Fluid Balance Web
Kullanım kılavuzu

Sürüm 2.0

2023-11-24

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), İtalya
Tel. (+39) 055 0512161 – Faks (+39) 055 829030
www.ascom.com

İçerik

Fluid Balance **4**
1. Giriş **4**
2. Modül seçimi **4**
3. Hasta seçimi **4**
4. Ana ekran **5**
4.1. Gösterge 6
4.2. Denge Süresi 6
4.3. Ölçü birimi göstergesi 6
5. Tablo açıklaması **7**
5.1. Tablo nasıl okunur - Satırlar 7
5.1.1. Tarih 7
5.1.2. Zaman 8
5.1.3. Hedef 8
5.1.4. Ağırlık 8
5.1.5. Toplam denge 9
5.1.6. Kan dengesi 9
5.1.7. Ayrıntılı GİRİŞ ve ÇIKIŞ değerleri 9
5.1.8. Son düzenleme kullanıcısı 10
5.2. Tablo nasıl okunur - sütunlar 10
5.3. Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırakma 11
6. Grafik **11**
7. Zaman aralığı seçici **14**
8. Komut çubuğu **15**
8.1. Veri girişi: "Yeni" düğmesi 16
8.1.1. Tarih/Saat göstergesi (Şekil 26 A) 16
8.1.2. Hasta ağırlığı göstergesi (Şekil 26 B) 17
8.1.3. Denge ögeleri (Şekil 28 C) 17
8.1.4. Notlar (Şekil 29 A) 18
8.2. Denge değerleri nasıl eklenir? 20
8.3. Denge ögesi nasıl eklenir? 21
8.4. Mevcut bir denge girişi nasıl düzenlenir? 24
8.5. Mevcut bir denge nasıl silinir? 25
9. "Gerçekleşen" sıvı dengesi **26**
10. Toplam **27**
11. "Ağırlığa göre" görüntüleme modu **28**
12. Hedef **29**

13. Geçmiş 30
14. Raporları yazdırma 32

Fluid Balance

Ürün ortamı, önlemler, uyarılar ve kullanım amacı hakkında bilgi için USR TUR Digistat Care ve/veya USR TUR Digistat Docs (kurulu modüllere bağlı olarak - Digistat Suite EU için) veya USR ENG Digistat Suite NA (Digistat Suite NA için) bölümüne bakın. Bu belgede açıklanan Fluid Balance Web'in doğru ve güvenli kullanımı için uygun belgenin bilinmesi ve anlaşılması zorunludur.

1. Giriş

Fluid Balance Web, günlük sıvı giriş ve çıkışını kaydederek hastanın sıvı dengesini belgelemeye olanak tanır. Uygulanan hacimler, yapılandırılmış infüzyon cihazlarından otomatik olarak alınabilir veya klinik personel tarafından manuel olarak yerleştirilebilir. Sistem hem kısmi hem de toplam dengeleri hesaplar. "Giriş" ve "çıkış" ögeleri, departmanın ihtiyaçlarına göre yapılandırılabilir.

2. Modül seçimi

Fluid Balance Web modülünü seçmek için

- Yan çubuktaki ilgili simgeye - - tıklayın.

Hiçbir hasta seçilmezse, modülün işlevleri kullanılamaz. Bu durumda özel bir bildirim sağlanır: "Fluid Balance Web, bir hastanın seçilmesini gerektirir". Bir hasta seçildiğinde, ekranda seçilen hastanın verileri görüntülenir.

3. Hasta seçimi

Hasta seçmek için,

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

Şekil 1

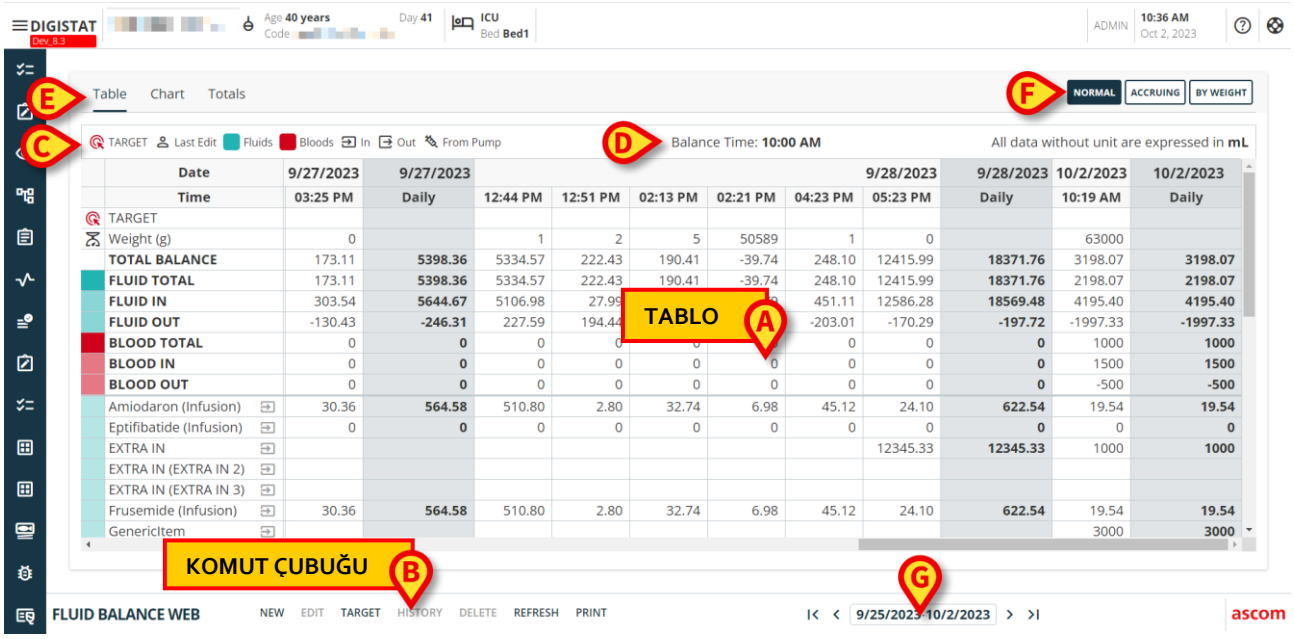
Patient Explorer Web modülü açılır. Talimatlar için Patient Explorer Web kullanım kılavuzuna (*USR TUR Patient Explorer Web*) bakın.

Digistat Web Suite'in yapılandırmasına bağlı olarak, Patient Explorer Web yerine hasta seçimi için diğer modüller yapılandırılabilir. Bu durumda, talimatlar için özel belgelere bakın.

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

4. Ana ekran

Fluid Balance ana ekranı, hastaya gelen ve hastadan gelen sıvıların tüm "giriş" ve "çıkış" değerlerini gösteren, aynı zamanda toplam ve kısmi sıvı dengelerini sağlayan bir tablodur (Şekil 2**A** - açıklama için bölüm 5'e bakın).
Şekil 2**B**'de gösterilen bir komut çubuğu, bölüm8'de açıklanan farklı prosedürleri tetiklemeye izin verir.



Date	9/27/2023	9/27/2023						9/28/2023	9/28/2023	10/2/2023	10/2/2023
Time	03:25 PM	Daily	12:44 PM	12:51 PM	02:13 PM	02:21 PM	04:23 PM	05:23 PM	Daily	10:19 AM	Daily
TARGET											
Weight (g)	0		1	2	5	50589	1	0		63000	
TOTAL BALANCE	173.11	5398.36	5334.57	222.43	190.41	-39.74	248.10	12415.99	18371.76	3198.07	3198.07
FLUID TOTAL	173.11	5398.36	5334.57	222.43	190.41	-39.74	248.10	12415.99	18371.76	2198.07	2198.07
FLUID IN	303.54	5644.67	5106.98	27.99	[illegible]	[illegible]	451.11	12586.28	18569.48	4195.40	4195.40
FLUID OUT	-130.43	-246.31	227.59	194.44	[illegible]	[illegible]	-203.01	-170.29	-197.72	-1997.33	-1997.33
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]	0	0	0	1000	1000
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500	1500
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-500	-500
Amiodaron (Infusion)	30.36	564.58	510.80	2.80	32.74	6.98	45.12	24.10	622.54	19.54	19.54
Eptifibatide (Infusion)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXTRA IN								12345.33	12345.33	1000	1000
EXTRA IN (EXTRA IN 2)											
EXTRA IN (EXTRA IN 3)											
Frusemide (Infusion)	30.36	564.58	510.80	2.80	32.74	6.98	45.12	24.10	622.54	19.54	19.54
GenericItem										3000	3000

Şekil 2

Bir gösterge, olası simgeleri ve denge ögelerini tanımlamak için kullanılan renk kodunu açıklar (Şekil 2 **C**, bölüm 4.1).

Denge kapanma saati Şekil 2**D** ile gösterilmiştir. Açıklama için bölüm 4.2'ye bakınız.

Elde edilen değerler için, ana sayfa (Şekil 2 **E**) için üç farklı görünüm mevcuttur:
- Tablo görünümü (Şekil 2, bölüm 5'de açıklanmıştır).
- Grafik görünümü (Şekil 18, bölüm 6'da açıklanmıştır).
- Toplamlar görünümü (Şekil 51, bölüm 10'da açıklanmıştır).

Görünümü değiştirmek için Şekil 2 **E**'de gösterilen seçiciyi kullanın.

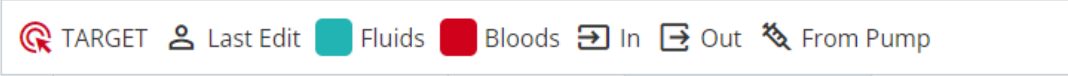
Üç farklı denge görüntüleme modu mümkündür (Şekil 2 **F**):
- Normal (Şekil 2, bölüm 5'te açıklanmıştır).
- Gerçekleşme (Şekil 46 ve Şekil 47, bölüm 9'da açıklanmıştır).
- Ağırlığa Göre (bölüm 11'de açıklanmıştır).

Ekran modunu değiştirmek için Şekil 2 **F** ile gösterilen seçiciyi kullanın.

Şekil 2 **G**'de gösterilen zaman aralığı seçici, ekranda görüntülenen tarih aralığının seçilmesine olanak tanır. Açıklama için bölüm 7'ye bakın.

4.1. Gösterge

Gösterge, simgelerin anlamını ve çeşitli denge ögelerini karakterize eden renkleri anlamayı mümkün kılar (Şekil 2 **C**, Şekil 3).

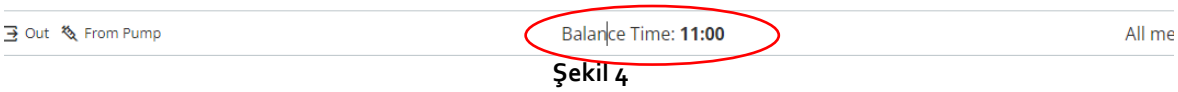


Şekil 3

Hedef - günlük hedefi gösterir. Bölüm 12'ye bakın.
Son Düzenleme - bir sıvı dengesi girişini en son düzenleyen kullanıcının kısaltmasını gösterir.
Sıvılar - "Sıvılar" sınıfına ait ögeleri gösterir.
Kanlar - "Kan" sınıfına ait ögeleri gösterir.
Giriş - giriş ögelerini gösterir.
Çıkış - çıkış ögelerini gösterir.
Pompadan - infüzyon pompalarından otomatik olarak alınan değerleri gösterir.

4.2. Denge Süresi

Denge süresi ana sayfada görüntülenir (Şekil 2 **D**, Şekil 4).



Şekil 4

Denge süresi, günlük dengenin kapatıldığı günün saatidir (genellikle 24 saatte bir). Bölüm 5.1.1'ye bakın.

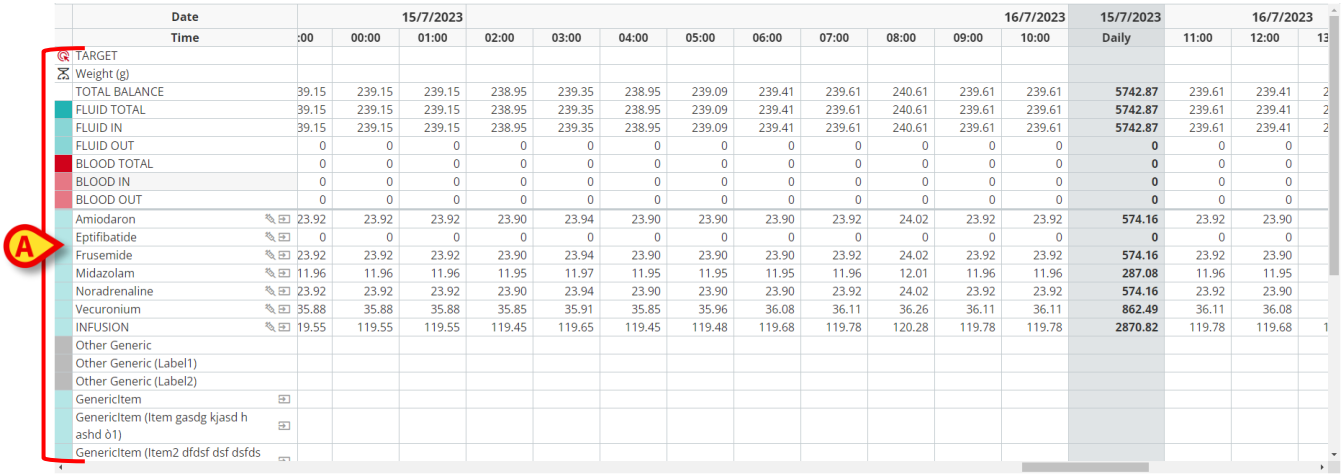
4.3. Ölçü birimi göstergesi

Bir gösterge, açık bir ölçü birimine sahip olmayan tüm verilerin mL (Şekil 5) cinsinden ifade edildiğini bildirir.

Şekil 5

5. Tablo açıklaması

Tablo (Şekil 6), hastaya gelen ve giden sıvıların tüm "giriş" ve "çıkış" değerlerini gösterir ve aynı zamanda toplam ve kısmi sıvı dengelerini sağlar.



Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13
TARGET																
Weight (g)																
TOTAL BALANCE	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID TOTAL	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID IN	39.15	239.15	239.15	238.95	239.35	238.95	239.09	239.41	239.61	240.61	239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
FLUID OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Amiodaron	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Eptifibatide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	0	
Frusemide	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Midazolam	11.96	11.96	11.96	11.95	11.97	11.95	11.95	11.95	11.96	12.01	11.96	11.96	**287.08**	11.96	11.95	
Noradrenaline	23.92	23.92	23.92	23.90	23.94	23.90	23.90	23.90	23.92	24.02	23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
Vecuronium	35.88	35.88	35.88	35.85	35.91	35.85	35.96	36.08	36.11	36.26	36.11	36.11	**862.49**	36.11	36.08	
INFUSION	19.55	119.55	119.55	119.45	119.65	119.45	119.48	119.68	119.78	120.28	119.78	119.78	**2870.82**	119.78	119.68	1
Other Generic																
Other Generic (Label1)																
Other Generic (Label2)																
GenericItem																
GenericItem (Item gasdg kjasd h ashd ò1)																
GenericItem (Item2 dfdsf dsf dsfds																

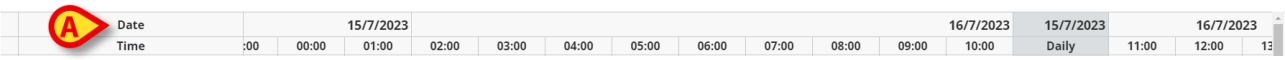
Şekil 6

5.1. Tablo nasıl okunur - Satırlar

Tabloda değerleri belirtilen sıvı dengesi ögelerinin isimleri solda (Şekil 6 **A**) yer almaktadır. Her satırın ilk hücresi, satırda yer alan bilgi türünü gösteren bir simge görüntüler veya denge ögesinin ait olduğu sınıfın rengini gösterir (daha fazla bilgi için Gösterge - bölüm 4.1'e bakın).

5.1.1. Tarih

İlk satır, tablodaki değerlerin hangi tarihe ait olduğunu gösterir.



Date		15/7/2023										16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13

Şekil 7

Fluid Balance Web, 24 saatlik bir süreyi (yapılandırılabilir) bir "klinik gün" olarak kabul eder. "Klinik gün", burada gösterilen örnekte olduğu gibi saat 11:00'de başlarsa (yapılandırılabilir), 11:00 ile 11:00 arasındaki 24 saat boyunca kaydedilen tüm değerler aynı günlük toplam denge hesaplamasına atanır. Yani: bu konfigürasyon göz önüne alındığında, belirli bir günün dengesi saat 11:00'de başlar ve ertesi gün saat 11:00'de sona erer. Bu nedenle, örneğin, saat 10:48'de girilen bir değer önceki günün dengesine katılırken, 11:07'de girilen bir değer bir sonraki günün dengesinin bir parçasıdır. Değerler, kaydedildikleri gerçek tarih/saat altında veya kullanıcı tarafından atanan tarih/saat altında belirtilir (prosedür için bölüm 8.1'e bakın).

	16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
239.61	239.61	**5742.87**	239.61	239.41	2
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
0	0	**0**	0	0	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
0	0	**0**	0	0	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
11.96	11.96	**287.08**	11.96	11.95	
23.92	23.92	**574.16**	23.92	23.90	
36.11	36.11	**862.49**	36.11	36.08	
119.78	119.78	**2870.82**	119.78	119.68	1

Şekil 8

Başka bir örnek için bkz Şekil 8 . Şekil 8 **A**'da belirtilen değerler 16/7/2023 tarihinde, saat 10:00'da alınmıştır. Şekil 8 **B**'de belirtilen değerler 16/7/2023 tarihinde, saat 11:00'de alınmıştır. Şekil 8 **C**'de belirtilen sütun, 15/7/2023 tarihinin günlük toplam dengelerini gösterir (16/7 tarihinde saat 11:00'de hesaplanmıştır). Bu nedenle, Şekil 8 **A** ve Şekil 8 **B**'de belirtilen değerler iki farklı günün günlük toplam denge hesaplamalarına aittir (Şekil 8 **A**, 15/7'nin bir parçasıdır; Şekil 8 **B** ise 16/7'nin bir parçasıdır).

5.1.2. Zaman

İkinci satır, her sıvı dengesi girişinin zamanını görüntüler.

Date			15/7/2023									16/7/2023	15/7/2023		16/7/2023	
Time	:00	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	Daily	11:00	12:00	13

Şekil 9

Her sıvı dengesi girişinde zaman otomatik olarak gösterilir. Zaman belirleme prosedürleri de dahil olmak üzere sıvı dengesi veri girişi prosedürü için bölüm 8.2'ye bakın. "Zaman" hücresinin içinde küçük sarı üçgen bir işaret görüntüleniyorsa, bu, dengeye atıfta bulunan kullanıcı notları olduğu anlamına gelir. Günlük toplam dengeleri gösteren sütunun "Zaman" hücresi, "Günlük" olarak etiketlenir.

5.1.3. Hedef

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

Date		15/7/2023		
Time	:00	00:00	01:00	02:00
TARGET				

Şekil 10 - Hedef

Günlük hedef hem mevcut hem de ertesi gün için belirlenebilir. Günlük hedef belirleme prosedürü için paragraf 12'ye bakın.

5.1.4. Ağırlık

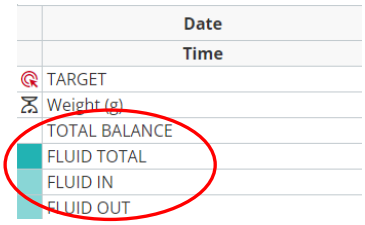
Dördüncü satır, veri giriş zamanında ayarlanmışsa hastanın ağırlığını gösterir.

Şekil 11 - Ağırlık

Hasta ağırlığı belirleme prosedürü için bölüm 8.1'e bakın.

5.1.5. Toplam denge

Mavinin farklı tonlarıyla karakterize edilen üç satır, toplam dengeleri gösterir (Şekil 12).

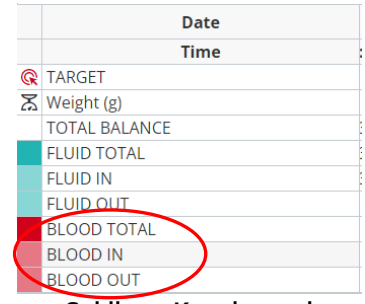


Şekil 12 - Toplam Denge

Bunlar: toplam denge (tüm giriş ve çıkış ögeleri dikkate alınarak genel toplam), sıvı toplamı (SIVI GİRİŞİ ve SIVI ÇIKIŞLARININ cebirsel toplamı), toplam "SIVI GİRİŞİ" ve toplam "SIVI ÇIKIŞLARI"dır.

5.1.6. Kan dengesi

Kırmızının farklı tonlarıyla karakterize edilen üç sıra, kan dengelerini gösterir (Şekil 13).



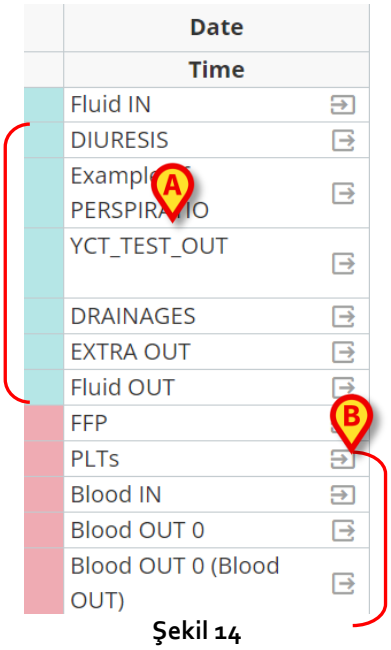
Şekil 13 - Kan dengesi

Bunlar: kan toplamı (KAN GİRİŞİ ve KAN ÇIKIŞININ cebirsel toplamı), toplam KAN GİRİŞİ ve toplam KAN ÇIKIŞI.

5.1.7. Ayrıntılı GİRİŞ ve ÇIKIŞ değerleri

simgesiyle işaretlenmiş satırlar, sıvıların ÇIKIŞ değerlerini (Şekil 14 **A**) gösterir.

simgesi ile işaretlenmiş satırlar, sıvıların GİRİŞ değerlerini (Şekil 14 **B**) gösterir.



Şekil 14

İnfüzyon modülü takılıysa, infüzyon pompalarından gelen değerler otomatik olarak alınır ve simgesiyle gösterilir.

5.1.8. Son düzenleme kullanıcısı

Son satır, sıvı dengesini düzenleyen son kullanıcının kısaltmasını görüntüler (belirli sütun - Şekil 15).

Şekil 15

5.2. Tablo nasıl okunur - sütunlar

Her sıvı dengesi girişinde tabloya bir sütun eklenir. Yani: **Yeni** düğmesi tarafından tetiklenen prosedür her tamamlandığında, bölüm 8.2'ye bakın.
Her sütunun ilk hücresi, varsayılan olarak, sütunun eklendiği zamanı görüntüler. Bu nedenle, varsayılan olarak görüntülenen zaman, veri giriş zamanıdır (Şekil - Tablo 16 **A**). Veri girerken, bir sıvı dengesinin zamanını düzenlemek mümkündür (örneğin, gerçek uygulama zamanında belirli bir değerin kaydedilmesinin mümkün olmaması durumunda - prosedür için bölüm 5.1.2'ye bakın). Bu gibi durumlarda, ilk hücre kullanıcı tarafından belirtilen zamanı görüntüler. Sütunlar, ilk hücrede görüntülenen zamana göre kronolojik sırada görüntülenir.

Date							8/29/2023	8/28/2023	8/30/2023	8/30/2023
Time	03:30 AM	04:30 AM	05:30 AM	06:30	07:30 AM	08:30 AM	09:30 AM	Daily	11:43 AM	Daily
TARGET										
Weight (g)	87203	97059	74860	82641	76018	85007	70161		23	
TOTAL BALANCE	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID TOTAL	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-75900**	454.68	**454.68**
FLUID IN	0	0	0	0	0	0	0	**100**	257	**257**
FLUID OUT	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	-3040	**-76000**	197.68	**197.68**
BLOOD TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
BLOOD IN	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
BLOOD OUT	0	0	0	0	0	0	0	**0**	0	**0**
EXTRA IN									23	**23**
EXTRA IN (EXTRA IN 2)										
EXTRA IN (EXTRA IN 3)										
GenericItem									234	**234**
GenericItem (Item)										
GenericItem (Item2)										
GenericItem (Item3)										

Şekil - Tablo 16

Klinik bir güne atıfta bulunan toplam sıvı değerleri, gri arka plan rengiyle karakterize edilen belirli bir sütunda görüntülenir ve "zaman" hücresinde (Şekil - Tablo 16 **B**) "Günlük" olarak gösterilir. Bu sütun, klinik gün başladığında otomatik olarak eklenir ve gün içinde yeni değer belirtimleriyle otomatik olarak güncellenir. Günlük denge kapanış saatinde sütun "dondurulur" ve yeni gün için yeni bir sütun oluşturulur. Günlük denge kapanış zamanı bir yapılandırma parametresine bağlıdır. Burada açıklanan konfigürasyonda klinik gün saat 11:00'de sona erer. Tablonun son sütunu (Şekil - Tablo 16 **C**), en son veri girişine güncellenen geçerli günün toplam değerlerini görüntüler.

"Günlük" sütununun ilk hücresi toplam dengelerin ait olduğu tarihi gösterir (Şekil 17 **A**); ikinci hücre "Günlük" olarak işaretlenir (Şekil 17 **B**); üçüncü sütun, belirtilmişse, günlük hedefi gösterir (Şekil 17 **B**).

A	8/3/2023
B	Daily
C	4001
	995.22
	559.20
	581.20
	-22

Şekil 17

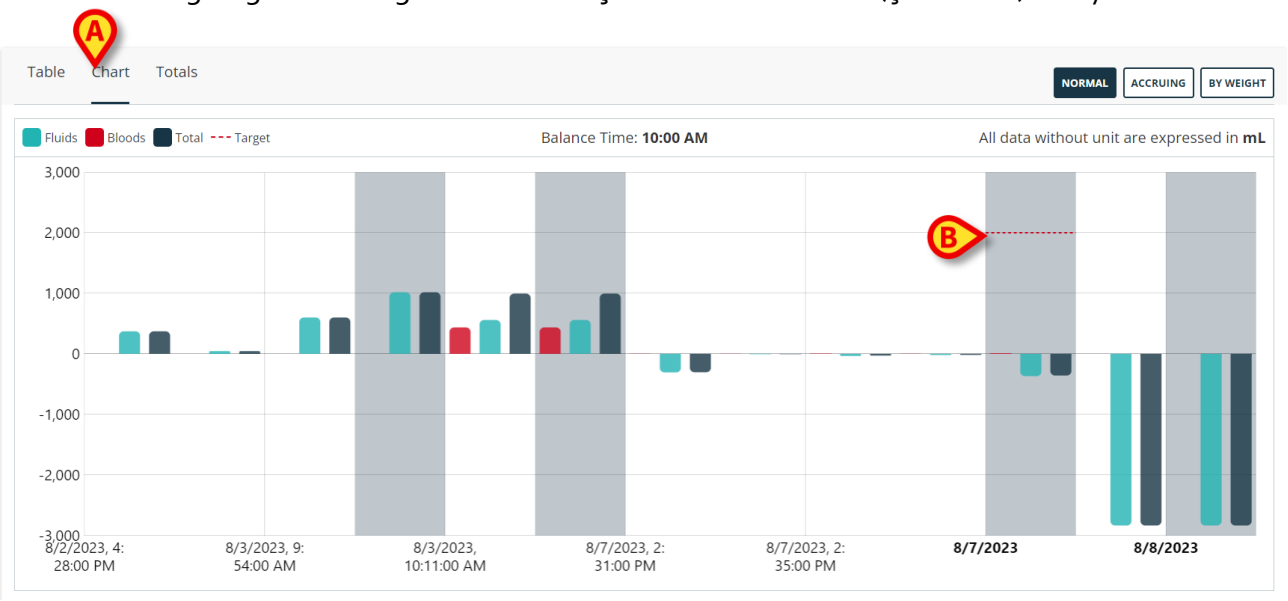
5.3. Günlük Dengeyi Devre Dışı Bırakma

Bir yapılandırma seçeneği, günlük denge hesaplamasını (yani Şekil - Tablo 16 **B**'de gösterilen gri sütun) devre dışı bırakmayı ve bunun yerine sağda tek bir toplam denge sütunu görüntülemeyi mümkün kılar. Bu mod etkinleştirildiğinde, **Hedef** düğmesi devre dışı bırakılır (ref. bölümü 12).
Bu görüntüleme modu, *DisableDailyBalance* sistem seçeneği tarafından etkinleştirilir/devre dışı bırakılır. Daha fazla bilgi için sistem yöneticilerine başvurun.

6. Grafik

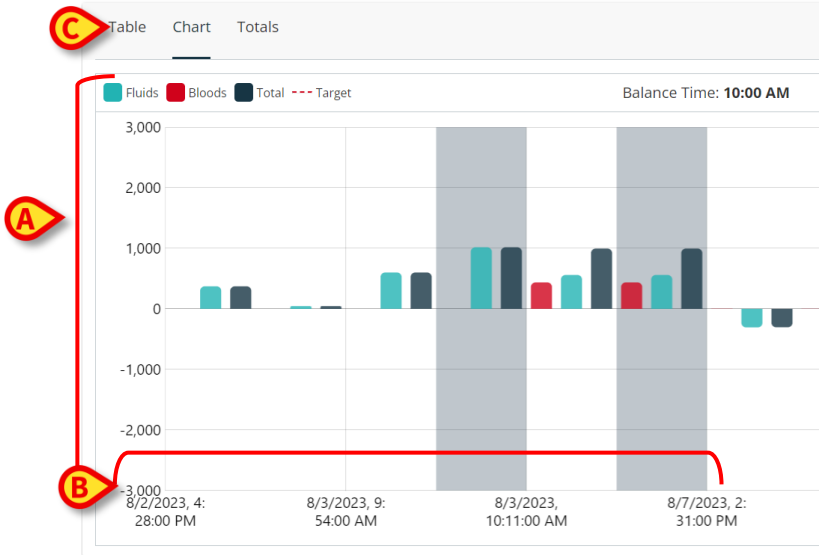
Günlük dengeler ayrıca grafiklerde de görüntülenir (Şekil 18).

➢ Sıvı dengesi grafiklerini görüntülemek için **Grafik** sekmesine (Şekil 18 **A**) tıklayın.



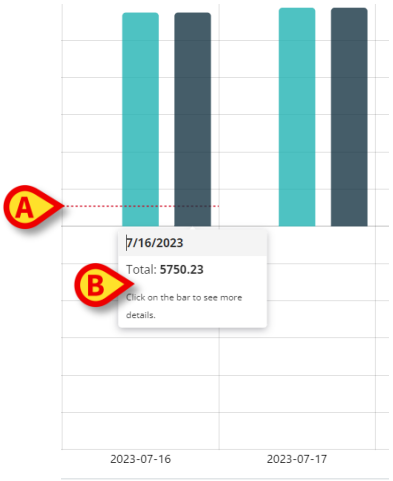
Şekil 18

Sıvı GİRİŞ ve ÇIKIŞ miktarları dikey eksende (Şekil 19 **A**) okunabilir.
Sıvı dengesi tarihi ve saati yatay eksende (Şekil 19 **B**) okunabilir.



Şekil 19 - Grafik

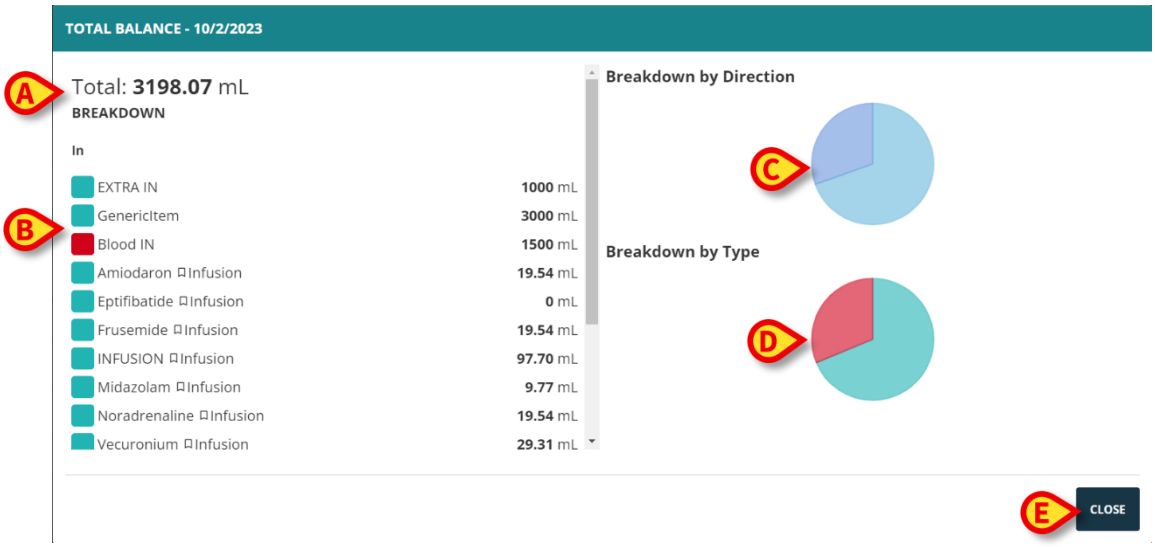
Sıvı dengesindeki değişimler dikey çubuklarla temsil edilir. Renk, gösterge (Şekil 19 **C**) tarafından açıklandığı gibi karşılık gelen sınıfın rengine karşılık gelir. o'ın üzerindeki çubuklar sıvı GİRİŞ'leri, o'ın altındaki çubuklar sıvı ÇIKIŞ'ını temsil eder. Grafikteki kırmızı noktalı çizgi, ayarlanmışsa (Şekil 18 **B** , Şekil 20 **A**) günlük hedefi gösterir.



Şekil 20

Ek bilgiler içeren bir araç ipucu görüntülemek için fare işaretçisini grafikteki çubuklardan birinin üzerine getirin (Şekil 20 **B**).

- İlgili denge ayrıntılarını içeren bir pencere görüntülemek için araç ipucuna tıklayın (Şekil 21).



Şekil 21

Toplam, sol üst köşede (Şekil 21 **A**) görüntülenir.

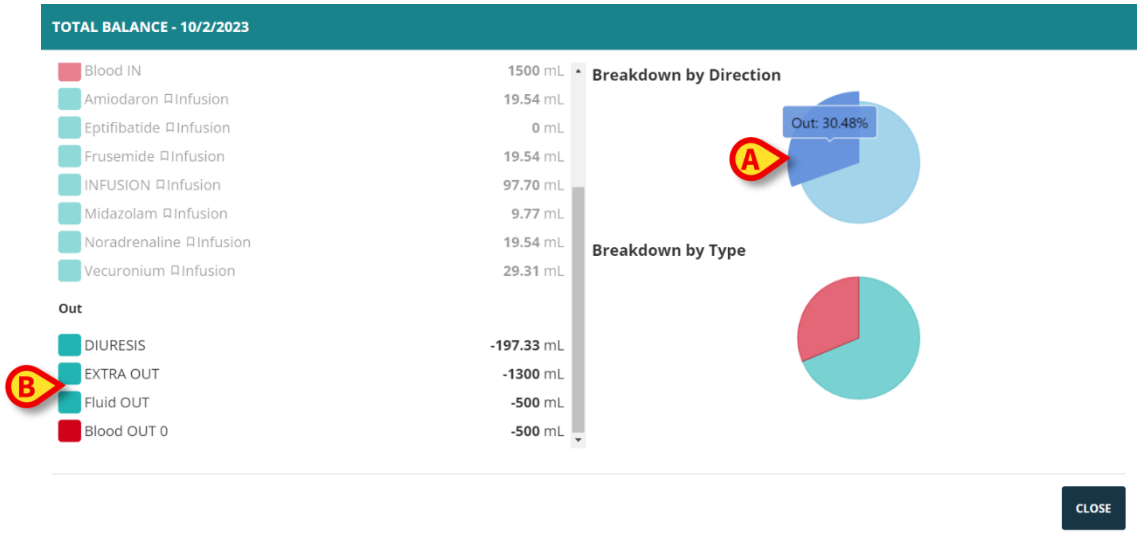
"Dağılım" sütunu, tüm GİRİŞ ve ÇIKIŞ ögelerinin ayrıntılarını listeler. Her öge, miktar değeri (Şekil 21 **B**) ile birlikte listelenir.

"Yöne göre dağılım", bir pasta grafikte (Şekil 21 **C**) ayrılmış GİRİŞ ve ÇIKIŞLARI gösterir.

"Türe göre dağılım", ayrılmış Sıvıları ve Kanı bir pasta grafikte (Şekil 21 **D**) gösterir.

İlgili yüzdeleri okumak için fare işaretçisini pasta grafiğin üzerine getirin.

- Tıklanan grafik bölümünü (Şekil 22 **A**) vurgulamak için pasta grafiği tıklatın ve listedeki ilgili denge ögelerini vurgulayın (Şekil 22 **B**).



Şekil 22

- Pencereyi kapatmak için **Kapat** (Şekil 21 **E**) düğmesine tıklayın.

7. Zaman aralığı seçici

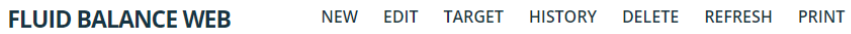
Ana ekranın sağ alt köşesinde bir zaman aralığı seçici bulunur. Seçilen görünüm türünden (tablo, grafik, toplamlar) veya görüntüleme modundan (normal, gerçekleşme, ağırlığa göre) bağımsız olarak, seçilen bir zaman aralığına atıfta bulunan verilerin görüntülenmesine olanak tanır.

Şekil 23 – Zaman aralığı seçici

Görüntülenen klinik gün sayısı yapılandırma sırasında tanımlanır. Bu şekilde tanımlanan süre, Fluid Balance Web ekranında görüntülenen "gün aralığı"dır.
Her tıklamada bir "gün aralığı" olmak üzere zaman çizelgesinde geri (sol) ve ileri (sağ) gitmek için < ve > oklarını kullanın. Yani: yapılandırılan yuva 7 gün ise ve seçilen aralık 21/08 – 28/08 ise, sol oka bir kez tıklandığında 14/08 – 21/08 aralığı görüntülenir.
Sıvı Dengesi ile ilgili dönemin başlangıcına ve sonuna gitmek için |< ve >| oklarını kullanın (bu genellikle hastanın kabulünden o ana kadardır, ancak sağlık hizmeti yapısının ihtiyaçlarına göre farklı şekilde yapılandırılabilir; örneğin, belirli bir ameliyathane işareti ilgili dönemin başlangıcı veya sonu olarak alınabilir).

8. Komut çubuğu

Ana ekran komut çubuğundaki düğmeler, burada kısaca açıklanan farklı prosedürleri tetikler. Tüm prosedürler için belirtilen bölümlere bakın.



Şekil 24 - Komut çubuğu

Yeni - yeni bir denge girişi eklemek için bu düğmeyi kullanın (yani tabloda yeni bir sütun - bölüm 8.1'e bakın).

Düzenle - zaten var olan bir dengenin değerlerini düzenlemek için bu düğmeyi kullanın (bölüm 8.4'e bakın).

Hedef - günlük hedefi ayarlamak veya düzenlemek için bu düğmeyi kullanın (bölüm 12'ye bakın).

Geçmiş - seçilen bir girişte yapılan değişikliklerin geçmişini içeren bir pencere görüntülemek için bu düğmeyi kullanın.

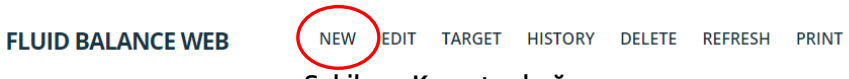
Sil - eklenen denge girişlerinden birini silmek için bu düğmeyi kullanın (yani denge tablosundaki bir sütun - bölüm 8.5'e bakın).

Yenile - sayfa içeriğini yenilemek için bu düğmeyi kullanın.

Yazdır – mevcut yapılandırılmış yazdırma raporlarını indirmek için bu düğmeyi kullanın (bölüm 14'e bakın).

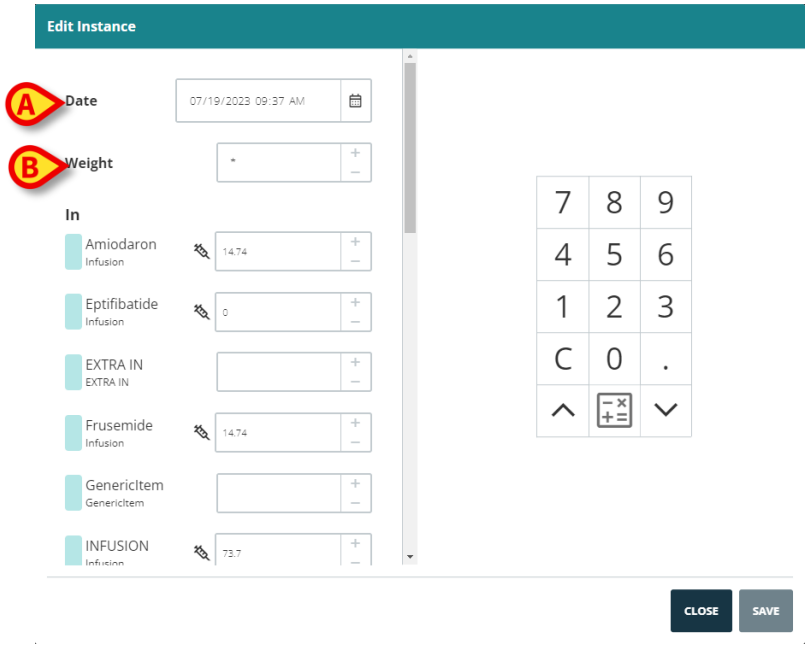
8.1. Veri girişi: "Yeni" düğmesi

Komut çubuğundaki **Yeni** düğmesi (Şekil 25) veri girişine izin verir (prosedür için bkz. bölüm 8.2).



Şekil 25 - Komut çubuğu

- Aşağıdaki pencereyi açmak için **Yeni** düğmesine tıklayın (Şekil 26).



Şekil 26 - veri giriş penceresi

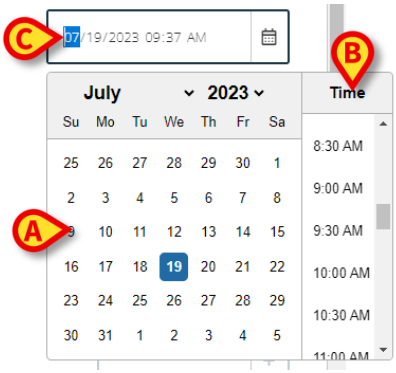
Pencerede aşağıdaki araçlar mevcuttur:

8.1.1. Tarih/Saat göstergesi (Şekil 26 A)

Geçerli tarih/saat burada varsayılan olarak ayarlanmıştır, yani burada görüntülenen saat, **Yeni** düğmesinin tıklandığı saattir. Veri girişi zamanı gerçek denge zamanına karşılık gelmiyorsa, farklı bir tarih/saat ayarlamak mümkündür. Bunu yapmak için:

- düğmesine tıklayın.

Bir takvim/saat açılır (Şekil 27).



Şekil 27

Takvimdeki tarihi seçin (sol - Şekil 27 **A**); sağdaki listeden saati seçin (Şekil 27 **B**). Tarih ve saat, alana manuel olarak da yazılabilir (Şekil 27 **C**).

İleri bir tarih/saat belirlemek mümkün değildir.

8.1.2. Hasta ağırlığı göstergesi (Şekil 26 B)

Hasta ağırlığı göstergesi yapılandırma ile etkinleştirilebilir veya etkinleştirilemez. Üç seçenek mevcuttur:

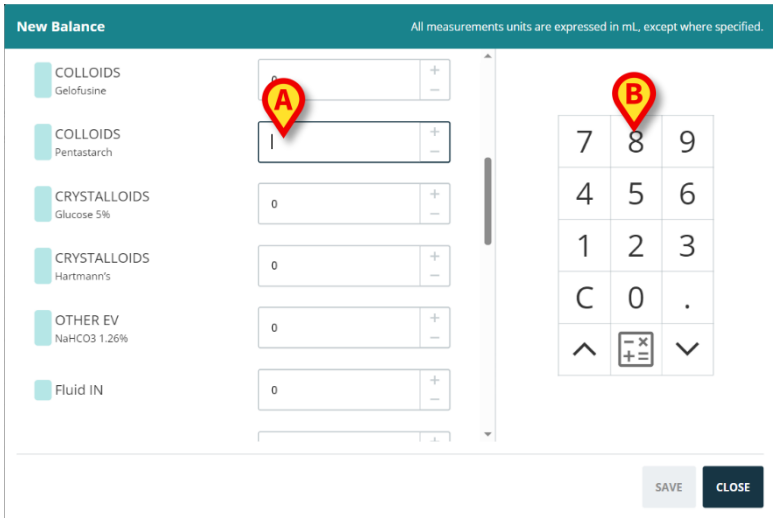
- hasta ağırlığı önemli değil, "Ağırlık" alanı devre dışı bırakıldı;
- hasta ağırlığı bölümü isteğe bağlıdır;
- Hasta ağırlığı bölümü zorunludur.

Hasta ağırlığı ayrıca yapılandırılmış bir kaynak tarafından otomatik olarak alınabilir ve veri girişi sırasında otomatik olarak "Ağırlık" alanına eklenebilir. Eklenen değer hala düzenlenebilir.

Yapılandırma seçenekleri hakkında daha fazla bilgi için sistem yöneticilerine başvurun.

8.1.3. Denge ögeleri (Şekil 28 C)

Olası denge ögeleri, pencerenin (Şekil 28 **A**) sol tarafında, GİRİŞ ve ÇIKIŞ olarak gruplandırılmıştır. Belirli bir ögenin değerini belirtmek için, ögenin adının yanında yer alan alana tıklayın ve değeri girin (iş istasyonu klavyesine yazarak veya ekrandaki sanal klavyeyi kullanarak - Şekil 28 **B**).



Şekil 28

Gerçekleşme modu hakkında ek bilgi sağlamak için bir ögenin yanında farklı simgeler görüntülenebilir. Bunlar:

- Hesaplama aracı şu şekilde kullanılabilir:

Fluid Balance Web modülü, elde edilen veriler için özel hesaplama araçlarının oluşturulmasına izin veren bir hesaplama motoru sağlar (örneğin: çeşitli hasta parametrelerinden kaynaklanan genel değerler). Ürünün bu özelliğiyle ilgili bilgi için sistem yöneticisine başvurun. Bu durumlarda, hesaplama aracı sayısal klavyedeki düğmesi tarafından tetiklenir.

-

'de olduğu gibi infüzyon pompalarından alınan veriler - Bu simge mevcut olduğunda, değer otomatik olarak infüzyon pompalarından alınır. Yine de kullanıcı tarafından düzenlenebilir.

-

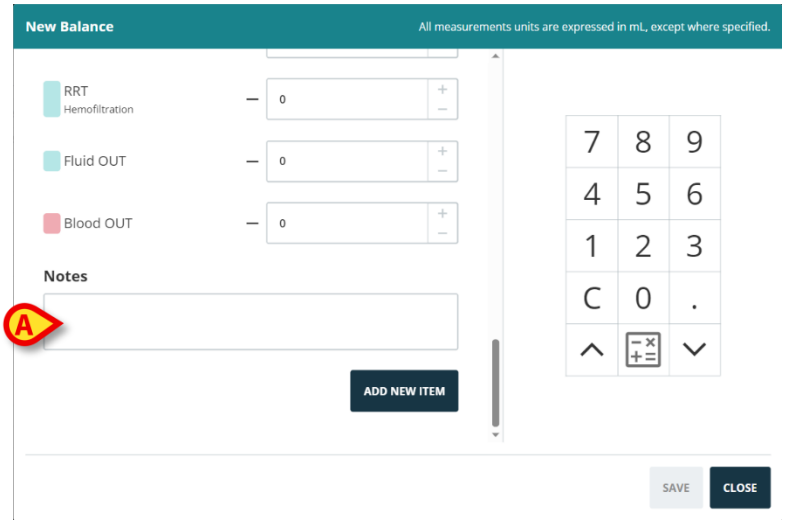
'te olduğu gibi, otomatik çalıştırma - Bu simge mevcut olduğunda, değer otomatik olarak alınır ve belirli yapılandırılmış zamanlarda eklenir. Yine de kullanıcı tarafından düzenlenebilir.

Alanın sağındaki + ve - düğmeleri, eklenen değere 1 ekler veya çıkarır.

Belirli bir hasta için mevcut olan denge ögeleri yapılandırma sırasında tanımlanır. Bölüm 8.3'te açıklanan prosedür kullanılarak yeni ögeler eklenebilir. Ek denge ögeleri, kullanıcı izinlerine ve konum yapılandırmasına göre diğer hastalar için de kullanılabilir durumda kalır.

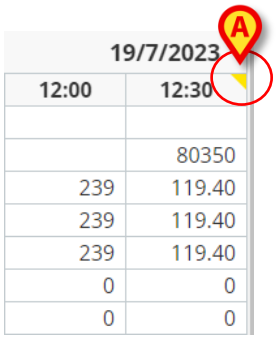
8.1.4. Notlar (Şekil 29 A)

Notlar alanında herhangi bir notu serbest metin olarak eklemek mümkündür.



Şekil 29

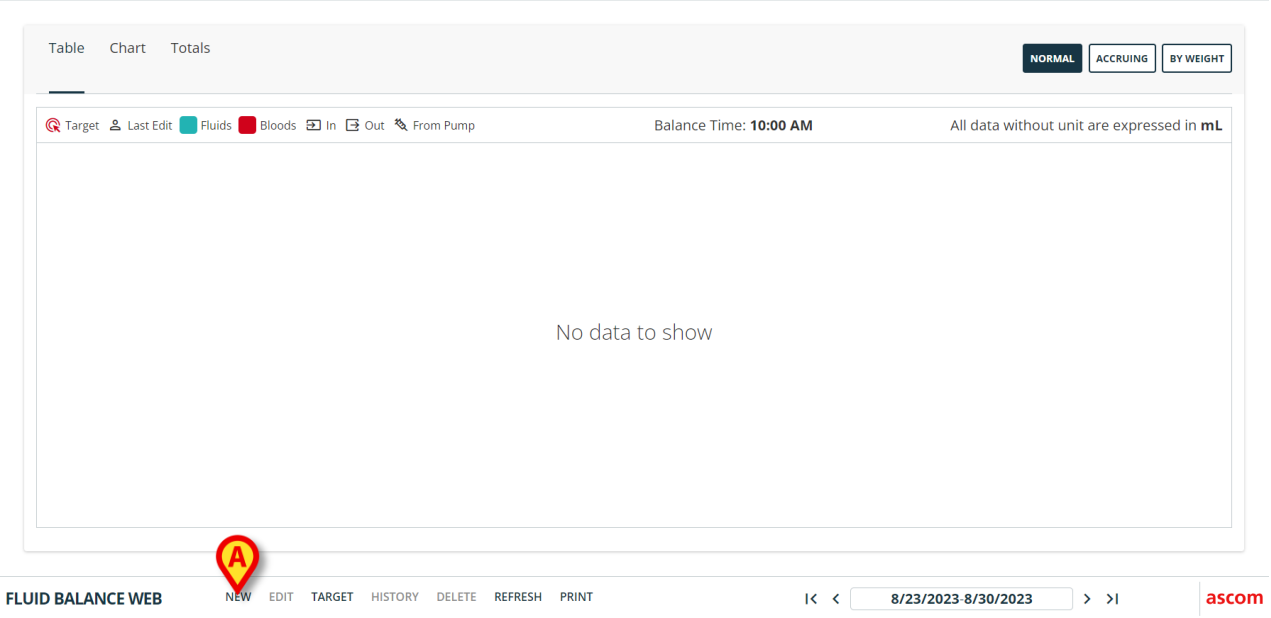
Bir denge bölümüne atıfta bulunan bir not varsa, denge tablosunda "zaman" hücresinde (Şekil 30 **A**) sarı bir üçgen görüntülenir. Not metnini içeren bir araç ipucu görüntülemek için fare işaretçisini üçgenin üzerine getirin. Özel bir pencerede notun tamamını okumak için üçgene tıklayın.



Şekil 30

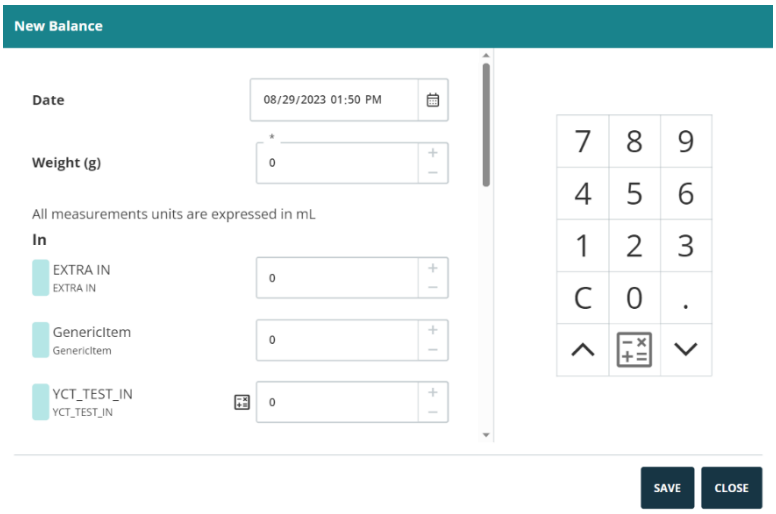
8.2. Denge değerleri nasıl eklenir?

Bu paragraf, bir örnek kullanarak, sıvı dengesi değerleri ekleme prosedürünü açıklamaktadır. Şekil 31 Henüz denge değerleri olmayan bir hastaya atıfta bulunan bir ekran gösterir.



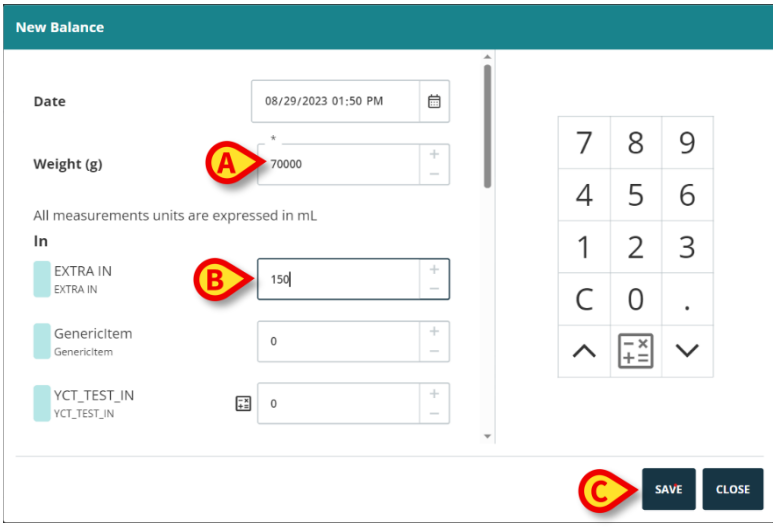
Şekil 31

- Komut çubuğundaki (Şekil 31 **A**) **Yeni** düğmesine tıklayın. Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 32).



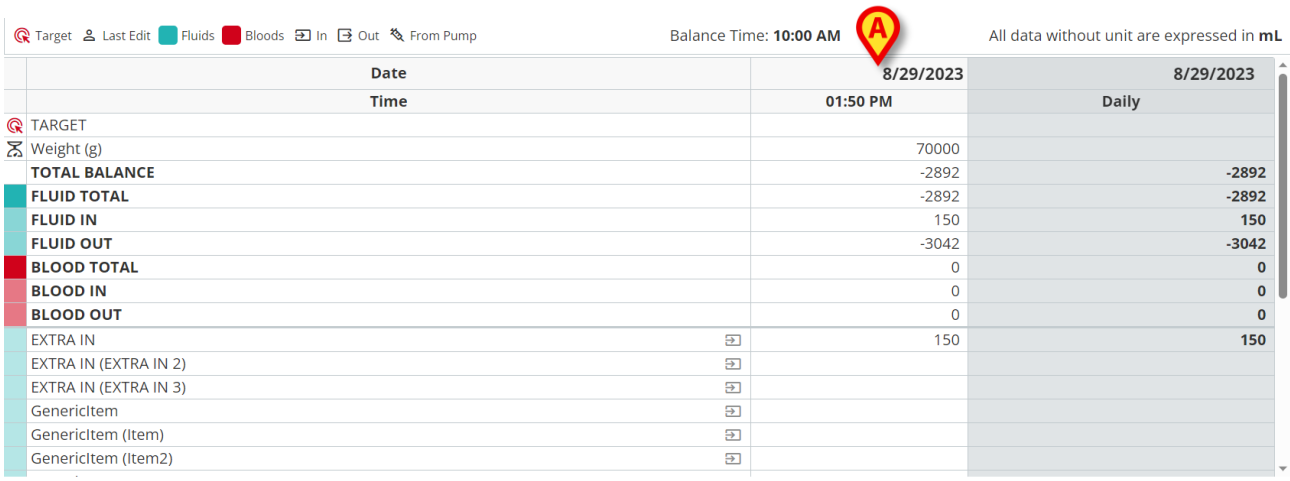
Şekil 32

- Denge değerlerini iş istasyonu klavyesini veya sağdaki sanal klavyeyi (Şekil 33 **B**) kullanarak girin. Gerekirse hastanın ağırlığını girin (Şekil 33 **A**).



Şekil 33

- **Kaydet'e** (Şekil 33 **C**) tıklayın. Denge tablosuna (Şekil 34 **A**) bir sütun eklenir.



Date	8/29/2023	8/29/2023
Time	01:50 PM	Daily
TARGET		
Weight (g)	70000	
TOTAL BALANCE	-2892	**-2892**
FLUID TOTAL	-2892	**-2892**
FLUID IN	150	**150**
FLUID OUT	-3042	**-3042**
BLOOD TOTAL	0	**0**
BLOOD IN	0	**0**
BLOOD OUT	0	**0**
EXTRA IN	150	**150**
EXTRA IN (EXTRA IN 2)		
EXTRA IN (EXTRA IN 3)		
GenericItem		
GenericItem (Item)		
GenericItem (Item2)		

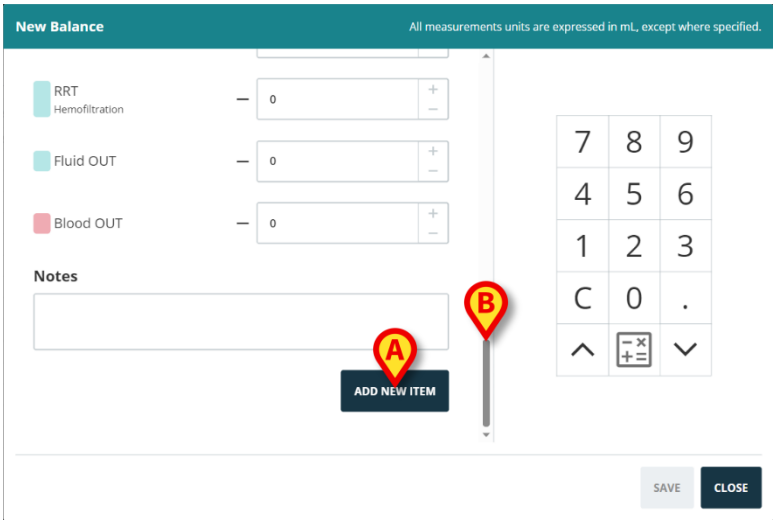
Şekil 34

Toplam ve kısmi denge hesaplamaları otomatik olarak yapılır.

8.3. Denge ögesi nasıl eklenir?

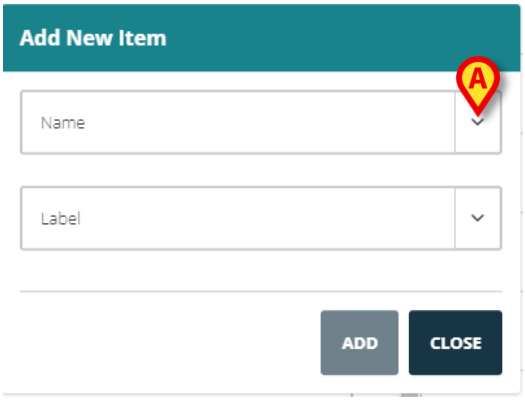
Veri giriş penceresinde listelenen denge ögeleri, yapılandırma sırasında ayarlanır. Veri giriş penceresinde listelenenlere yeni ögeler eklemek mümkündür. Bunu yapmak için:

- Veri giriş penceresindeki (Şekil 35 **A**) **Yeni Öge Ekle** düğmesine tıklayın. **Yeni Öge Ekle** düğmesi, denge ögeleri listesinin sonundadır; görüntülemek için, Şekil 35 **B**'de belirtilen kaydırma çubuğunu aşağı kaydırmak gerekir.



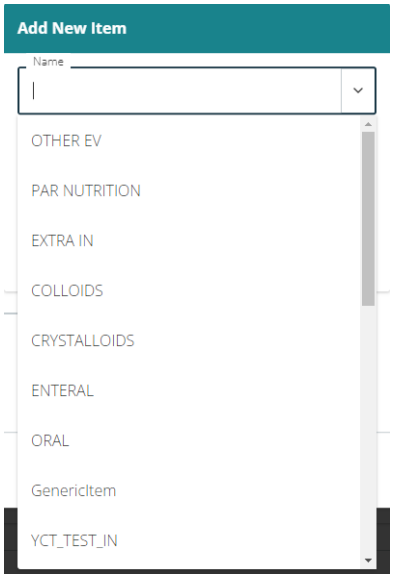
Şekil 35 - Yeni öge ekle

Aşağıdaki pencere görüntülenir.



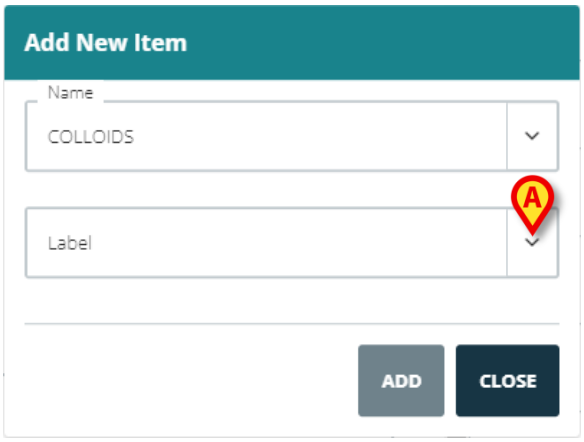
Şekil 36 - Yeni öge seç

- Şekil 36 **A** ile gösterilen oka tıklayın. Seçilebilir tüm ögeleri içeren bir menü açılır (liste yapılandırma sırasında tanımlanır - Şekil 37). Menüdeki tüm ögeleri görüntülemek için yanal kaydırma çubuğunu kullanın.



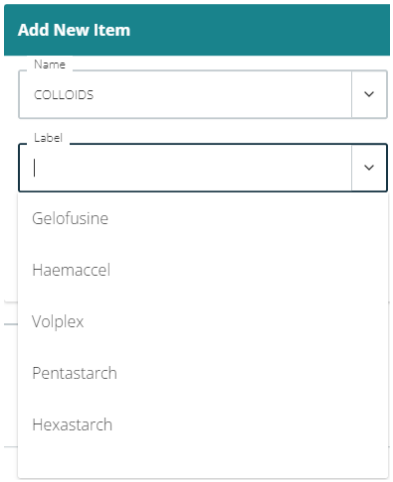
Şekil 37

➢ Eklenecek ögeye tıklayın. Ögenin adı "ad" alanında (Şekil 38) görüntülenir.



Şekil 38

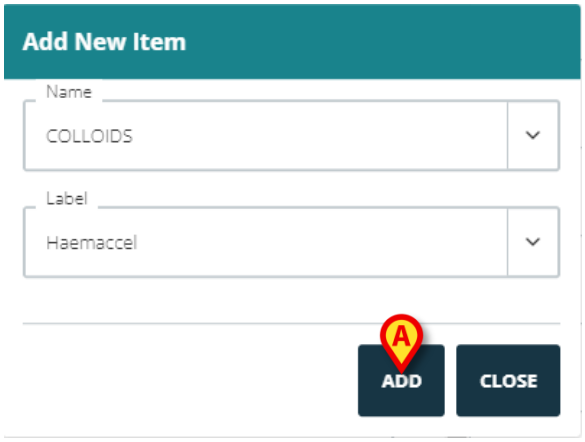
Gerekirse, ögeyi daha fazla belirtmek için "Etiket" menüsünü kullanın. Bir örnek için Şekil 39'a bakın.



Şekil 39

Etiket bölümünden sonra (isteğe bağlı),

➢ Ögeyi ögeler tablosuna (Şekil 40 **A**) eklemek için **Ekle** düğmesine tıklayın.



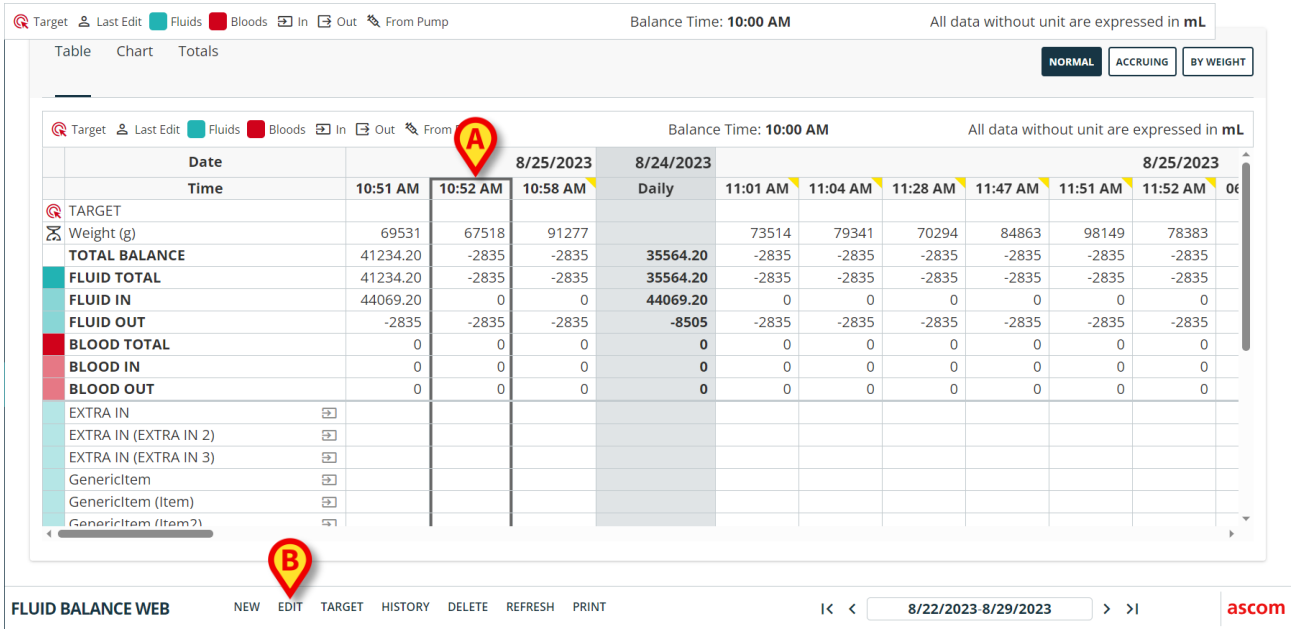
Şekil 40

Bu prosedür kullanılarak eklenen denge ögeleri, kullanıcı izinlerine ve konum yapılandırmasına göre diğer hastalar için de kullanılabilir durumda kalır.

8.4. Mevcut bir denge girişi nasıl düzenlenir?

Mevcut bir denge girişini düzenlemek için

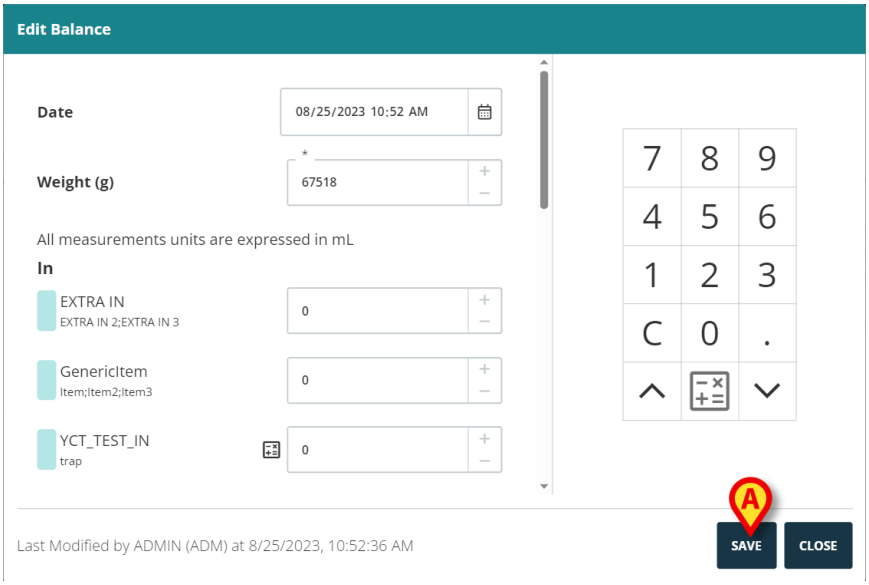
- Düzenlenecek dengeye karşılık gelen sütuna tıklayın. Seçili sütun daire içine alınmış (Şekil 41 **A**) olarak görünür.



Şekil 41

- **Komut** çubuğundaki Düzenle düğmesine tıklayın (Şekil 41 **B**).

Seçilen sütunun (Şekil 42) değerlerini içeren veri giriş penceresi açılır.



Şekil 42

Bu pencerede mümkündür

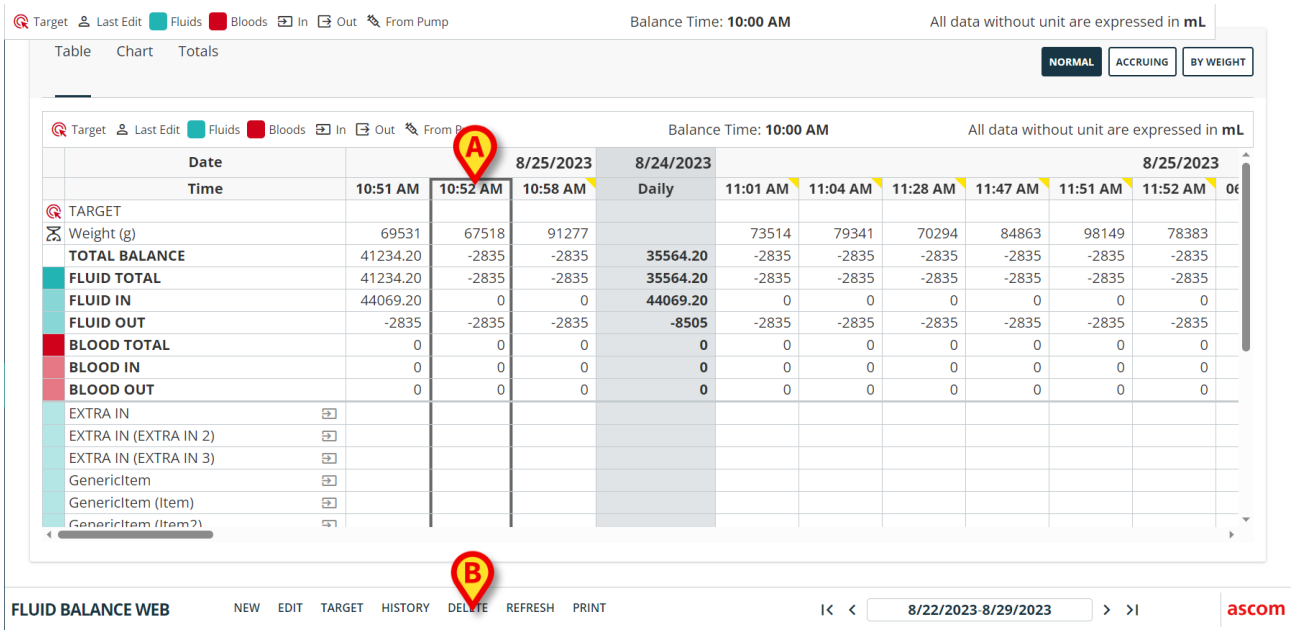
a) Varolan ögelerin değerlerini düzenleyin.
b) Tarih/saati düzenleyin. Kaydettikten sonra, dengeye karşılık gelen sütun yeni tarih/saate göre tabloda konumlandırılacaktır (sütun sırası kronolojiktir).
c) Hasta ağırlığını düzenleyin.
d) Paragrafta açıklanan "Yeni öge ekle" işlevini kullanarak yeni ögeler ekleyin8.3.

➢ Değişiklikleri kaydetmek için **Kaydet'e** tıklayın (Şekil 42 **B**).

8.5. Mevcut bir denge nasıl silinir?

Mevcut bir dengeyi silmek için

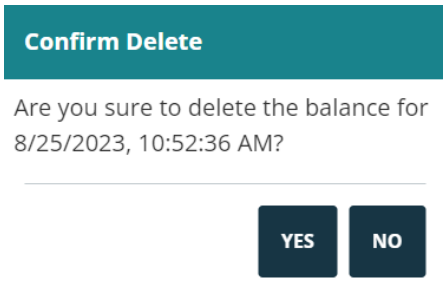
➢ Silinecek denge ile ilgili sütuna tıklayın. Seçili sütun daire içine alınmış (Şekil 43 **A**) olarak görünür.



Şekil 43

➢ **Komut** çubuğundaki Sil düğmesine tıklayın (Şekil 43 **B**).

Kullanıcı onayı gereklidir (Şekil 44).

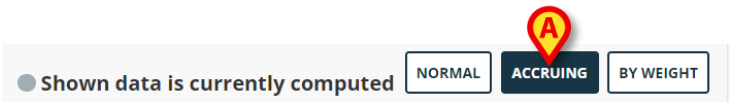


Şekil 44

➢ Dengeyi/sütunu silmek için **Evet'e** tıklayın.

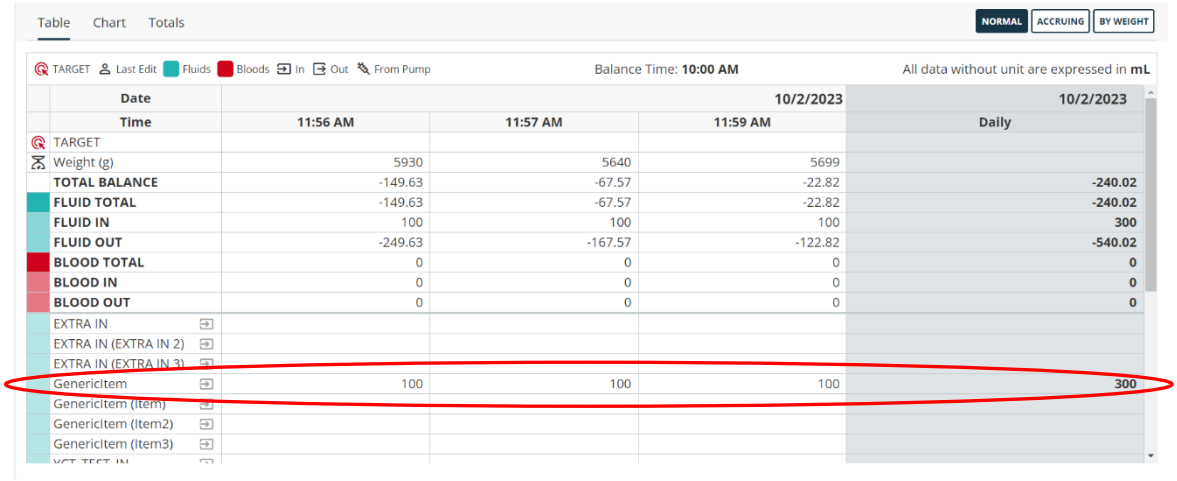
9. "Gerçekleşen" sıvı dengesi

Gerçekleşme seçeneği (Şekil 45), terazi tablosu görüntüleme modunu "Gerçekleşme modu" olarak değiştirmeyi mümkün kılar.



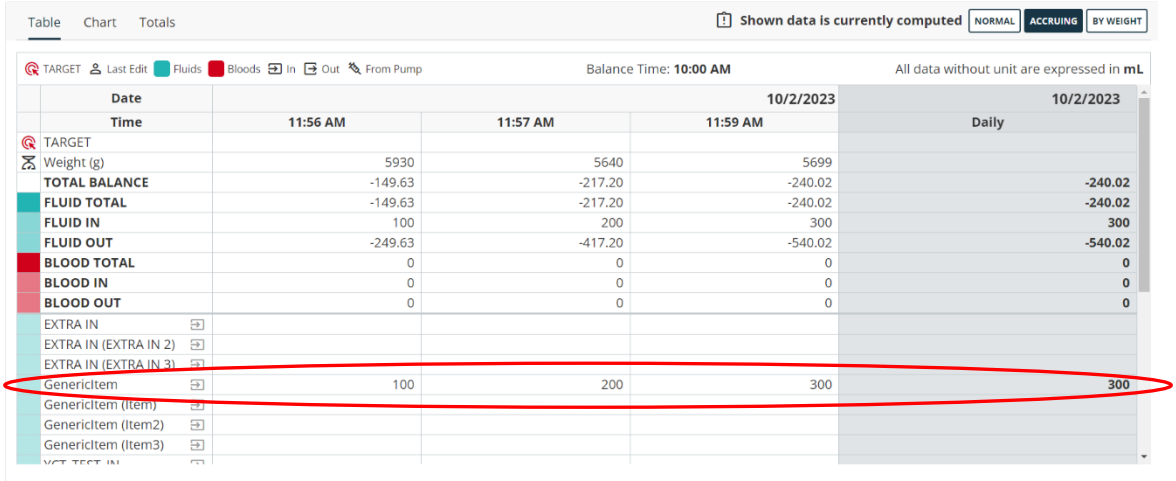
Şekil 45

Bu düğme, "Gerçekleşme" modunda her sütunun değerlerini görüntüler.
Aşağıdaki örnek, iki görüntüleme modu (Şekil 46 ve Şekil 47) arasındaki farkı gösterir:



Date			10/2/2023	10/2/2023
Time	11:56 AM	11:57 AM	11:59 AM	Daily
TARGET				
Weight (g)	5930	5640	5699	
TOTAL BALANCE	-149.63	-67.57	-22.82	-240.02
FLUID TOTAL	-149.63	-67.57	-22.82	-240.02
FLUID IN	100	100	100	300
FLUID OUT	-249.63	-167.57	-122.82	-540.02
BLOOD TOTAL	0	0	0	0
BLOOD IN	0	0	0	0
BLOOD OUT	0	0	0	0
EXTRA IN				
EXTRA IN (EXTRA IN 2)				
EXTRA IN (EXTRA IN 3)				
GenericItem	100	100	100	300
GenericItem (Item)				
GenericItem (Item2)				
GenericItem (Item3)				

Şekil 46 - Normal mod



Date			10/2/2023	10/2/2023
Time	11:56 AM	11:57 AM	11:59 AM	Daily
TARGET				
Weight (g)	5930	5640	5699	
TOTAL BALANCE	-149.63	-217.20	-240.02	-240.02
FLUID TOTAL	-149.63	-217.20	-240.02	-240.02
FLUID IN	100	200	300	300
FLUID OUT	-249.63	-417.20	-540.02	-540.02
BLOOD TOTAL	0	0	0	0
BLOOD IN	0	0	0	0
BLOOD OUT	0	0	0	0
EXTRA IN				
EXTRA IN (EXTRA IN 2)				
EXTRA IN (EXTRA IN 3)				
GenericItem	100	200	300	300
GenericItem (Item)				
GenericItem (Item2)				
GenericItem (Item3)				

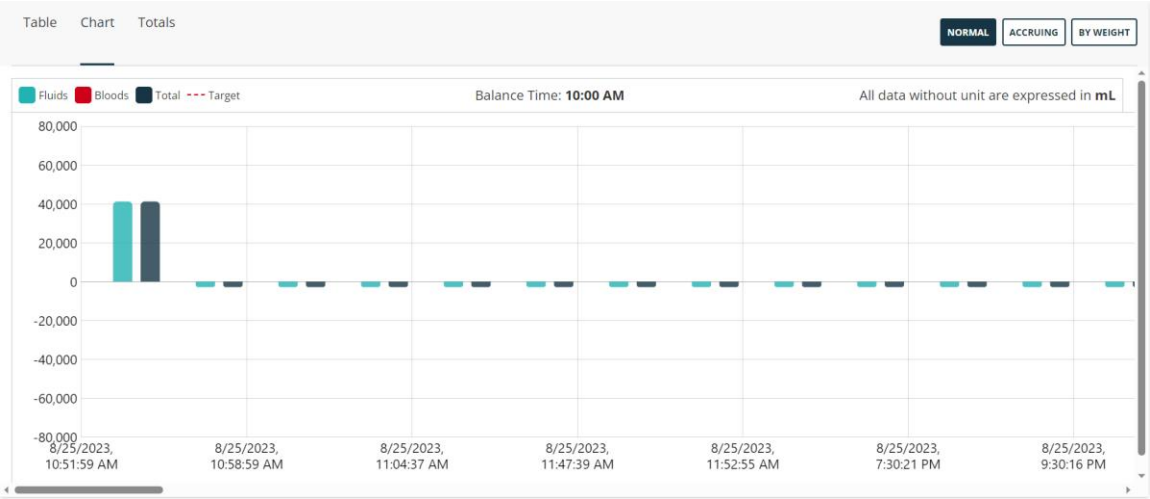
Şekil 47 - Gerçekleşme modu

Şekil 46 ve Şekil 47'de gösterilen iki tablo aynı teraziye aittir. Birincisi "Normal" modda, ikincisi ise "Gerçekleşme" modunda görüntülenir.
Tablo, birbirini takip eden üç veri girişine atıfta bulunmaktadır. İlki 11.56'da (100 ml *GenericItem*); ikincisi 11:57'de (100 ml *GenericItem*); üçüncüsü 11:59'da (100 ml *GenericItem*).
Tablolarda, Genel Öge'ye atıfta bulunan değerlere dikkat edin (şekilde kırmızı daire içine alınmıştır).
Şekil 46'da (Normal modda), ikinci sütunda 100 değeri, üçüncü sütunda 100 değeri görüntülenir.
Şekil 47'de (Gerçekleşme modu), ikinci sütun 200 (100+100) değerini, üçüncü sütun 300 (100+100+100) değerini gösterir.

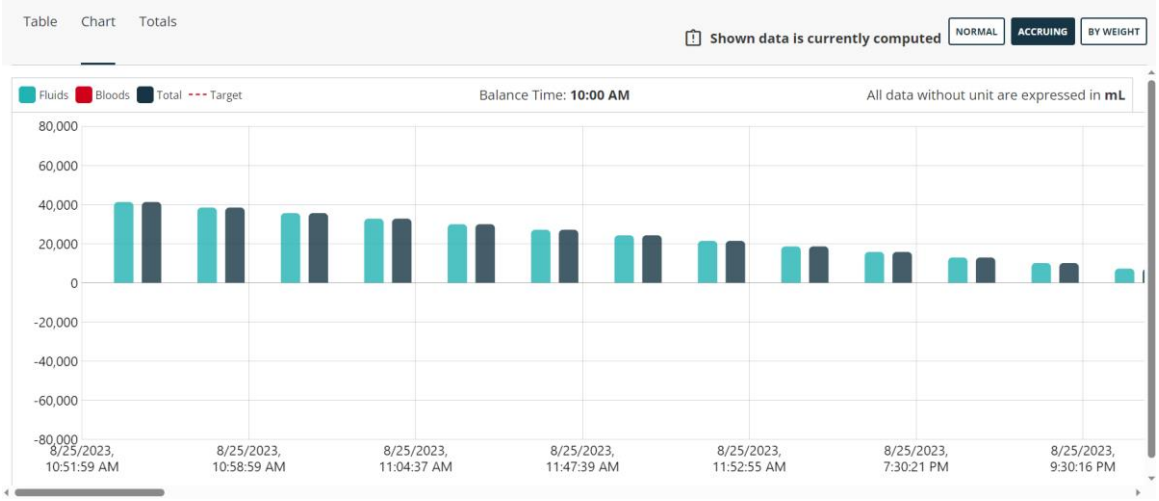
Toplam değerler dördüncü sütunda görüntülenir. Her iki şekilde de aynıdırlar (300 Ml IN, Jenerik öge için toplam denge değeridir).

"Gerçekleşme" modu etkinleştirildiğinde, kullanıcıya görüntülenen verilerin gerçek veriler değil hesaplanmış veriler olduğunu hatırlatmak için bir uyarı görüntülenir (Şekil 45).

"Gerçekleşme" görüntüleme modu "Grafik" görünümüne de uygulanabilir (Şekil 48 ve Şekil 49).



Şekil 48 – Grafik: normal mod

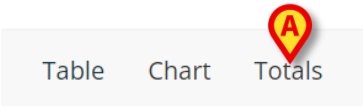


Şekil 49 – Grafik: gerçekleşme modu

10. Toplam

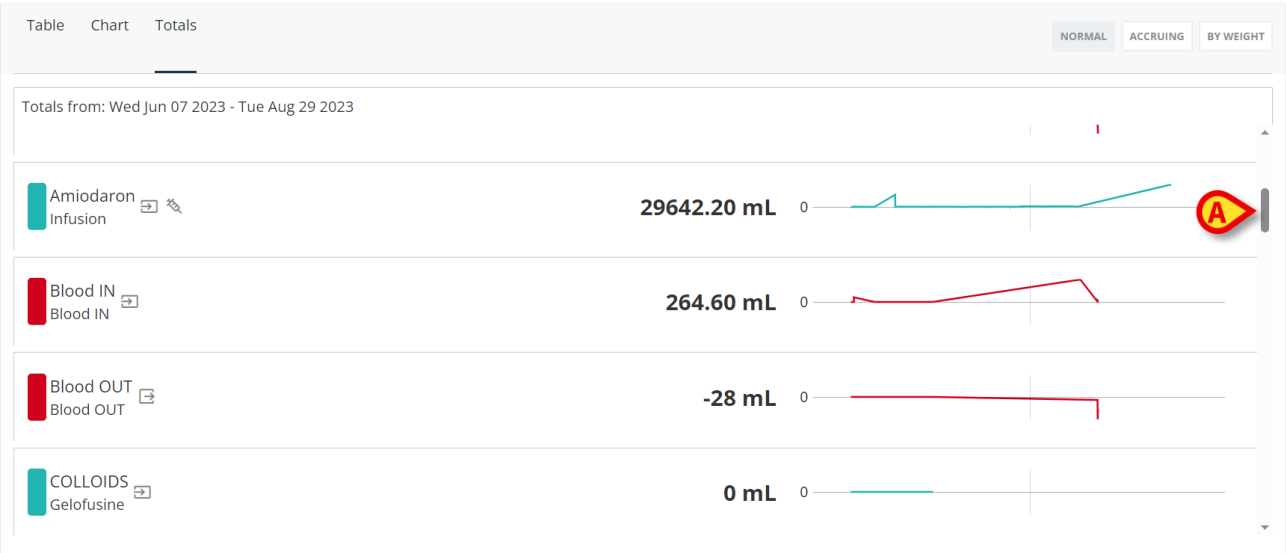
"Toplamlar" görünümü (Şekil 50 **A**), genel hasta kalış süresini göz önünde bulundurarak her bir ögenin eğilimlerini ve toplam dengelerini görüntüler.

➢ Bu görünümü etkinleştirmek için "Toplamlar" seçeneğini (Şekil 50 **A**) tıklayın.



Şekil 50

Aşağıdaki ekran görüntülenir (Şekil 51).



Şekil 51

Her satır bir denge ögesine karşılık gelir. Sayısal toplamlar ortada görüntülenir. Trendler sağ tarafta, grafiklerde görüntülenir.
Diğer ögeleri görüntülemek için Şekil 51 **A**'de gösterilen kaydırma çubuğunu kullanın.

11. "Ağırlığa göre" görüntüleme modu

"Ağırlığa göre" görüntüleme modu, değerlerin gram başına miktar olarak görüntülenmesini sağlar. Ölçü birimi, farklı bir şekilde belirtilmemişse, mL/g'dir. Bu modu etkinleştirmek için, veri giriş

penceresinde (Bölüm 8.1) sıvı dengesi değerleri girildiğinde mevcut hasta ağırlığı belirtilmelidir. Bir örnek için Şekil 52'ye bakın.

Table Chart Totals — Shown data is currently computed NORMAL ACCRUING BY WEIGHT

TARGET Last Edit Fluids Bloods In Out From Pump — Balance Time: **10:00 AM** — All data without unit are expressed in **mL/g**

Date	9/27/2023	9/27/2023						9/28/2023	9/28/2023	10/2/2023	10/2/2023
Time	03:25 PM	Daily	12:44 PM	12:51 PM	02:13 PM	02:21 PM	04:23 PM	05:23 PM	Daily	10:19 AM	Daily
TARGET											
TOTAL BALANCE	173.11		5334.57	111.22	38.08	-0	248.10	12756.57		0.05	
FLUID TOTAL	173.11		5334.57	111.22	38.08	-0	248.10	12756.57		0.03	
FLUID IN	303.54		5106.98	13.99	65.47	0	451.11	12586.28		0.07	
FLUID OUT	-130.43		227.59	97.22	-27.38	-0	-203.01	170.29		-0.03	
BLOOD TOTAL	0		0	0	0	0	0	0		0.02	
BLOOD IN	0		0	0	0	0	0	0		0.02	
BLOOD OUT	0		0	0	0	0	0	0		-0.01	
Amiodaron (Infusion)	30.36		510.80	1.40	6.55	0	45.12	24.10		0	
Eptifibatide (Infusion)	0		0	0	0	0	0	0		0	
EXTRA IN								12345.33		0.02	
EXTRA IN (EXTRA IN 2)											
EXTRA IN (EXTRA IN 3)											
Frusemide (Infusion)	30.36		510.80	1.40	6.55	0	45.12	24.10		0	
GenericItem										0.05	

Şekil 52

"Ağırlığa göre" görüntüleme modu grafiklere de uygulanabilir.

"Ağırlığa göre" modu etkinleştirildiğinde, günlük toplam dengeler hesaplanamaz.

12. Hedef

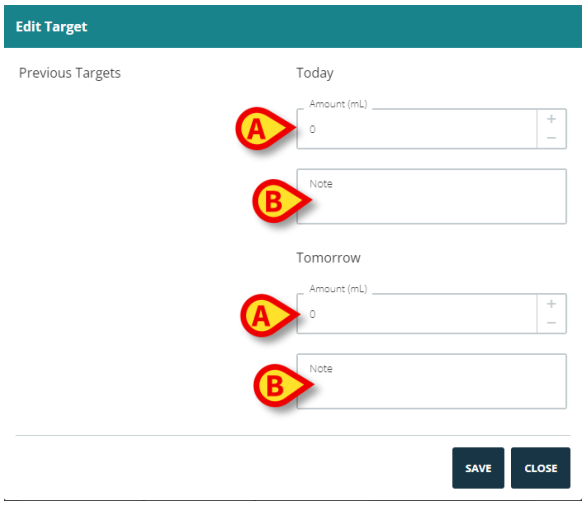
Komut çubuğundaki (Şekil 53) Hedef düğmesi, denge günlük hedefini belirlemeye izin verir.

FLUID BALANCE WEB — NEW EDIT TARGET HISTORY DELETE REFRESH PRINT

Şekil 53

Günlük hedef hem geçerli gün hem de ertesi gün için belirtilebilir. Günlük hedefi belirtmek için:

- **Hedef** düğmesini tıklayın. Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 54).

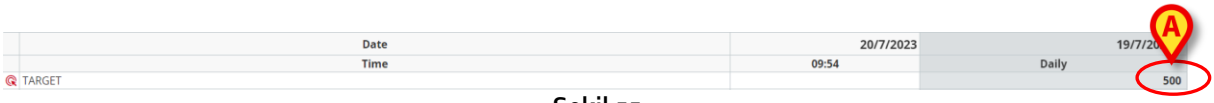


Şekil 54 - Sıvı dengesi hedefi

- "Bugün" / "Yarın" alanına (veya her ikisine de - Şekil 54 **A**) hedef değeri (mL cinsinden miktar) yazın. Gerekirse not ekleyin (Şekil 54 **B**).

- **Kaydet'e** (Şekil 54 **C**) tıklayın.

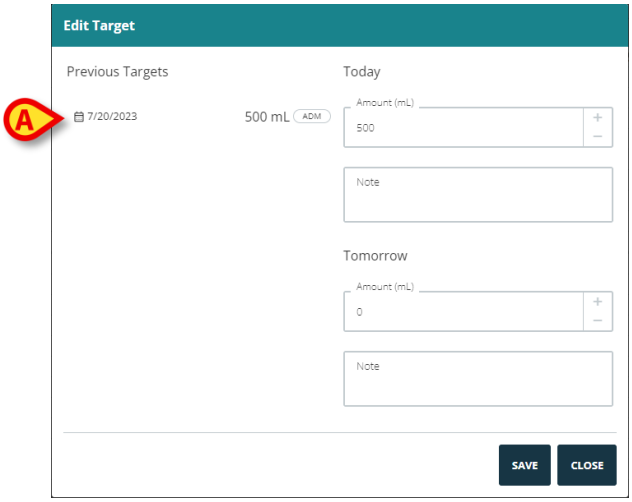
Sıvı dengesi hedefi, sıvı dengesi tablosunda, "Günlük" sütununun (Şekil 55 **A**) "Hedef" satırında görüntülenir.



Şekil 55

Belirtilirse, sonraki gün için "Günlük" sütunu görüntülendiğinde yarın için hedef görüntülenecektir.

Hastanın kalış süresi boyunca belirtilen tüm hedefler, "Hedefi düzenle" penceresinin solundaki "Önceki hedef" altında listelenir. Listedeki her giriş için (önceki her hedef) belirtme tarihi, miktar, onu belirten kullanıcının kısaltması (Şekil 56 **A**) belirtilir.

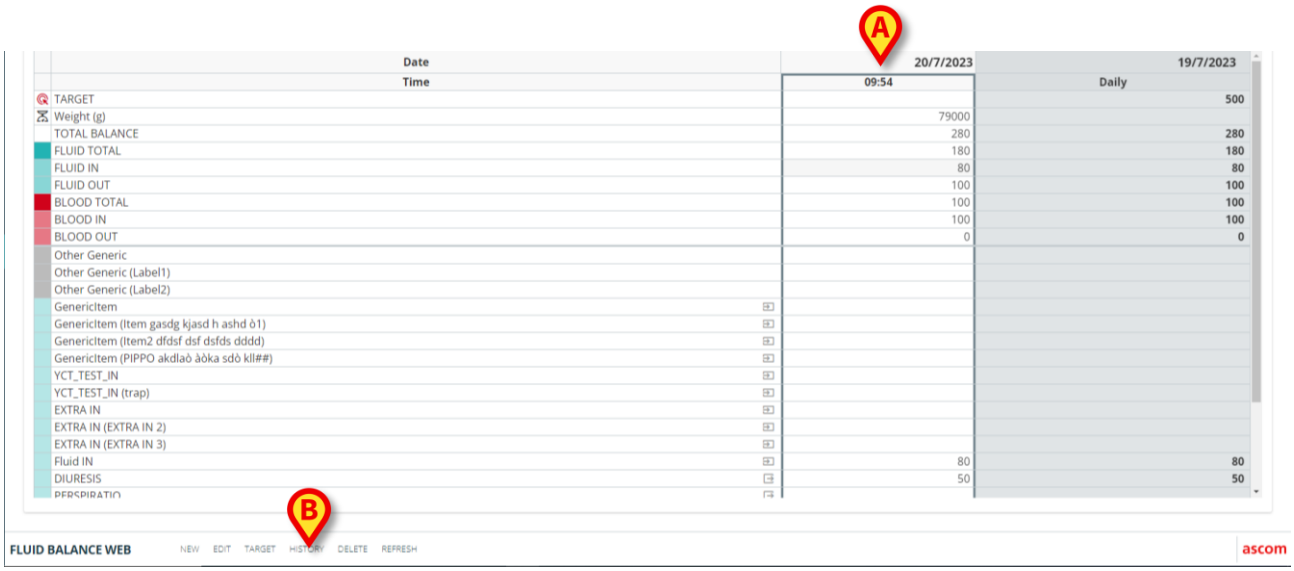


Şekil 56

13. Geçmiş

Komut çubuğundaki **Geçmiş** düğmesi, bir denge girişinde (yani tablodaki bir sütunda) yapılan tüm değişiklikleri görüntüler. Geçmişi görüntülemek için:

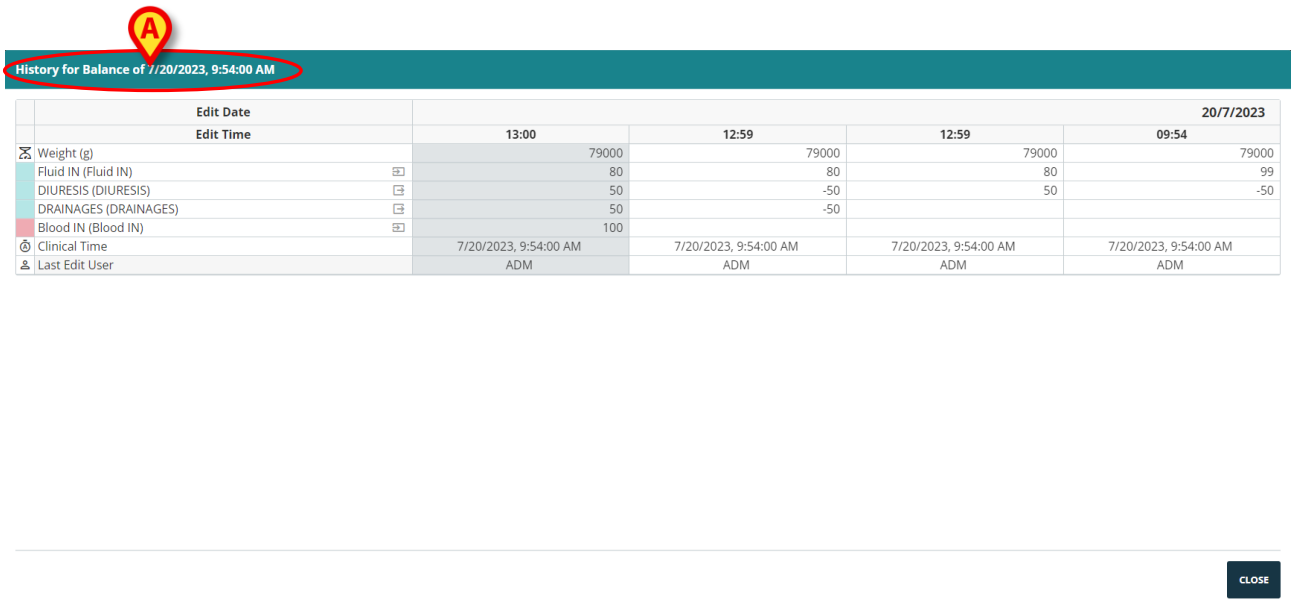
- İlgili dengeye karşılık gelen sütuna tıklayın. Seçilen sütun daire içine alınır (Şekil 57 **A**).



Şekil 57

- Komut çubuğundaki (Şekil 57 **B**) **Geçmiş** düğmesine tıklayın.

"Geçmiş penceresi" açılır (Şekil 58).



Şekil 58

Başlık, "Geçmiş penceresinin" (Şekil 58 **A**) ifade ettiği dengeyi gösterir.

Belirli bir dengede yapılan değişiklikler bir tabloda özetlenir.

- Tablonun ilk satırı, değişikliklerin yapıldığı tarihi gösterir.
- İkinci satır, değişikliklerin yapıldığı zamanı gösterir.
- Üçüncü sıra hastanın kilosunu gösterir.
- Aşağıdaki satırların her biri, ilgili tutarlarla değiştirilen ögeleri gösterir.
- Sondan ikinci satır, değişikliğin ilgili olduğu klinik zamanı gösterir. Yani, örneğin: bir denge 19'unda saat 13:00'te kaydedilmişse ve bu dengenin bir ögesi daha sonra 20'sinde saat

12:00'de düzenlenmişse, 20'sinde yapılan düzenleme 19'unda saat 13:00 olan bir klinik zamana atıfta bulunur; bu son değer "Klinik zaman" satırında görüntülenen değerdir.

- Son satır, dengeyi en son düzenleyen kullanıcının kısaltmasını gösterir.

Tablodaki her sütun, söz konusu düzenlemeyle ilgili değerleri (tarih/saat, hasta ağırlığı, miktarlar, klinik süre, kullanıcı) görüntüleyen bir terazi düzenlemesine karşılık gelir.

14. Raporları yazdırma

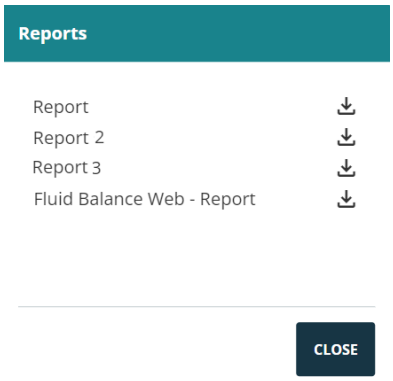
Komut çubuğundaki **Yazdır** düğmesi, sıvı dengeleri verilerinin yazdırma raporlarının oluşturulmasını sağlar (Şekil 59).

Şekil 59

Yazdırma raporu oluşturmak için

- **Yazdır** düğmesine tıklayın.

Sağlık yapısı ihtiyaçlarına göre farklı baskı raporları yapılandırılabilir. Kullanılabilir yazdırma raporlarını listeleyen bir pencere görüntülenir (Şekil 60).



Şekil 60

- Gerekli raporu indirmek için simgeye tıklayın.