-200
KAN GİREN	mL	0	250	0
Kan ÇIKAN	mL	0	-100	0
Kan dengesi	mL	0	150	0
Toplam denge	mL	150	118,98	-26,44
Alfentanil	mL	0	34,6	3,18
İNFÜZYON	mL	0	234,38	20,38
EKSTRA İÇERİ	mL	100	200	150
ENTERAL Osmolite	mL	200	0	0
ORAL	mL	0	350	0
KAN GİREN	mL	0	250	0
İDRAR	mL	0	-250	0
DRENAJLAR	mL	0	-200	0
EKSTRA DIŞARI	mL	-150	-250	-200
PERSPIRATIO	mL	0	-150	0
D. ABDOM	mL	0	-100	0

Şekil 42



Değerleri aynı anda "Günlük" ve "Biriktirme" modunda görüntülemek mümkündür. Bu türden bir görüntüleme modu, kullanıcının doğru olmayan değerler girme olasılığını artırır. Bu nedenle, bu görüntüleme modunu kullanırken verilerin doğruluğuna özellikle dikkat etmek gerekir.

7.7. Değerler/gram Görüntüleme Modu

Değerler/gram görüntüleme modu, yapılandırmada kullanıma sunulduğunda, değerleri gram başına miktar olarak görüntüler. Bu modu etkinleştirmek için, veri giriş penceresinde sıvı dengesi değerleri girildiğinde mevcut hasta ağırlığı belirtilmelidir. bkz. paragraf 7.1.

7.8. Hedef

Komut çubuğundaki **Hedef** düğmesi (Şekil 43) günlük denge hedefini belirlemek için kullanılabilir.



Şekil 43

Günlük hedef, hem o gün, hem sonraki gün için belirlenebilir. Günlük hedefi belirtmek için:

- **Hedef**'i tıklayın.

Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 44).

Şekil 44

- Hedef değeri **Mevcut hedef**'e yazın (Şekil 45 A).

Şekil 45

- **Kaydet**'i tıklayın (Şekil 45 B). Sıvı dengesi hedefi tabloda yer alır (Şekil 46 A).

Tarih		27/10/2020		
Süre		12:50	13:31	
Hedef	mL			300

Şekil 46

7.8.1. 'Sıvı Dengesi Hedefi' Penceresi Açıklaması

'Sıvı dengesi hedefi' penceresi aşağıdaki bilgileri içerir.

Şekil 47

Önceki günler (Şekil 47 A): Şimdiye kadar belirtilen tüm hedeflerin bir listesini görüntüler. Gösterim biçimi "Tarih/Hedef değeri/Kullanıcı baş harfleri" şeklindedir.

Mevcut hedef (Şekil 47 B): O gün için hedef belirlenir. Serbest metin notu girmek için **Notlar** kutusunu kullanın.

Sonraki hedef (Şekil 47 C): Sonraki gün için hedef belirlenir. Metin notu eklemek için **Notlar** kutusunu kullanın.

Hem **Güncel hedef**, hem **Sonraki hedef**, belirtilen hedefin geçerli olduğu tarihi görüntüler.

Kaydet (Şekil 47 D): Belirtilen hedefi kaydeder ve bunu sıvı dengesi tablosuna ekler.

7.9. Raporları Yazdır

Komut çubuğundaki **Yazdır** düğmesi, hastanın sıvı dengeleri verilerini içeren bir yazdırma raporu oluşturur (Şekil 48). Sağlık kuruluşunun ihtiyaçlarına göre farklı baskı raporları yapılandırılabilir.



Şekil 48

Bir raporu yazdırmak için:

- **Yazdır** düğmesini tıklayın.

Yazdırma raporlarını listeleyen bir menü görüntülenir.

- Gerekli şablonu tıklayın.

Baskı ön izleme görüntülenir.