



Fluid Balance Web Brukermanual

Versjon 2.0

2023-11-30

Innhold

Fluid Balance	4
1. Introduksjon	4
2. Modulvalg	4
3. Pasientvalg	4
4. Hovedskjerm	5
4.1. Tekstforklaring.....	6
4.2. Balansetid.....	6
4.3. Indikasjon for måleenhet	6
5. Beskrivelseavtabell	7
5.1. Hvordan lese tabellen - Rader	7
5.1.1. Dato.....	7
5.1.2. Tid.....	8
5.1.3. Mål	8
5.1.4. Vekt.....	8
5.1.5. Totale balanser	9
5.1.6. Blodbalanse	9
5.1.7. Detaljerte INN- og UT-verdier	9
5.1.8. Siste redigerte bruker.....	10
5.2. Hvordan lese tabellen - kolonner.....	10
5.3. Deaktiver daglig balanse.....	11
6. Diagram	12
7. Valg for tidsintervall	14
8. Kommandolinje	15
8.1. Datainntasting: "Ny"-knappen	16
8.1.1. Dato/klokkeslett-indikator (Fig. 26 A)	16
8.1.2. Indikasjon for pasientvekt (Fig. 26 B)	17
8.1.3. Balanseposter (Fig. 28 C)	17
8.1.4. Merknader (Fig. 29 A).....	19
8.2. Slik setter du inn balanseverdiene.....	20
8.3. Hvordan legge til en balansepost	21
8.4. Hvordan redigere en eksisterende balanseoppføring	24
8.5. Slik sletter du en eksisterende balanse	25
9. "Påløpende" væskebalanse	26
10. Totaler	27
11. Visningsmodus "etter vekt"	28
12. Mål	29

13. Historie.....	31
14. Skriv ut rapporter	32

Fluid Balance



For informasjon om produktmiljøet, forholdsregler, advarsler og tiltenkt bruk, se *USR NOR Digistat Care* og/eller *USR NOR Digistat Docs* (avhengig av modulene som er installert - for *Digistat Suite EU*) eller *USR ENG Digistat Suite NA* (for *Digistat Suite NA*). Kunnskapen og forståelsen av det aktuelle dokumentet er obligatorisk for riktig og sikker bruk av *Fluid Balance Web*, som beskrevet i dette dokumentet.

1. Introduksjon

Fluid Balance Web gjør det mulig å dokumentere pasientens væskebalanse ved å registrere daglig væskeinntak og -uttak. De administrerte volumene kan enten hentes automatisk fra de konfigurerte infusjonsenhetene eller settes inn manuelt av det kliniske personalet. Systemet beregner både del- og totalbalanse. "Inn" og "ut"-postene kan konfigureres i henhold til avdelingens behov.

2. Modulvalg

For å velge Fluid Balance Web-modulen

- Klikk på det tilsvarende ikonet -  - i sidepanelet.

Hvis ingen pasient er valgt, er ikke modulens funksjonalitet tilgjengelig. I dette tilfellet kommer det en spesifikk melding: "Fluid Balance Web krever en valgt pasient". Når en pasient er valgt, viser skjermen den valgte pasientens data.

3. Pasientvalg

For å velge en pasient,

- klikk på **Velg pasient**-knappen på kontrolllinjen (Fig. 1 A).



Fig. 1

Patient Explorer Web-modulen åpnes. Se brukerhåndboken for Patient Explorer Web (*USR NOR Patient Explorer Web*) for instruksjoner.



Andre moduler kan konfigureres for pasientvalget i stedet for Patient Explorer Web, avhengig av konfigurasjonen til Digistat Web Suite. Hvis dette er tilfelle, se den spesifikke dokumentasjonen for instruksjoner.

Når en pasient velges, blir data som vises på skjermen henvist til den valgte pasienten (se Fig. 2 for et eksempel).

4. Hovedskjerm

Fluid Balance-hovedskjermen er en tabell (Fig. 2 A - se avsnitt 5 for beskrivelse) som viser alle "inn" og "ut"-verdiene for væskene til og fra pasienten, og samtidig gir total og delvis væskebalanse.

En kommandolinje, angitt i Fig. 2 B, gjør det mulig å utløse forskjellige prosedyrer, som beskrevet i avsnitt 8.

Fig. 2

En forklaring forklarer de mulige ikonene og fargekoden som brukes til å definere balansepostene (Fig. 2 C, seksjon 4.1).

Balansens lukketid er angitt i Fig. 2 D. Se avsnitt 4.2 for forklaring.

For de innhentede verdiene er tre forskjellige visninger tilgjengelige for hovedsiden (Fig. 2 E):

- Tabellvisning (Fig. 2, beskrevet i avsnitt 5).
- Kartvisning (Fig. 18, beskrevet i avsnitt 6).
- Totalvisning (Fig. 51, beskrevet i avsnitt 10).

Bruk velgeren som er angitt i Fig. 2 E for å endre visning.

Tre forskjellige balansevisnings-moduser er mulig (Fig. 2 F):

- Normal (Fig. 2, beskrevet i avsnitt 5).
- Påløper (Fig. 46 og Fig. 47, beskrevet i avsnitt 9).
- Etter vekt (beskrevet i avsnitt 11).

Bruk velgeren som er angitt i Fig. 2 F for å endre visningsmodus.

Velgeren for tidsintervall angitt i Fig. 2 G lar deg velge datointervallet som vises på skjermen. Se avsnitt 7 for beskrivelse.

4.1. Tekstforklaring

Tekstforklaringen gjør det mulig å forstå betydningen av ikonene og fargene som karakteriserer de ulike balansepostene (Fig. 2 C, Fig. 3).

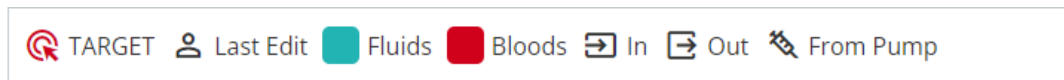


Fig. 3

Mål - indikerer det daglige målet. Se avsnitt 12.

Siste redigering - indikerer akronymet til brukeren som sist redigerte en oppføring av væskebalanse.

Væsker - indikerer postene som tilhører klassen "Væsker".

Blod - indikerer gjenstandene som tilhører klassen "Blod".

Inn - indikerer inntakspostene.

Ut - indikerer uttakspostene.

Fra pumpe - indikerer verdiene som automatisk hentes fra infusjonspumpene.

4.2. Balansetid

Balansetiden vises på hovedsiden (Fig. 2 D, Fig. 4).

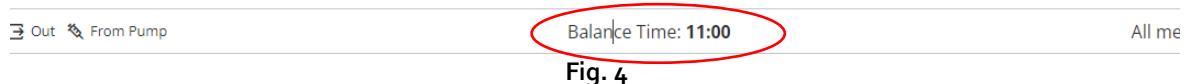


Fig. 4

Balansetiden er tidspunktet på dagen da den daglige balansen stenges (vanligvis en gang i løpet av en 24-timers periode). Se avsnitt 5.1.1.

4.3. Indikasjon for måleenhet

En indikasjon informerer om at alle data som ikke har en eksplisitt måleenhet er uttrykt i ml (Fig. 5).

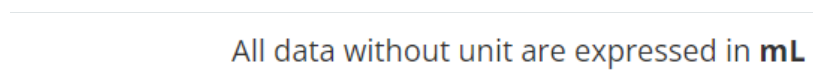


Fig. 5

5. Beskrivelse av tabell

Tabellen (Fig. 6) viser alle "inn" og "ut"-verdiene for væskene til og fra pasienten og som gir samtidig total og delvis væskebalanse.

	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	13:00		
🎯 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	239.61		
🟢 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	239.61		
🟢 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	239.61		
🟢 FLUID OUT		0	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	0		
🔴 BLOOD IN		0	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	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	23.90		
📄 Eptifibatide	🔍 📄	0	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	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	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	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	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	119.68		
📄 Other Generic																			
📄 Other Generic (Label1)																			
📄 Other Generic (Label2)																			
📄 GenericItem	📄																		
📄 GenericItem (Item gasdg kjasd h ashd 01)	📄																		
📄 GenericItem (Item2 dfdsf dsf dsfds)	📄																		

Fig. 6

5.1. Hvordan lese tabellen - Rader

Navnene på væskebalanse-postene hvis verdier er spesifisert i tabellen er til venstre (Fig. 6 A). Den første cellen i hver rad viser enten et ikon som indikerer typen informasjon i raden eller viser fargen på klassen som balanseposten tilhører (se tekstforklaringen – seksjonen 4.1 - for mer informasjon).

5.1.1. Dato

Den første raden angir datoen som verdiene i tabellen refererer til.

<

Fig. 7

Fluid Balance Web anser en 24-timers periode (konfigurerbar) som én "klinisk dag". Hvis den "kliniske dagen" starter, som i eksemplet som vises her, klokken 11:00 (kan konfigureres), blir alle verdiene som er registrert i løpet av 24 timer fra 11:00 til 11:00 tilordnet den samme daglige total balanseberegningen. Dvs. gitt denne konfigurasjonen, starter balansen en bestemt dag kl. 11.00 og slutter kl. 11.00 neste dag. Derfor vil for eksempel en verdi satt inn kl. 10:48 være med i balansen fra forrige dag og en verdi satt inn kl. 11:07 er en del av balansen for påfølgende dag. Verdiene er angitt under den faktiske datoen/klokkeslettet de er registrert på eller ved datoen/klokkeslettet som er tildelt av brukeren (se avsnittet 8.1 for prosedyren).





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

Fig. 8

Se Fig. 8 for et annet eksempel. Verdiene angitt i Fig. 8 **A** ble anskaffet kl. 10:00 den 16/7/2023. Verdiene angitt i Fig. 8 **B** ble anskaffet kl.11:00 den 16/7/2023. Kolonnen angitt i Fig. 8 **C** viser de daglige totale balansene for 15/7/2023 (beregnet kl. 11:00 den 16/7). Verdiene er derfor angitt i Fig. 8 **A** og Fig. 8 **B** tilhører de daglige totalbalanse-beregningene for to ulike dager (Fig. 8 **A** er en del av 15/7; Fig. 8 **B** er en del av 16/7).

5.1.2. Tid

Den andre raden viser tidspunktet for hvert inntak av væske.



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	13:00

Fig. 9

Tiden indikeres automatisk ved hvert inntak av væske. Se avsnitt 8.2 for prosedyre for datainntasting for væskebalanse, inkludert prosedyre for tidsspesifikasjon. Hvis et lite gult trekantet merke vises inne i "Tid"-cellen, betyr det at det er brukernotater som refererer til balansen. "Tid"-cellen i kolonnen som viser de daglige totale balansene er merket som "Daglig".

5.1.3. Mål

Den tredje raden viser det daglige målet, dvs. målbalansen som er angitt for pasienten.



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

Fig.10 - Mål

Det daglige målet kan spesifiseres både for gjeldende og for påfølgende dag. Se avsnitt 12 for den daglige prosedyren for målsetting.

5.1.4. Vekt

Den fjerde raden viser vekten til pasienten, hvis den er angitt på tidspunktet for datainntasting.

	Date
	Time
	TARGET
	Weight (g)

Fig.11 - Vekt

Se avsnitt 8.1 for prosedyre for spesifikasjon av pasientvekt.

5.1.5. Totale balanser

Tre rader, preget av ulike blånyanser, viser de totale balansene (Fig.12).

	Date
	Time
	TARGET
	Weight (g)
	TOTAL BALANCE
	FLUID TOTAL
	FLUID IN
	FLUID OUT

Fig.12 - Totale balanser

Disse er: den totale balansen (totalt, med tanke på alle inn- og utposter), væsketotalen (algebraisk sum av VÆSKE INN og VÆSKE UT), den totale "VÆSKE INN" og den totale "VÆSKE UT".

5.1.6. Blodbalanse

Tre rader, preget av ulike nyanser av rødt, viser blodbalansene (Fig.13).

	Date
	Time
	TARGET
	Weight (g)
	TOTAL BALANCE
	FLUID TOTAL
	FLUID IN
	FLUID OUT
	BLOOD TOTAL
	BLOOD IN
	BLOOD OUT

Fig.13 - Blodbalanse

Disse er: den totale blodsummen (algebraisk sum av BLOD INN og BLOD UT), det totale BLOD INN og det totale BLOD UT.

5.1.7. Detaljerte INN- og UT-verdier

Radene merket med  ikonet viser væskens UT-verdier (Fig. 14 A).

Radene merket med  ikonet viser væskens INN-verdier (Fig. 14 B).

	Date	
	Time	
	Fluid IN	→
	DIURESIS	→
	Example	→
	PERSPIRATION	→
	YCT_TEST_OUT	→
	DRAINAGES	→
	EXTRA OUT	→
	Fluid OUT	→
	FFP	→
	PLTs	→
	Blood IN	→
	Blood OUT 0	→
	Blood OUT 0 (Blood OUT)	→

Fig. 14



Hvis infusjonsmodulen er installert, innhentes verdiene som kommer fra infusjonspumpene automatisk og indikeres med -ikon.

5.1.8. Siste redigerte bruker

Den siste raden viser akronymet til den siste brukeren som redigerte væskebalansen (den spesifikke kolonnen - Fig. 15).

 Last Edit User	SQA	ADM
--	-----	-----

Fig. 15

5.2. Hvordan lese tabellen - kolonner

En kolonne legges til i tabellen ved hver oppføring av væskebalanse. Det vil si: hver gang prosedyren som utløses av **Ny**-knappen fullføres, se avsnitt 8.2.

Den første cellen i hver kolonne viser som standard tidspunktet kolonnen ble lagt til. Tiden som vises som standard er derfor tiden for datainntasting (Fig.16 **A**). Ved inntasting av data er det mulig å redigere tidspunktet for en væskebalanse (i tilfelle det for eksempel ikke var mulig å registrere en bestemt verdi på det faktiske administrasjonstidspunktet - se pkt. 5.1.2 for prosedyre). I disse tilfellene viser den første cellen tiden spesifisert av brukeren. Kolonner vises i kronologisk rekkefølge i henhold til tiden som vises i den første cellen.

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 AM	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)										

Fig.16 - Tabell

De totale væskeverdiene som refererer til en klinisk dag vises i en spesifikk kolonne, karakterisert ved den grå bakgrunnsfargen og indikert som "Daglig" i "tid"-cellen (Fig.16 B). Denne kolonnen legges automatisk til når den kliniske dagen begynner og oppdateres automatisk i løpet av dagen med de nye verdier spesifikasjonene. Ved lukketid for daglig balanse er kolonnen "frost" og en ny kolonne opprettes for den nye dagen. Den daglige balansens lukketid avhenger av et parameter for konfigurasjon. I konfigurasjonen forklart her slutter den kliniske dagen kl. 11:00. Den siste kolonnen i tabellen (Fig.16 C) viser de totale verdiene for gjeldende dag oppdatert til siste registrering av data.

Den første cellen i «Daglig»-kolonnen viser datoen som de totale balansene refererer til (Fig. 17 A); den andre cellen er merket som "Daglig" (Fig. 17 B); den tredje kolonnen viser, hvis spesifisert, det daglige målet (Fig. 17 C).

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

Fig. 17

5.3. Deaktiver daglig balanse

Et konfigurasjonsalternativ gjør det mulig å deaktivere den daglige balanseberegningen (dvs. den grå kolonnen angitt i Fig.16 B) og vis i stedet en enkelt totalbalanse-kolonne til høyre. Når denne modusen er aktivert, er **målkappen** deaktivert (ref. avsnitt 12).

Denne visningsmodusen aktiveres/deaktiveres av systemalternativet *DisableDailyBalance*. Se systemadministratorene for mer informasjon.

6. Diagram

De daglige balansene vises også i diagrammer (Fig. 18).

- Klikk på **Diagram**-fanen (Fig. 18 **A**) for å vise diagram for væskebalanse.

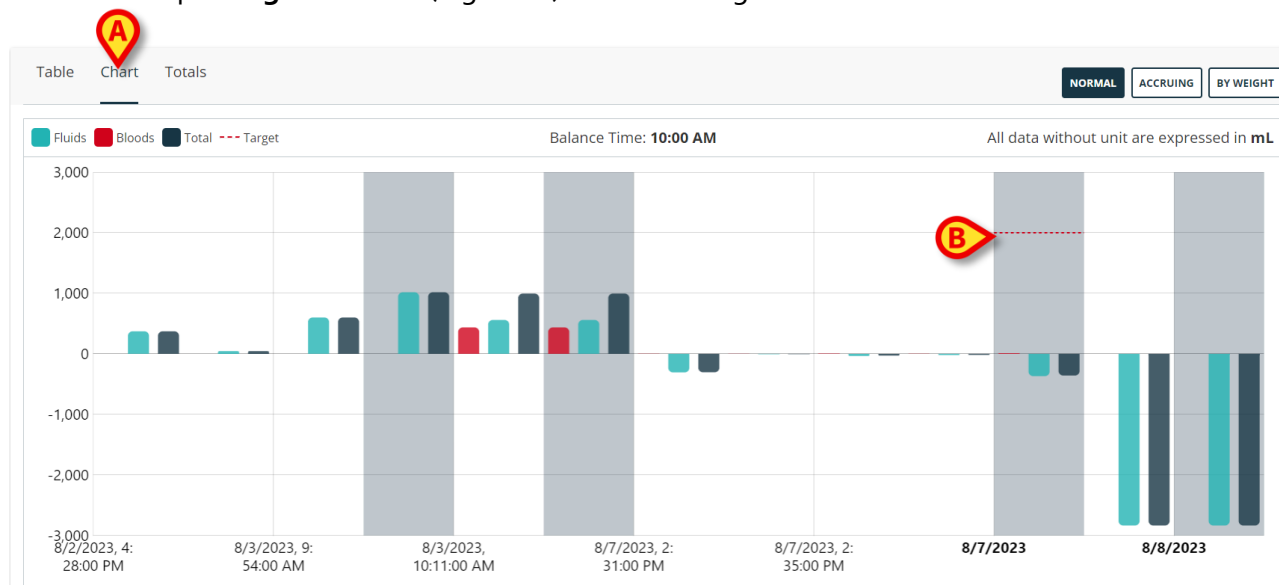


Fig. 18

Væskens INN- og UT-mengde kan avleses på den vertikale aksen (Fig.19 **A**).

Væskebalansens dato og klokkeslett kan leses på den horisontale aksen (Fig.19 **B**).

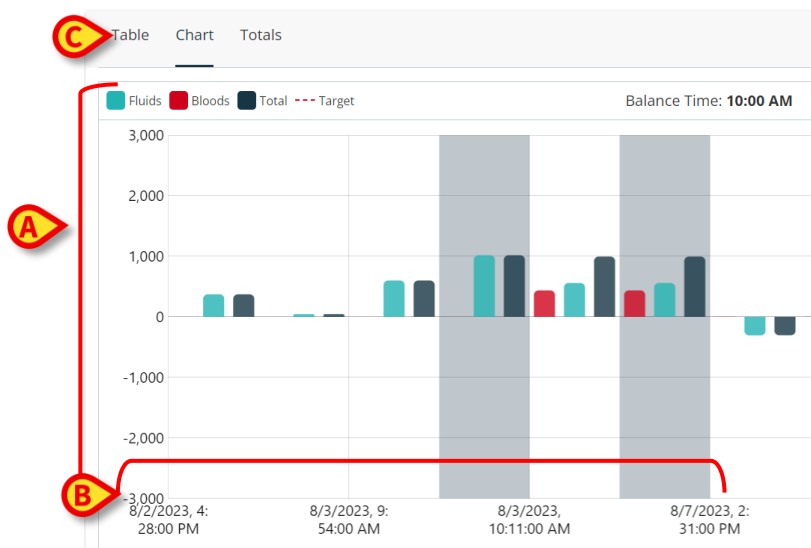


Fig.19 - Diagram

Variasjonene i væskebalansen er representert med vertikale stolper. Fargen tilsvarer fargen til den tilsvarende klassen, som forklart av tekstforklaringen (Fig.19 **C**). Søylene over o-en representerer INN-væsker, søylene under o-en representerer UT-væsker. En rød stiplet linje på diagrammet indikerer det daglige målet, hvis satt (Fig. 18 **B**, Fig. 20 **A**).

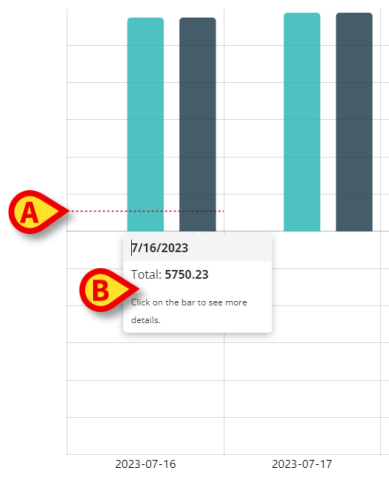


Fig. 20

Flytt musepekeren på en av stolpene i diagrammet for å vise et verktøytips med tilleggsinformasjon (Fig. 20 **B**).

- Klikk på verktøytipset for å vise et vindu som inneholder tilsvarende balansedetaljer (Fig. 21).

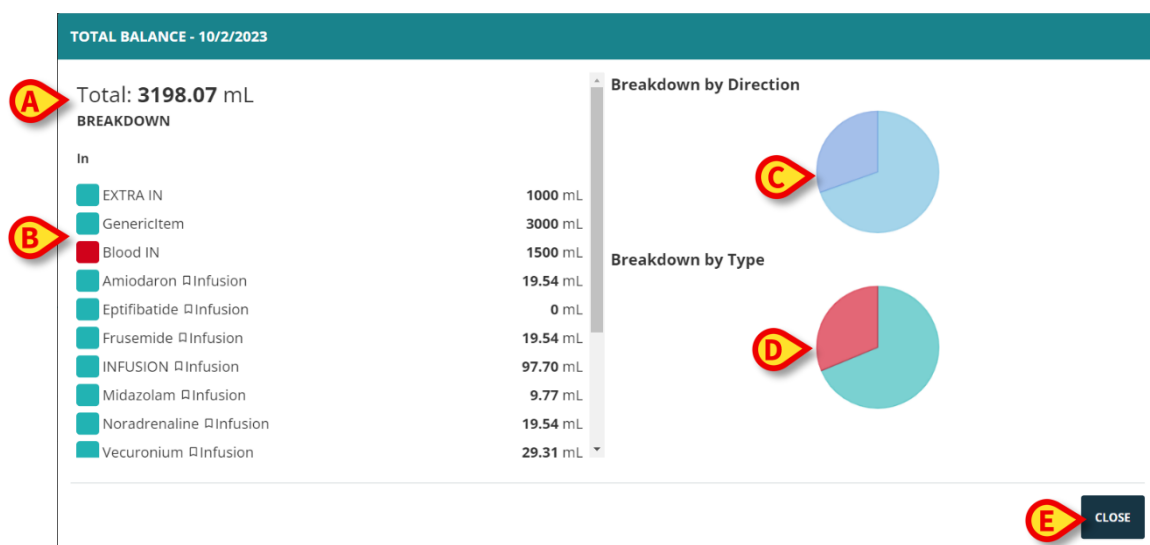


Fig. 21

Totalen vises i øverste venstre hjørne (Fig. 21 **A**).

Kolonnen "Breakdown" viser detaljene for alle IN- og UT-postene. Hver vare er oppført sammen med beløpsverdien (Fig. 21 **B**).

"Oppdeling etter retning" viser separerte INN og UT i et sektordiagram (Fig. 21 **C**).

«Inndeling etter type» viser separerte væsker og blod i et sektordiagram (Fig. 21 **D**).

Flytt musepekeren på sektordiagrammet for å lese de tilsvarende prosentene.

- Klikk på sektordiagrammet for å fremheve den klikkede diagramdelen (Fig. 22 **A**) og markere (Fig. 22 **B**) de tilsvarende balansepostene på listen.

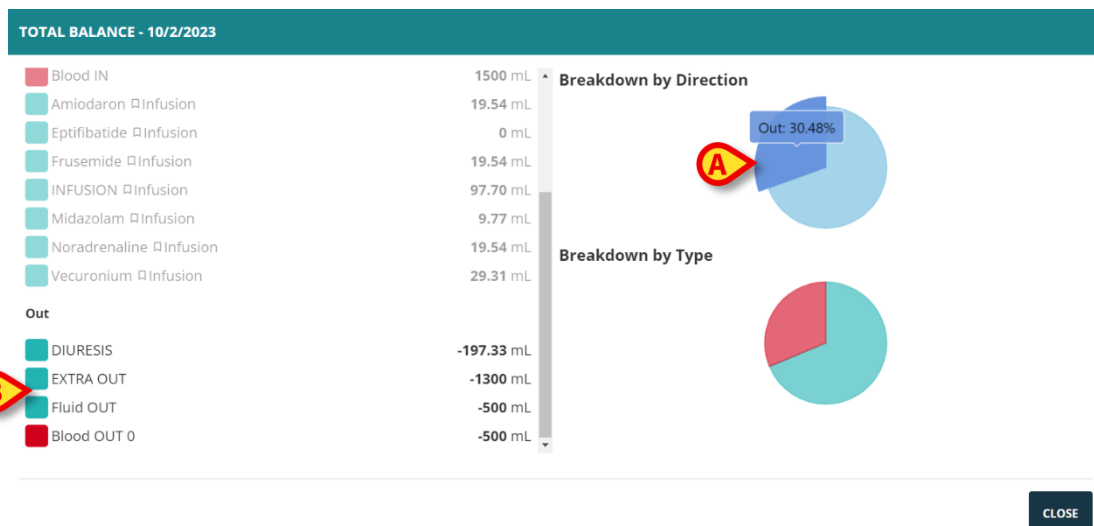


Fig. 22

- Klikk på **Lukk** (Fig. 21 E) for å lukke vinduet.

7. Valg for tidsintervall

Valg for tidsintervall er til stede i nedre høyre hjørne av hovedskjermen. Den lar deg vise data som refererer til valgt tidsintervall, uavhengig av hvilken type visning som er valgt (tabell, diagram, totaler) eller visningsmodus (normal, påløpende, etter vekt).

|< < 8/21/2023-8/28/2023 > >|

Fig.23 – Valg for tidsintervall

Antallet kliniske dager som vises er definert under konfigurasjonen. Varigheten som er definert slik, er "dagsintervallet" som vises på en Fluid Balance Web-skjerm.

Bruk < og >-pilene for å flytte tilbake (venstre) og fremover (høyre) i tidslinjen, én "dagsintervall" per klikk. Det vil si: hvis det konfigurerte tidsrommet er 7 dager og det valgte området er 21/08-28/08, så viser ett klikk på venstre pil området 14/08-21/08.

Bruk |< og >| -pilene for å gå til begynnelsen og slutten av den relevante balanseperioden for væske (som vanligvis er fra pasientinnleggelse til øyeblikket, men som kan konfigureres annerledes i henhold til helsevesenets strukturbehov; for eksempel kan en spesifikk operasjonsstue-markør benyttes som begynnelsen eller slutten av den aktuelle perioden).

8. Kommandolinje

Knappene på hovedskjermens kommandolinje utløser forskjellige prosedyrer, her kort beskrevet. Se de angitte delene for de fullstendige prosedyrene.

FLUID BALANCE WEB

NEW EDIT TARGET HISTORY DELETE REFRESH PRINT

Fig. 24 - Kommandolinje

Ny - bruk denne knappen for å legge inn en ny balanseoppføring (dvs. en ny kolonne i tabellen - se avsnitt 8.1).

Rediger – bruk denne knappen til å redigere verdiene til en allerede eksisterende balanse (se avsnitt 8.4).

Mål – bruk denne knappen til å angi eller redigere det daglige målet (se avsnitt 12).

Historikk – bruk denne knappen for å vise et vindu som inneholder historikken for endringene som er gjort i en valgt oppføring.

Slett - bruk denne knappen for å slette en av de innsatte balanseoppføringene (dvs. en kolonne på balansetabellen - se avsnitt 8.5).

Oppdater - bruk denne knappen for å oppdatere sideinnholdet.

Skriv ut– bruk denne knappen for å laste ned de eksisterende konfigurerte utskriftsrapportene (se avsnitt 14).

8.1. Datainntasting: "Ny"-knappen

Ny-knappen på kommandolinjen (Fig. 25) tillater datainntasting (se avsnitt 8.2 for prosedyre).

FLUID BALANCE WEB

NEW

EDIT

TARGET

HISTORY

DELETE

REFRESH

PRINT

Fig. 25 - Kommandolinje

- Klikk på **Ny**-knappen for å åpne følgende vindu (Fig.26).

Edit Instance

A Date 07/19/2023 09:37 AM

B Weight + -

In

Amiodaron Infusion	14.74	+ -
Eptifibatide Infusion	0	+ -
EXTRA IN EXTRA IN		+ -
Frusemide Infusion	14.74	+ -
GenericItem GenericItem		+ -
INFUSION Infusion	73.7	+ -

7 8 9
4 5 6
1 2 3
C 0 .
^ +/- v

CLOSE SAVE

Fig.26 - vindu for datainntasting

I vinduet er følgende verktøy tilgjengelig:

8.1.1. Dato/klokkeslett-indikator (Fig.26 A)

Gjeldende dato/klokkeslett er her satt som standard, dvs. klokkeslettet som vises her er tidspunktet når **Ny**-knappen klikkes. Hvis tidspunktet for inntasting av data ikke samsvarer med faktisk balansetid, er det mulig å sette en annen dato/tid. Å gjøre det:

- Klikk på -knapp.

En kalender/klokke åpnes (Fig. 27).

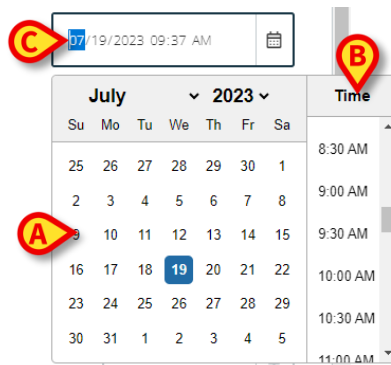


Fig. 27

Velg dato i kalenderen (venstre -Fig. 27 **A**); velg klokkeslettet i listen til høyre (Fig. 27 **B**). Dato og klokkeslett kan også skrives inn manuelt i felt (Fig. 27 **C**).

Det er ikke mulig å stille inn en fremtidig dato/tid.

8.1.2. Indikasjon for pasientvekt (Fig.26 B)

Indikasjon for pasientvekt kan aktiveres eller ikke ved konfigurasjon. Tre alternativer er tilgjengelige:

- pasientvekt er ikke relevant, "Vekt"-feltet er deaktivert;
- Indikasjon for pasientvekt er valgfri;
- Indikasjon for pasientvekt er obligatorisk.

Pasientvekten kan også innhentes automatisk av en konfigurert kilde og automatisk settes inn i "Vekt"-feltet ved datainntasting. Den innsatte verdien kan fortsatt redigeres.

Se systemadministratorene for mer informasjon om alternativer for konfigurasjon.

8.1.3. Balanseposter (Fig. 28 C)

De mulige balansepostene er oppført til venstre i vinduet (Fig. 28 **A**), gruppert som INN og UT. For å spesifisere verdien til en spesifikk post, klikk på feltet ved siden av navnet på posten og sett inn verdien (enten skriv den inn på arbeidsstasjonens tastatur eller bruk det virtuelle tastaturet på skjermen - Fig. 28 **B**).

Fig. 28

Ulike ikoner kan vises ved siden av en post for å gi tilleggsinformasjon om anskaffelsesmodus. Disse er:

- Kalkuleringsverktøy tilgjengelig, som i Example of PERSPIRATIO - Fluid Balance Web-modulen gir en beregningsmotor som tillater å lage spesifikke beregningsverktøy for utledede data (for eksempel: generelle verdier som er et resultat av ulike pasientparametere). Se systemadministratoren for informasjon relatert til denne funksjonen til produktet. I disse tilfellene utløses verktøyet for regning av -knappen på det numeriske tastaturet.
- Data fra infusjonspumper, som i Vecuronium Infusion - Når dette ikonet er tilstede, hentes verdien automatisk fra infusjonspumpene. Fortsatt redigerbar for brukeren.
- Autorun, som i DIURESIS DIURESIS - Når dette ikonet er tilstede, hentes verdien automatisk inn og settes inn på bestemte konfigurerte tidspunkter. Fortsatt redigerbar for brukeren.

+ og - knappene til høyre i feltet legger til eller trekker fra 1 til den innsatte verdien.

Balansepostene som er tilstede for en spesifikk pasient defineres under konfigurasjonen. Nye poster kan legges til ved å bruke prosedyren beskrevet i avsnitt 8.3. De ekstra balansepostene forblir også tilgjengelige for andre pasienter, i henhold til brukertillatelser og konfigurasjon av plassering.

8.1.4. Merknader (Fig. 29 A)

I notatområdet er det mulig å legge til et hvilket som helst notat som fritekst.

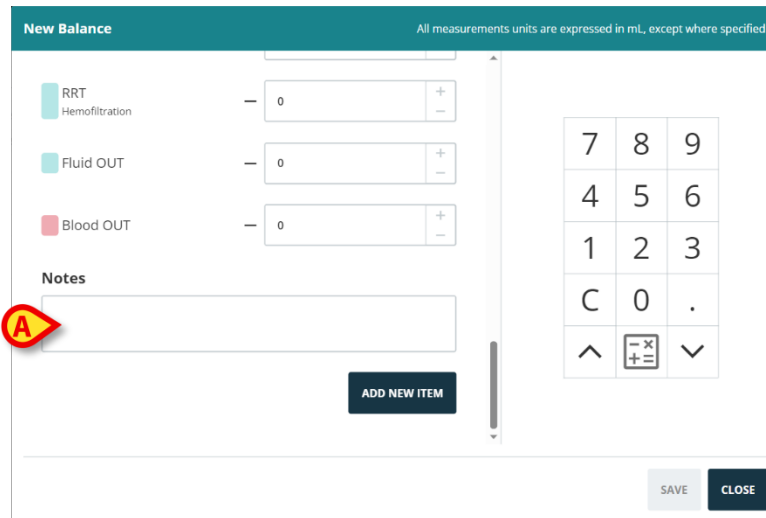
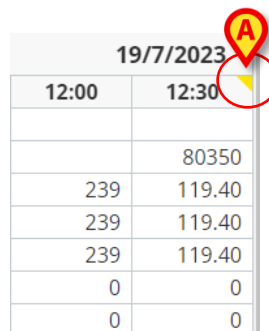


Fig. 29

Hvis det er en merknad som refererer til en balansespesifikasjon, vises en gul trekant på balansetabellen, i "tid"-cellen (Fig. 30 A). Flytt musepekeren på trekanten for å vise et verktøytipps som inneholder notatteksten. Klikk på trekanten for å lese hele notatet i et dedikert vindu.



19/7/2023	
12:00	12:30
	80350
239	119.40
239	119.40
239	119.40
0	0
0	0

Fig. 30

8.2. Slik setter du inn balanseverdiene

Dette avsnittet beskriver, ved hjelp av et eksempel, prosedyren for innsetting av verdier for væskebalanse. Fig. 31 viser en skjerm som viser til en pasient uten balanseverdier.

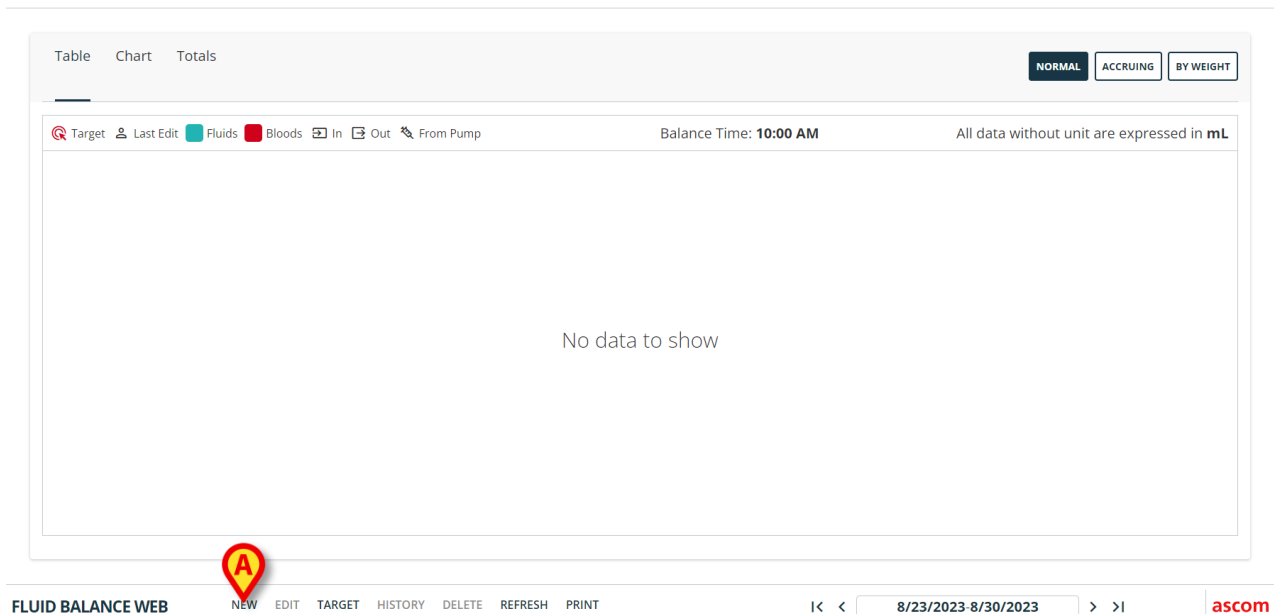


Fig. 31

- Klikk på **Ny**-knappen på kommandolinjen (Fig. 31 A). Følgende vindu åpnes (Fig. 32).

The 'New Balance' form is displayed. It has a teal header with the title 'New Balance'. The form contains several input fields: 'Date' (08/29/2023 01:50 PM), 'Weight (g)' (0), and three 'In' fields: 'EXTRA IN' (0), 'GenericItem' (0), and 'YCT_TEST_IN' (0). Each input field has a '+' and '-' button. To the right of the form is a numeric keypad with digits 7-9, 4-6, 1-3, 'C', '0', '.', and function keys for undo, calculate, and redo. At the bottom right, there are 'SAVE' and 'CLOSE' buttons.

Fig. 32

- Sett inn balanseverdiene ved å bruke enten arbeidsstasjonens tastatur eller det virtuelle tastaturet til høyre (Fig. 33 B). Sett inn pasientens vekt om nødvendig (Fig. 33 A).

Fig. 33

- Klikk på **Lagre** (Fig. 33 C). En kolonne legges til balansetabellen (Fig. 34 A).

	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)			

Fig. 34

Beregninger av total- og delbalanse utføres automatisk.

8.3. Hvordan legge til en balansepost

Balansepostene som er oppført i datainnførings-vinduet stilles inn under konfigurasjonen. Det er mulig å legge til nye poster til de som er oppført i vinduet for datainntasting. Å gjøre det:

- Klikk på knappen **Legg til ny post** i vinduet for datainntasting (Fig.35 A). Knappen **Legg til ny post** er på slutten av listen over balanseposter; for å vise det, er det nødvendig å rulle nedover rullefeltet som er angitt i Fig.35 B.

Fig.35 - Legg til ny post

Følgende vindu vises.

Fig.36 - Velg ny post

- Klikk på pila som er angitt i Fig.36 A. En meny som inneholder alle de valgbare postene åpnes (listen er definert under konfigurasjon - Fig. 37). Bruk rullefeltet på siden for å vise alle postene på menyen.

Fig. 37

- Klikk på postene som skal legges til. Postens navn vises i "navn"-feltet (Fig. 38).

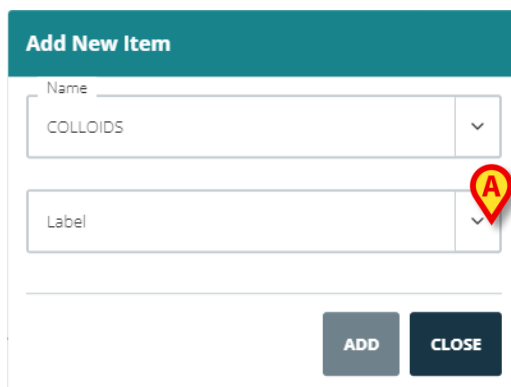


Fig. 38

Bruk "Etikett"-menyen for å spesifisere posten ytterligere, dersom nødvendig. Se Fig. 39 for et eksempel.

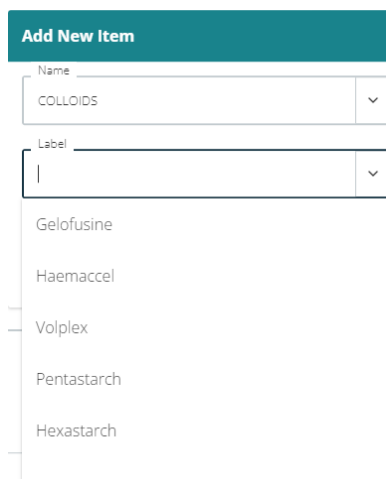


Fig. 39

Etter spesifikasjon på etikett (valgfritt),

- klikk på **Legg til**-knappen for å legge til posten i tabellen med poster (Fig. 40 A).

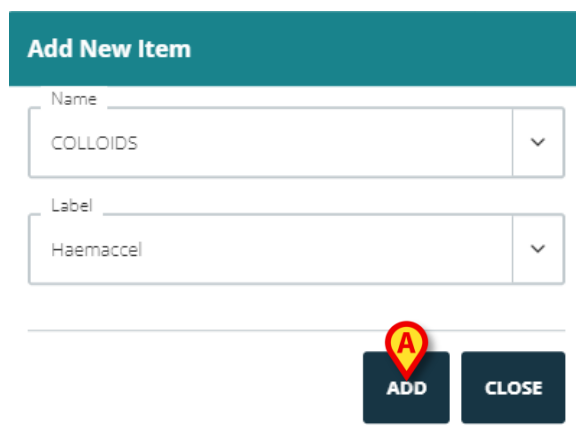


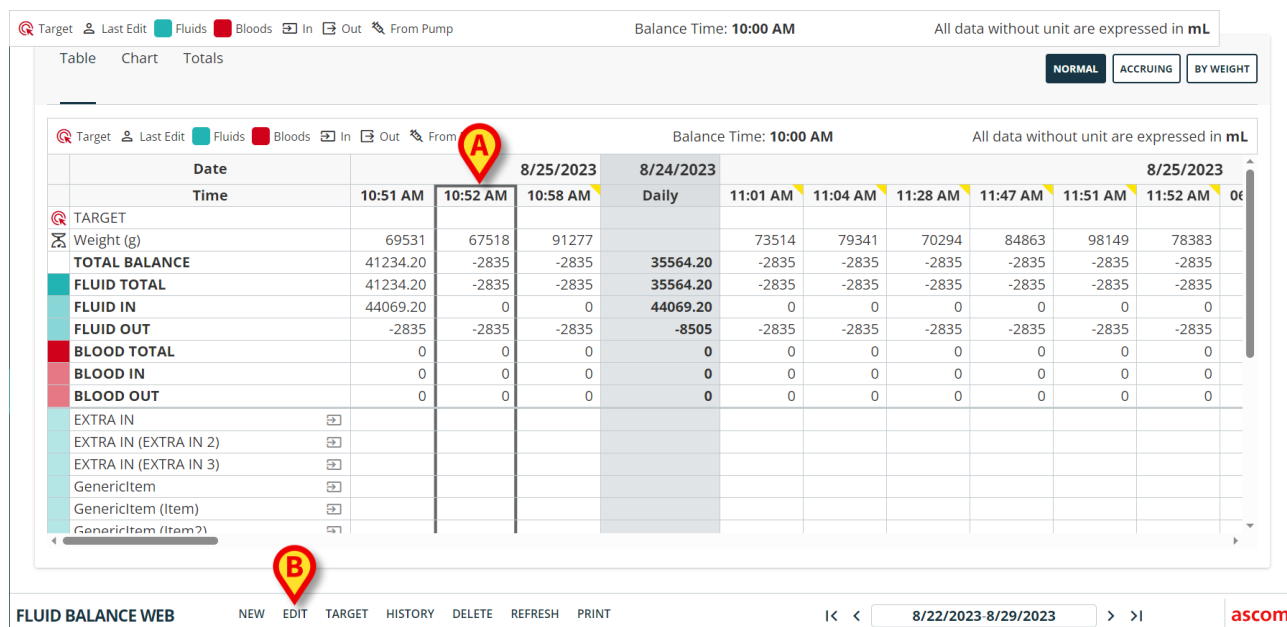
Fig. 40

Balansepostene som legges til ved hjelp av denne prosedyren, forblir også tilgjengelige for andre pasienter, i henhold til brukertillatelser og konfigurasjon av plassering.

8.4. Hvordan redigere en eksisterende balanseoppføring

Å redigere en eksisterende balanseoppføring

- Klikk på kolonnen som tilsvarer balansen som skal redigeres. Den valgte kolonnen vises som omringet (Fig. 41 A).



Target Last Edit Fluids Bloods In Out From Pump Balance Time: 10:00 AM All data without unit are expressed in mL

Table Chart Totals 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

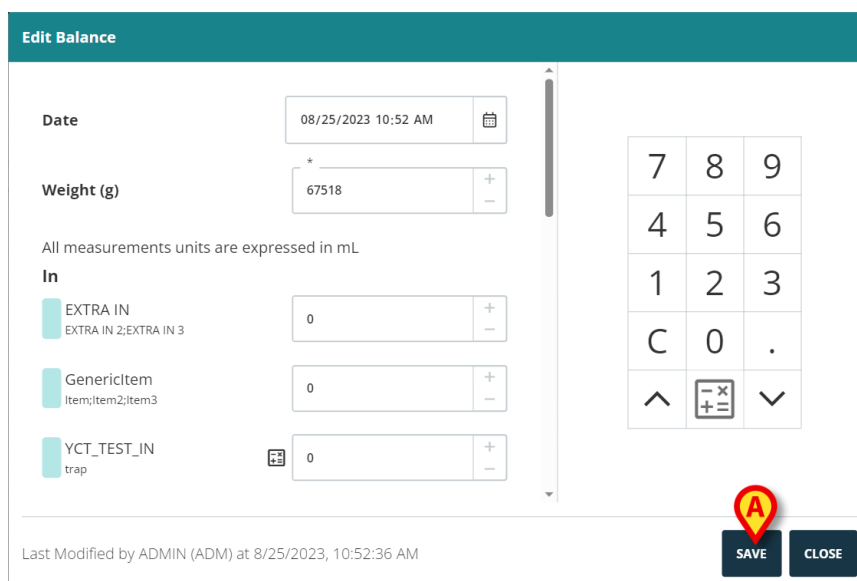
Date	8/25/2023	8/24/2023	8/25/2023
Time	10:51 AM	10:52 AM	Daily
TARGET			
Weight (g)	69531	67518	91277
TOTAL BALANCE	41234.20	-2835	-2835
FLUID TOTAL	41234.20	-2835	-2835
FLUID IN	44069.20	0	0
FLUID OUT	-2835	-2835	-2835
BLOOD TOTAL	0	0	0
BLOOD IN	0	0	0
BLOOD OUT	0	0	0
EXTRA IN			
EXTRA IN (EXTRA IN 2)			
EXTRA IN (EXTRA IN 3)			
GenericItem			
GenericItem (Item)			
GenericItem (Item?)			

FLUID BALANCE WEB NEW EDIT TARGET HISTORY DELETE REFRESH PRINT 8/22/2023-8/29/2023 ascom

Fig. 41

- Klikk på **Rediger**-knappen på kommandolinjen (Fig. 41 B).

Vinduet for datainntasting åpnes og inneholder verdiene for den valgte kolonnen (Fig. 42).



Edit Balance

Date 08/25/2023 10:52 AM

Weight (g) 67518

All measurements units are expressed in mL

In

EXTRA IN 0

EXTRA IN 2;EXTRA IN 3

GenericItem 0

Item;Item2;Item3

YCT_TEST_IN trap 0

Last Modified by ADMIN (ADM) at 8/25/2023, 10:52:36 AM

SAVE CLOSE

Fig. 42

I dette vinduet er det mulig å

- a) Rediger verdiene til de eksisterende postene.

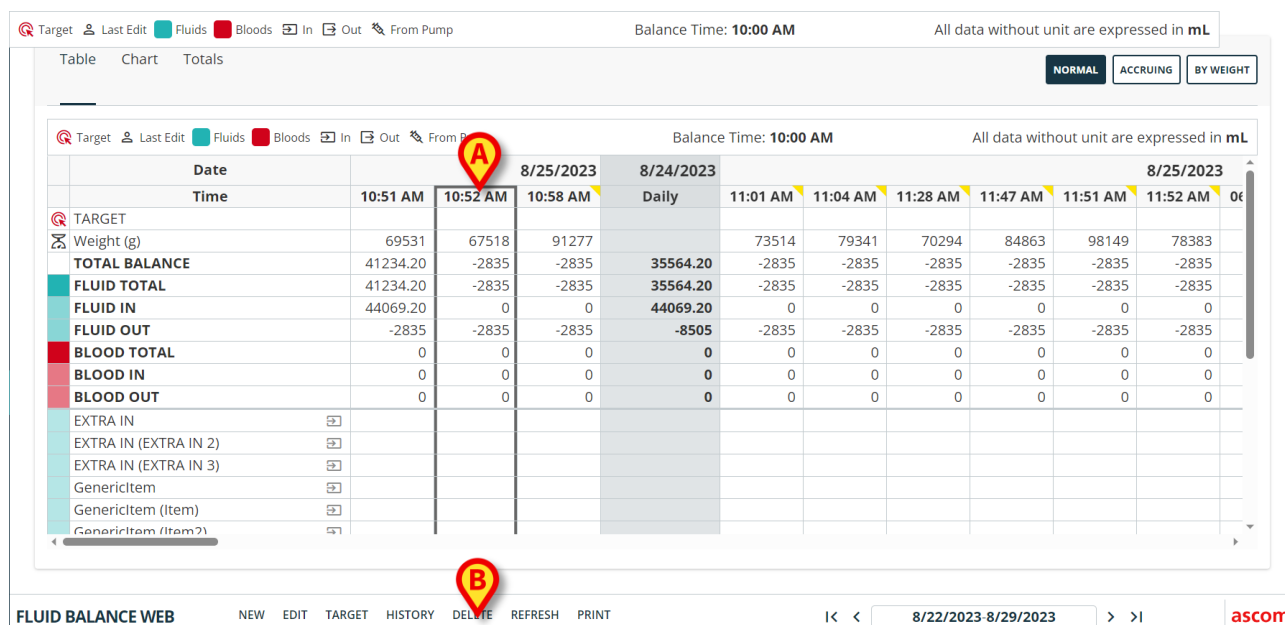
- b) Redigere dato/klokkeslett. Etter lagring vil kolonnen som tilsvarer balansen plasseres i tabellen i henhold til den nye datoen/klokkeslettet (kolonnerekkefølgen er kronologisk).
- c) Redigere vekt på pasient.
- d) Legg til nye poster ved å bruke funksjonen "Legg til ny post" som beskrevet i avsnitt 8.3.

➤ Klikk **Lagre** for å lagre endringene (Fig. 42 B).

8.5. Slik sletter du en eksisterende balanse

For å slette en eksisterende balanse

- Klikk på kolonnen for balansen som skal slettes. Den valgte kolonnen vises som omringet (Fig. 43 A).



Target Last Edit Fluids Bloods In Out From Pump Balance Time: 10:00 AM All data without unit are expressed in mL

Table Chart Totals NORMAL ACCRUING BY WEIGHT

Date	10:51 AM	10:52 AM	10:58 AM	8/24/2023	11:01 AM	11:04 AM	11:28 AM	11:47 AM	11:51 AM	11:52 AM	8/25/2023
Time				Daily							
TARGET											
Weight (g)	69531	67518	91277		73514	79341	70294	84863	98149	78383	
TOTAL BALANCE	41234.20	-2835	-2835	35564.20	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	
FLUID TOTAL	41234.20	-2835	-2835	35564.20	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	
FLUID IN	44069.20	0	0	44069.20	0	0	0	0	0	0	
FLUID OUT	-2835	-2835	-2835	-8505	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	-2835	
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											
EXTRA IN (EXTRA IN 2)											
EXTRA IN (EXTRA IN 3)											
GenericItem											
GenericItem (Item)											
GenericItem (Item2)											

FLUID BALANCE WEB NEW EDIT TARGET HISTORY DELETE REFRESH PRINT 8/22/2023-8/29/2023 ascom

Fig. 43

- Klikk på **Slett**-knappen på kommandolinjen (Fig. 43 B). Brukerbekreftelse er nødvendig (Fig. 44).

Confirm Delete

Are you sure to delete the balance for 8/25/2023, 10:52:36 AM?

YES

NO

Fig. 44

- Klikk **Ja** for å slette balansen/kolonnen.

9. "Påløpende" væskebalanse

Alternativet **påløpende** (Fig. 45) gjør det mulig å endre balansetabellens visningsmodus til "Påløpende modus".

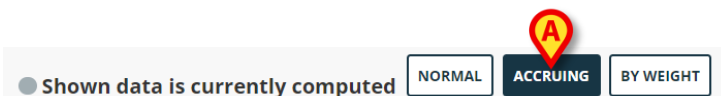


Fig. 45

Denne knappen viser verdiene for hver kolonne i en "Påløpende"-modus.

Følgende eksempel viser forskjellen mellom de to visningsmodusene (Fig.46 og Fig.47):

Date	11:56 AM	11:57 AM	11:59 AM	10/2/2023
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)				

Fig.46 - Normal modus

Date	11:56 AM	11:57 AM	11:59 AM	10/2/2023
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)				

Fig.47 - Påløpende modus

De to tabellene vist i Fig.46 og Fig.47 referer til samme balanse. Den første vises i "Normal"-modus, den andre vises i "Påløpende"-modus.

Tabellen viser til tre påfølgende dataoppføringer. Den første klokken 11:56 (100 ml *GenericItem*); den andre klokken 11:57 (100 ml *GenericItem*); den tredje kl. 11:59 (100 ml *GenericItem*).

Legg merke til verdiene på tabellene som refererer til den generiske varen (rød sirkel i figuren).

I Fig.46 (normal modus), viser den andre kolonnen verdien 100, den tredje kolonnen viser verdien 100.

I Fig.47 (påløpende modus), viser den andre kolonnen verdien 200 (100+100), den tredje kolonnen viser verdien 300 (100+100+100).

Totalverdier vises i den fjerde kolonnen. De er de samme i begge tallene (300 ml INN er den totale balanseverdien for den *GenericItem*).

Når "Påløpende"-modus er aktivert, vises en advarsel for å minne brukeren om at data som vises er beregnede og ikke faktiske data (Fig. 45).

Visningsmodusen "Påløper" kan også brukes på "Kart"-visningen (Fig.48 og Fig 49).



Fig.48 – Diagram: normal modus

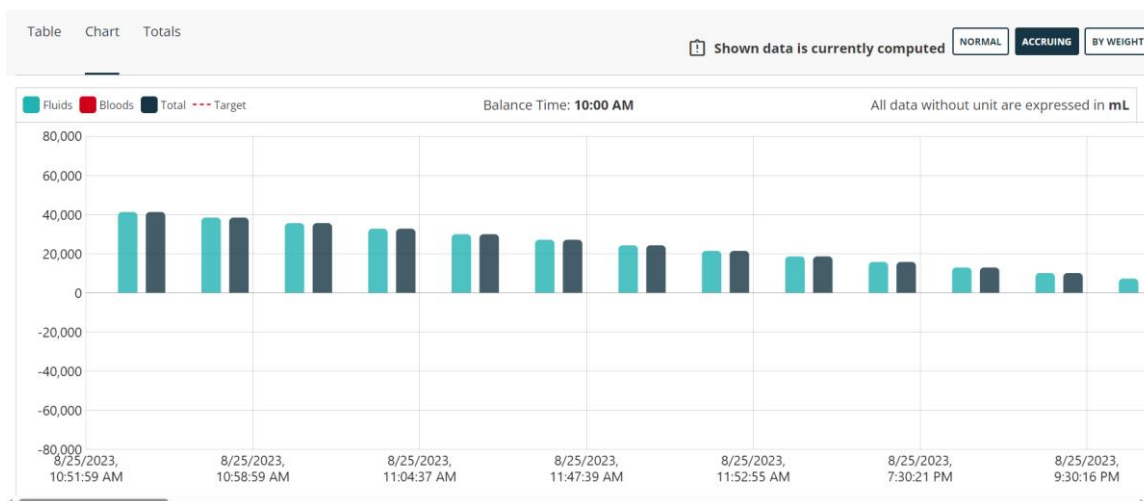


Fig 49 – Diagram: påløpende modus

10. Totaler

"Totaler"-visningen (Fig. 50 A) viser trendene og de totale balansene for hver enkelt med tanke på det totale pasientoppholdet.

- Klikk på "Totaler"-alternativet (Fig. 50 **A**) for å aktivere denne visningen.

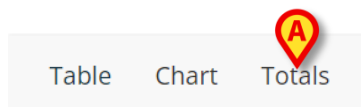


Fig. 50

Følgende skjermbilde vises (Fig. 51).

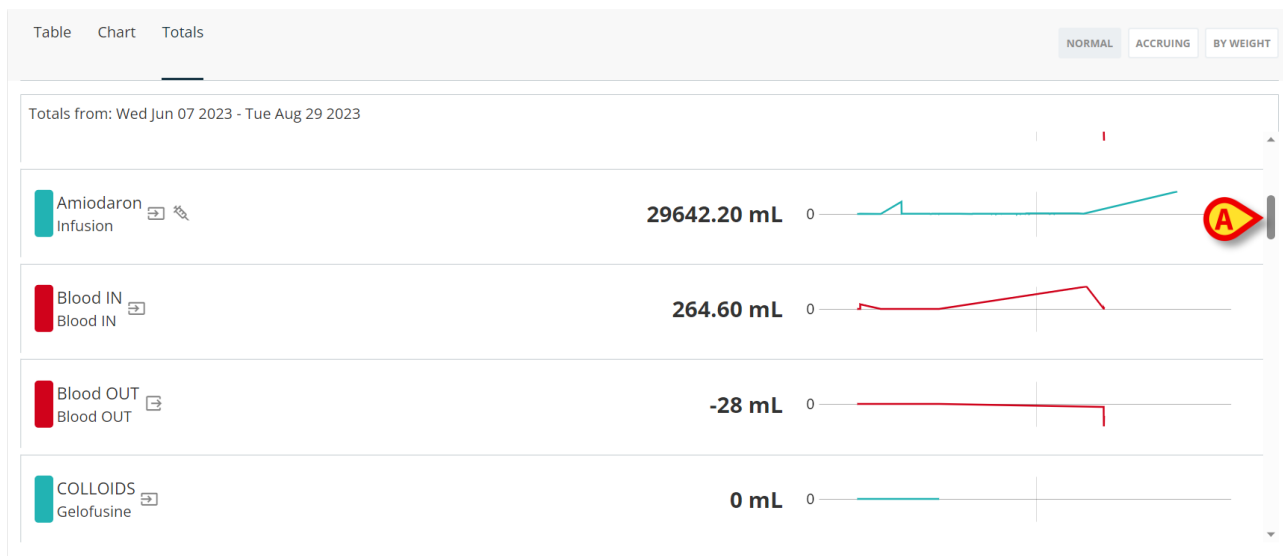


Fig. 51

Hver rad tilsvarer en balansepost. Numeriske totaler vises i midten. Trender vises til høyre i diagrammer.

Bruk rullefeltet som er angitt i Fig. 51 **A** for å se de andre postene.

11. Visningsmodus "etter vekt".

Visningsmodusen "etter vekt" gjør det mulig å vise verdiene som mengde per gram. Måleenhet, hvis den ikke er spesifisert annerledes, er ml/g. For å aktivere denne modusen, må gjeldende

pasientvekt spesifiseres når verdier for væskebalanse legges inn i vinduet for datainntasting (seksjon 8.1). Se Fig. 52 for et eksempel.

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	

Fig. 52

Visningsmodusen "etter vekt" kan også brukes på diagrammer.



Når "etter vekt"-modus er aktivert, kan ikke de daglige totale balansene beregnes.

12. Mål

Målknapen på kommandolinjen (Fig. 53) lar deg spesifisere det daglige balanse målet.

FLUID BALANCE WEB

NEW EDIT **TARGET** HISTORY DELETE REFRESH PRINT

Fig. 53

Det daglige målet kan spesifiseres både for gjeldende dag og for neste dag. Slik spesifiserer du det daglige målet:

- Klikk på **Mål**-knapen. Følgende vindu åpnes (Fig.54).

Fig.54 - Mål for væskebalance

- Skriv inn målverdien (mengde i ml) i feltet "I dag"/"I morgen" (eller begge - Fig.54 A). Legg til notater om nødvendig (Fig.54 B).
- Klikk på **Lagre** (Fig.54 C).

Målet for væskebalance vises i tabellen, i "Mål"-raden i "Daglig"-kolonnen (Fig. 55 A).

Date	20/7/2023	19/7/2023
Time	09:54	Daily
TARGET		500

Fig. 55

Hvis det er spesifisert, vil målet for i morgen vises når "Daglig"-kolonnen for den påfølgende dag vises.

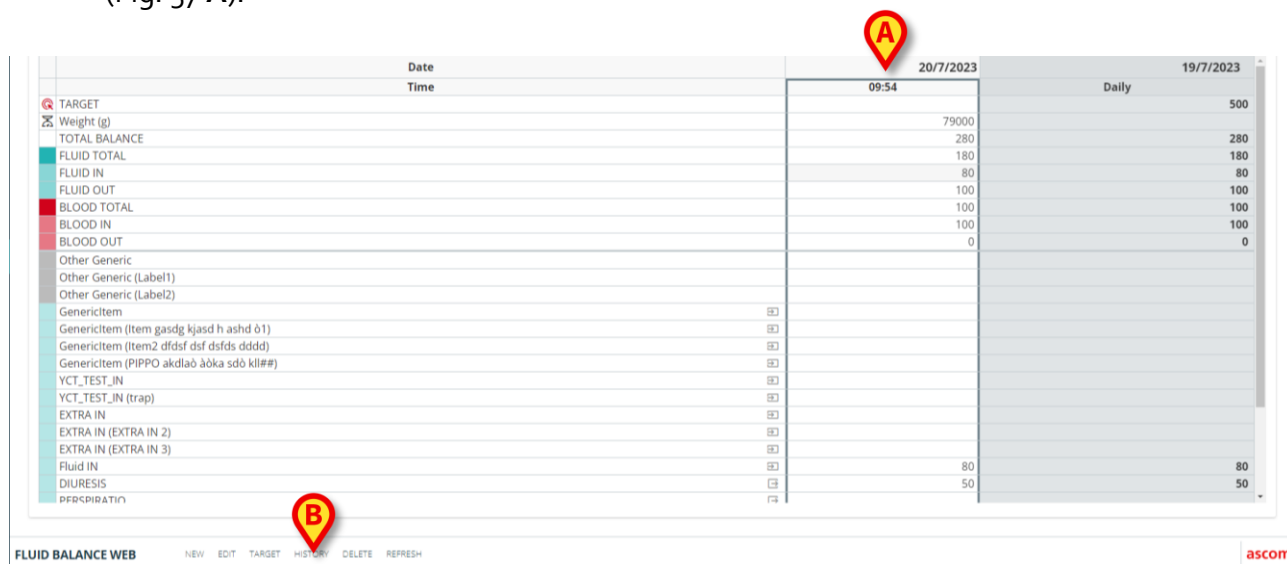
Alle målene som er spesifisert under pasientoppholdet er oppført under «Forrige mål» til venstre i «Rediger mål»-vinduet. For hver oppføring på listen (hvert tidligere mål) er spesifikasjonsdatoen, beløpet, akronymet til brukeren som spesifiserte det angitt (Fig. 56 A).

Fig. 56

13. Historie

Historie-knappen på kommandolinjen viser alle endringene som er gjort i en balanseoppføring (dvs. en kolonne i tabellen). Å vise historikken:

- Klikk på kolonnen som tilsvarer den aktuelle balansen. Den valgte kolonnen er omringet (Fig. 57 A).



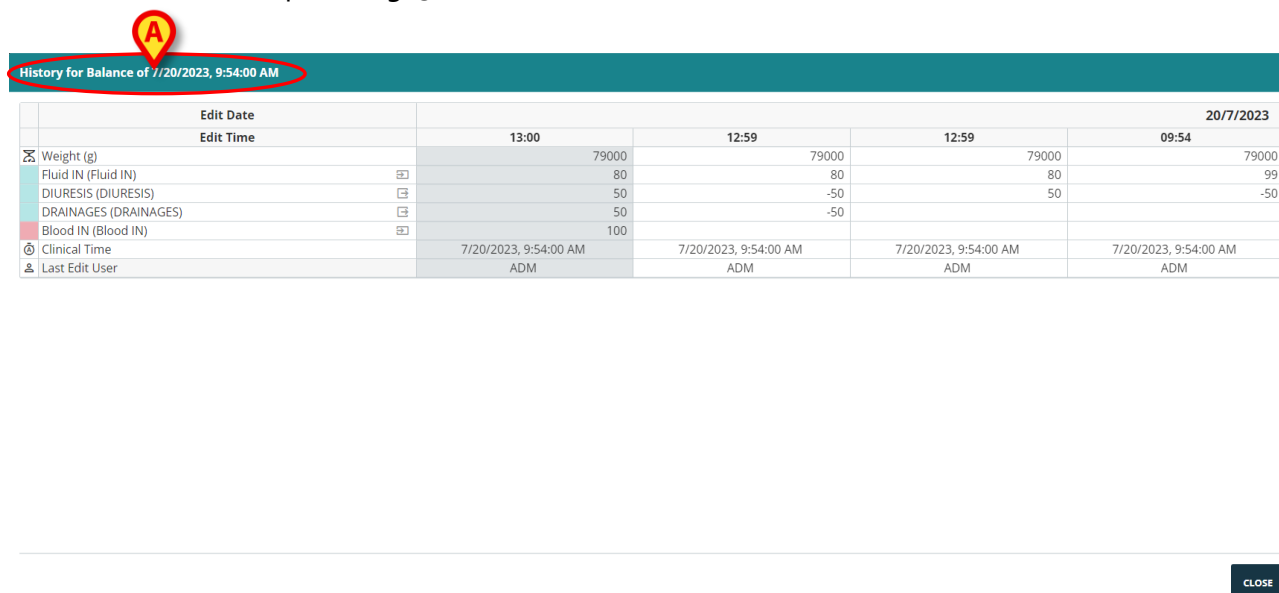
	Date	20/7/2023	19/7/2023
	Time	09:54	Daily
TARGET			
Weight (g)		79000	500
TOTAL BALANCE			280
FLUID TOTAL		180	180
FLUID IN		80	80
FLUID OUT		100	100
BLOOD TOTAL		100	100
BLOOD IN		100	100
BLOOD OUT		0	0
Other Generic			
Other Generic (Label1)			
Other Generic (Label2)			
GenericItem			
GenericItem (Item gasdg kjasd h ashd ô1)			
GenericItem (Item2 dfdsf dsf dsfds dddd)			
GenericItem (PIPP0 akdlaò àòka sdò kl#)			
YCT_TEST_IN			
YCT_TEST_IN (trap)			
EXTRA IN			
EXTRA IN (EXTRA IN 2)			
EXTRA IN (EXTRA IN 3)			
Fluid IN		80	80
DIURESIS		50	50
PERFUSION			

FLUID BALANCE WEB NEW EDIT TARGET **HISTORIKK** DELETE REFRESH ascom

Fig. 57

- Klikk på **Historikk**-knappen på kommandolinjen (Fig. 57 B).

"Historikk-vinduet" åpnes (Fig. 58).



History for Balance of 7/20/2023, 9:54:00 AM		20/7/2023			
Edit Date	Edit Time	13:00	12:59	12:59	09:54
Weight (g)		79000	79000	79000	79000
Fluid IN (Fluid IN)		80	80	80	99
DIURESIS (DIURESIS)		50	-50	50	-50
DRAINAGES (DRAINAGES)		50	-50		
Blood IN (Blood IN)		100			
Clinical Time	7/20/2023, 9:54:00 AM	7/20/2023, 9:54:00 AM	7/20/2023, 9:54:00 AM	7/20/2023, 9:54:00 AM	7/20/2023, 9:54:00 AM
Last Edit User	ADM	ADM	ADM	ADM	ADM

CLOSE

Fig. 58

Overskriften angir balansen som "Historikkvinduet" refererer til (Fig. 58 A). Endringene som er gjort i den spesifikke balansen er oppsummert i en tabell.

- Den første raden i tabellen angir datoen da endringene ble gjort.

- Den andre raden angir tidspunktet da endringene ble gjort.
- Den tredje raden angir pasientens vekt.
- Hver av de følgende radene indikerer de endrede postene med tilhørende beløp.
- Den nest siste raden angir den kliniske tiden som endringen refererer til. Det vil si, for eksempel: hvis en saldo registreres den ¹⁹. kl. 13.00 og en post i balansen senere redigeres den ²⁰. kl. 12.00, så refererer redigeringen som ble utført den ²⁰. til et klinisk tidspunkt det er den ¹⁹. klokken 13:00; denne siste verdien er den som vises på raden "Klinisk tid".
- Den siste raden angir akronymet til brukeren som sist redigerte saldoen.

Hver kolonne i tabellen tilsvarer en redigering av saldoen, som viser verdiene knyttet til den spesifikke redigeringen (dato/klokkeslett, pasientens vekt, mengder, klinisk tid, bruker).

14. Skriv ut rapporter

Skriv ut-knappen på kommandolinjen lar deg lage utskriftsrapporter av data for væskebalanse (Fig. 59).

FLUID BALANCE WEB

NEW EDIT TARGET HISTORY DELETE REFRESH **PRINT**

Fig. 59

Å lage en utskriftsrapport

- Klikk på **Skriv ut**-knappen.

Ulike utskriftsrapporter kan konfigureres i henhold til helsevesenets strukturbehov. Et vindu som viser de tilgjengelige utskriftsrapportene vises (Fig. 60).

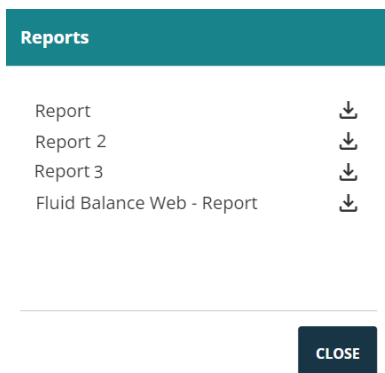


Fig. 60

- Klikk på  -ikonet for å laste ned den nødvendige rapporten.