



# **Fluid Balance**

# **Kullanım Kılavuzu**

**Versiyon 1.0**

**2023-03-30**

# 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.



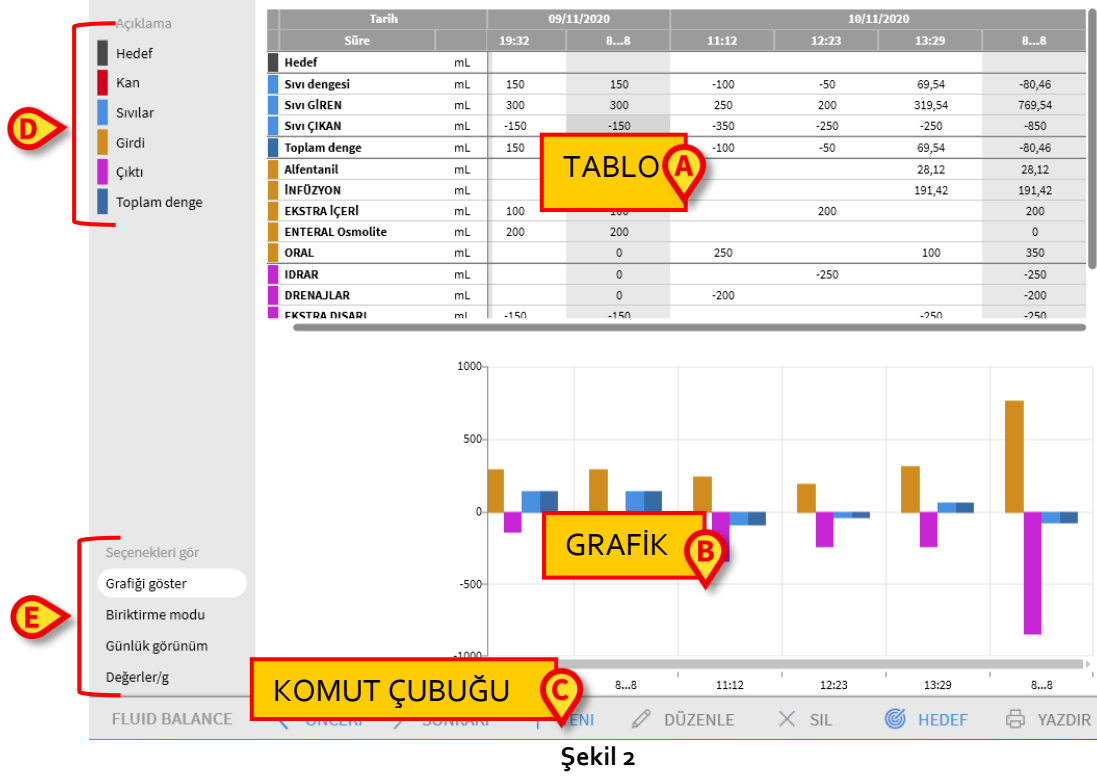
Digistat Suite'in yapılandırmasına bağlı olarak, Hasta Gezgini yerine hasta seçimi için başka modüller yapılandırılabilir. Bu durumda, talimatlar için ilgili belgelere bakınız.

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 öğeleri 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.

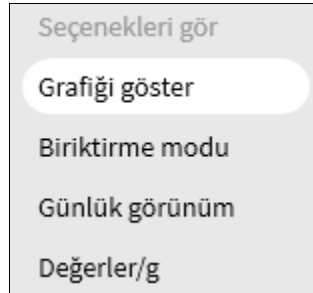
**Girdi:** Girdi öğeleri.

**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 sütun " 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 İnfüzyon 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 DIŞARI    | 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      |

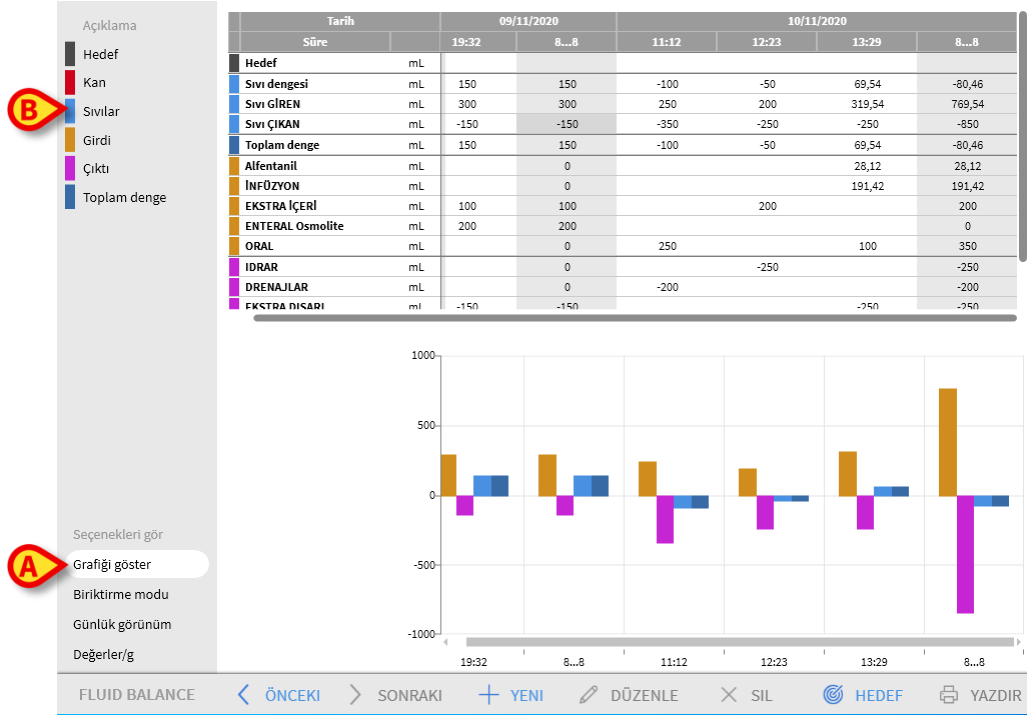
### 5.3. Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırakma

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

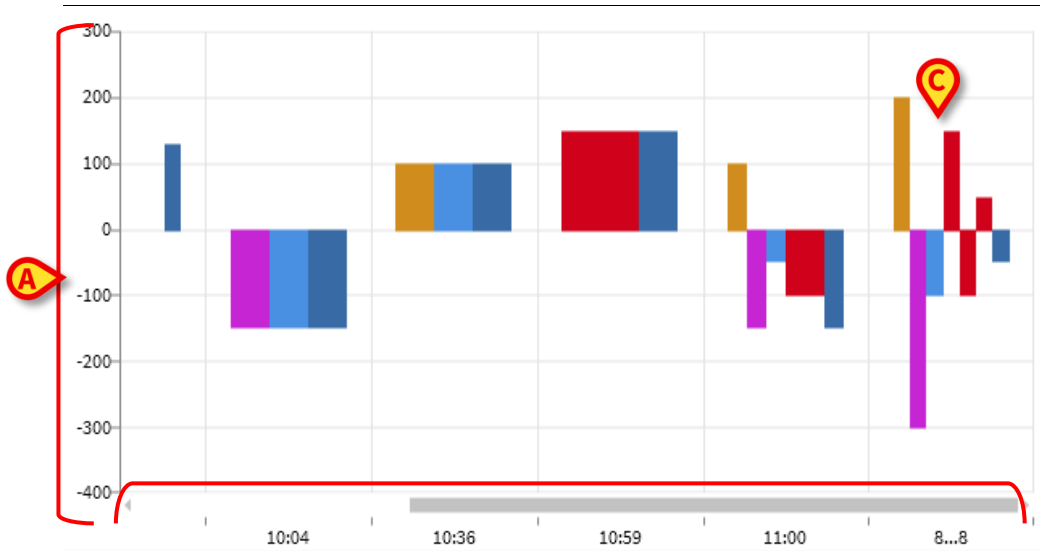
Sıvı Dengesi ana ekranının alt kısmı (Şekil 16 A) , tabloda belirtilen denge değerlerini grafik şeklinde görüntüler. Grafik yalnızca ilgili ekran seçeneği seçildiğinde görüntülenir.



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. o'n üzerindeki çubuklar sıvı GİRDİleri, o'n altındakiler ise sıvı ÇIKTILarı temsil eder.

Klinik gün deđiřtiđinde (bu örnekte sabah 8:00'de), tüm günlük toplam dengeleri gösteren ve **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 görüntölenen saatten önce veya sonra eklenen denge değerleri görüntülenebilir.

**Yeni** - Sıvı dengesi tablosuna değerler 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     |    |       |
| İNFÜZYON     | mL | 17,82 |
| İnfüzyon     |    |       |
| EKSTRA İÇERİ | mL |       |
| ENTERAL      | mL |       |
| Osmolite     |    |       |
| 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 ,

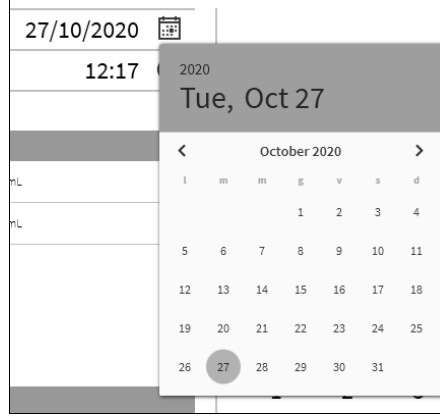
+ YENİ ÖĞE EKLE KAYDET İPTAL ET

Şekil 20

Penceredeki mevcut araçlar aşağıdaki paragraflarda açıklanmaktadır.

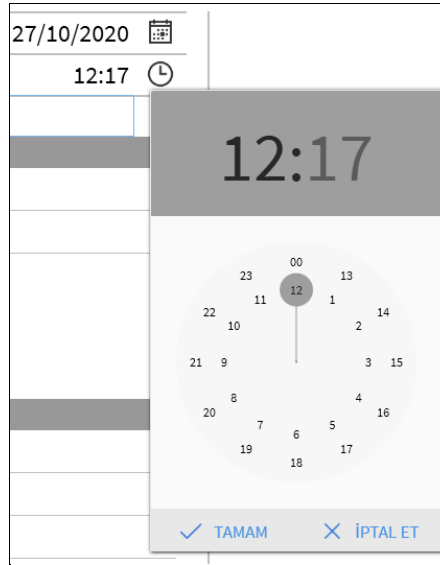
### 7.1.1. Tarih/Saat Göstergesi (Şekil 20 A)

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).

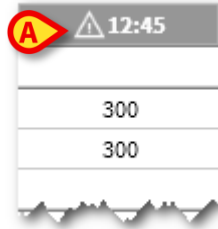
|               |    |      |
|---------------|----|------|
| ↓ Giriş       |    |      |
| Alfentanil    | mL | 2,79 |
| İnfüzyon      |    |      |
| İNFÜZYON      | mL | 7,82 |
| İnfüzyon      |    |      |
| EKSTRA İÇERİ  | mL |      |
| ENTERAL       |    |      |
| Osmolite      | mL |      |
| 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)

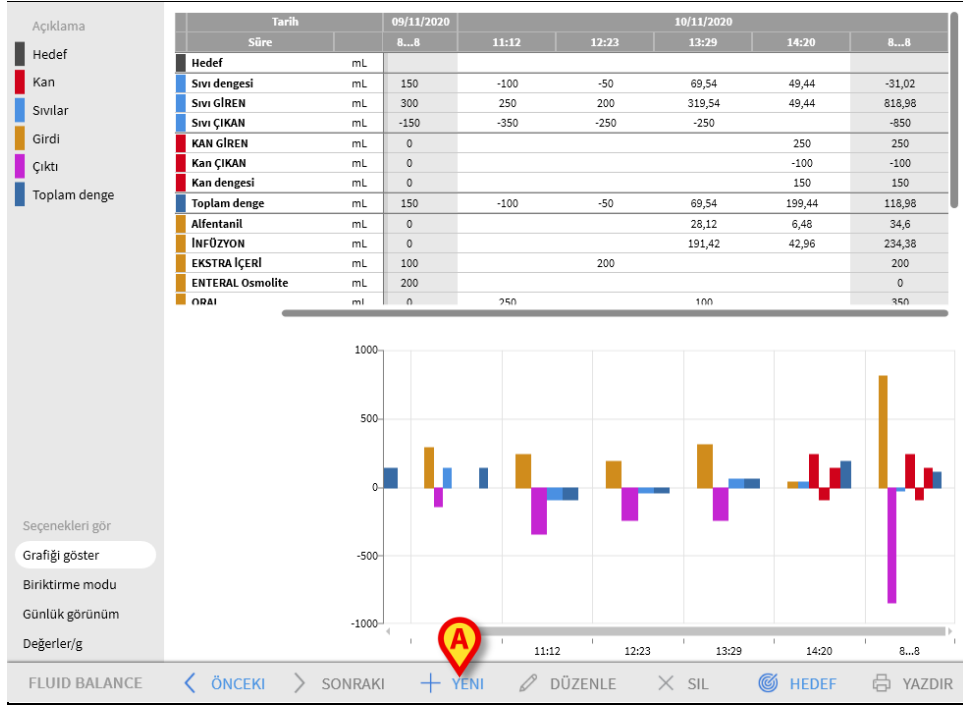
**Notlar** kutusuna serbest metin olarak not eklemek mümkündür. Bir dengeyle ilgili bir not varsa, denge tablosunda, ekleme süresinin yanında belirli bir simge görüntülenir (Şekil 24 A). Tam not metnini içeren bir araç ipucu görüntülemek için fare işaretçisini ikonun üzerine getirin.



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, there is a section for 'Hasta ağırlığı (g)' (Patient weight in grams). The main part of the form is divided into two sections: 'Giriş' (Input) and 'Çıktı' (Output). The 'Giriş' section includes rows for 'Alfentanil', 'İNFÜZYON', 'EKSTRA İÇERİ', 'ENTERAL Osmolite', and 'ORAL'. The 'Çıktı' section includes rows for 'KAN GİREN', 'İDRAR', 'DRENAJLAR', 'EKSTRA DIŞARI', and 'PERSPIRATIO'. To the right of the form is a numeric keypad with digits 0-9, a decimal point, and a 'C' button. At the bottom of the form are three buttons: '+ YENİ ÖĞE EKLE' (Add new record), '✓ 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.

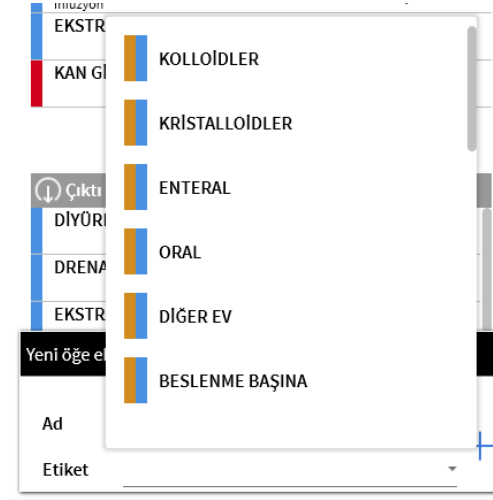
Şekil 29

- 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.



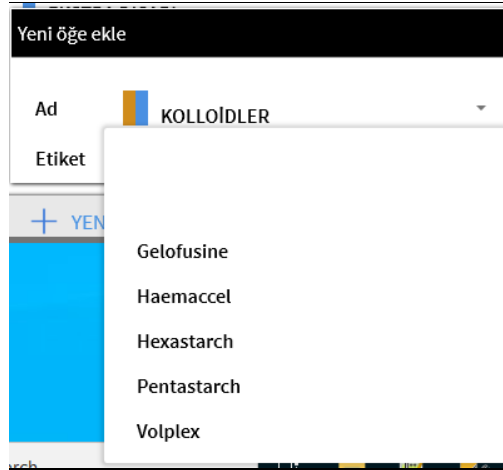
Şekil 31

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



Şekil 32

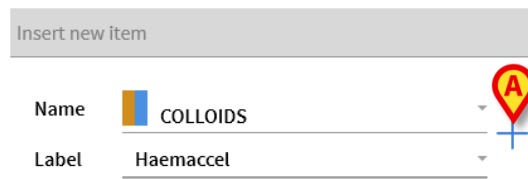
Gerekirse öğeye daha ayrıntılı tanımlamak için **Etiket** menüsünü kullanın (Şekil 33).



Şekil 33

Etiket spesifikasyonundan sonra (isteğe bağlı),

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

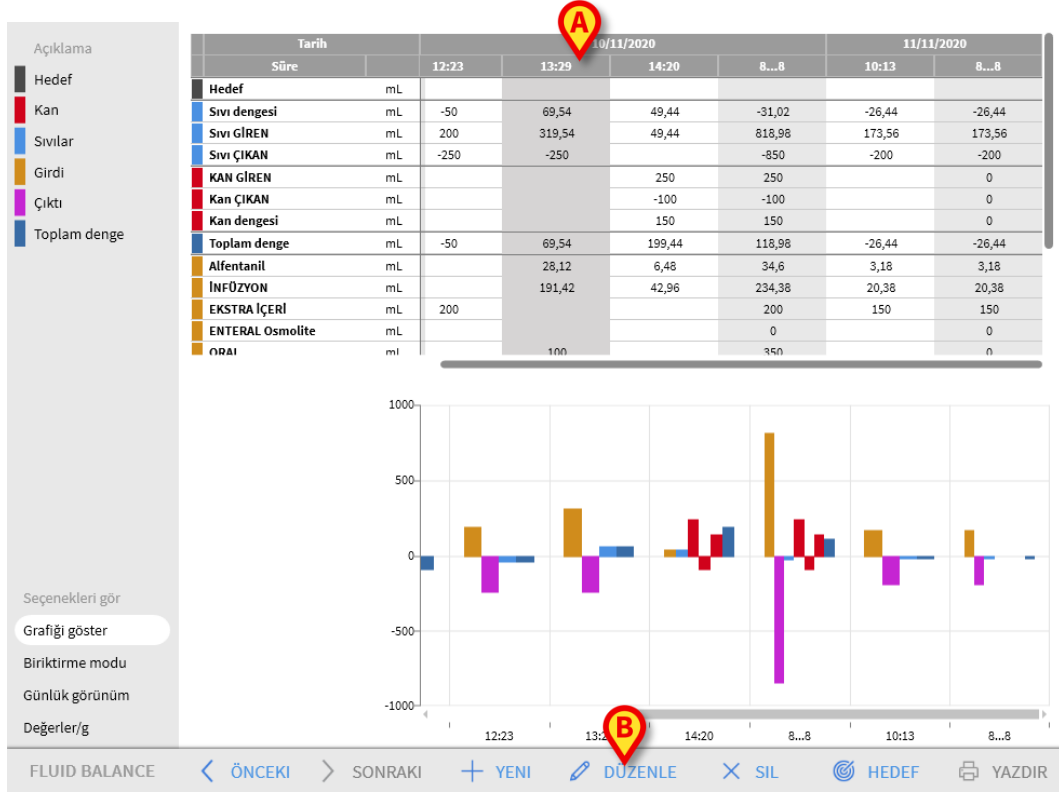


Şekil 34

## 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 fields for 'Tarih' (Date), 'Süre' (Time), and 'Hasta ağırlığı (g)' (Patient weight). Below these are sections for 'Giriş' (Intake) and 'Çıktı' (Output). The 'Giriş' section includes 'Alfentanil', 'İNFÜZYON', 'EKSTRA İÇERİ', and 'ORAL'. The 'Çıktı' section includes 'İDRAR', 'DRENAJLAR', 'EKSTRA DIŞARI', and 'PERSPIRATIO'. A 'Notlar' (Notes) field is at the bottom. A red circle with 'A' highlights the 'Yeni Ekle' (Add New) button at the bottom. A red circle with 'B' highlights the 'KAYDET' (Save) button at the bottom.

Şekil 36

Şimdi:

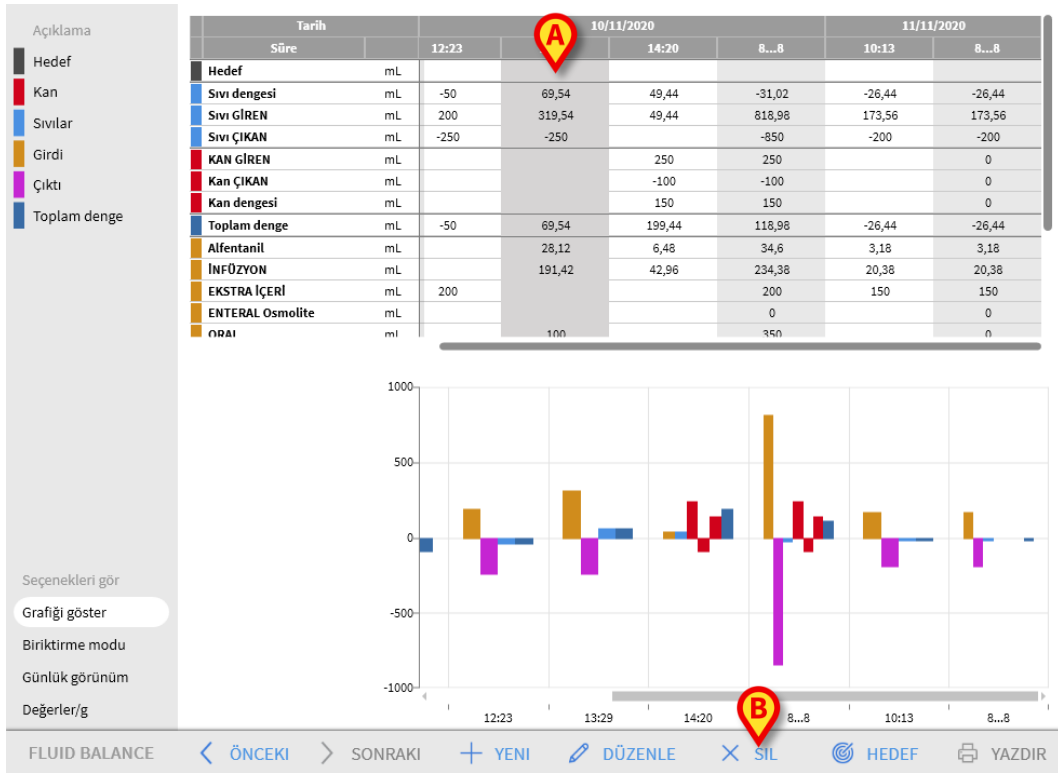
- Önceden eklenmiş öğelerin değerlerini düzenleyebilir
  - Paragraf 7.2 'de açıklandığı üzere **Yeni öğe ekle**'yi (Şekil 36 A) tıklayarak yeni öğeler ekleyebilir.
- Yapılan değişiklikleri kaydetmek için **Kaydet**'i tıklayabilirsiniz (Şekil 36 B).

## 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

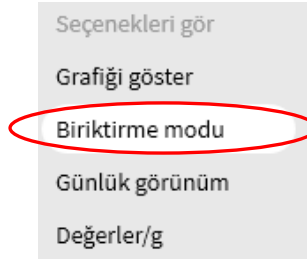
- Komut çubuğunda **Sil**'i tıklayın (Şekil 37 B).

Kullanıcı onayı istenir.

- Dengeyi/sütunu silmek için **Evet**'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.

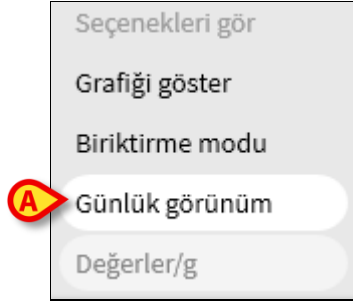
Şekil 40'da (Biriktirme modu), ikinci sütun 200 (100+100) değerini, üçüncü sütun 300 (100+100+100) değerini görüntüler.

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 |       | A   |
|-------|----|------------|-------|-----|
| 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.