



On Line Web Brukerhåndbok

Versjon 4.0

2023-03-29

Innhold

On Line Web	4
1. Introduksjon	4
1.1. Visning av data	4
1.2. Datainnsamling	4
1.3. Start av On Line Web	4
1.4. Pasientvalg	5
1.5. Visningsmodus	5
2. On Line	6
2.1. Skjermstruktur	6
2.2. Sidefelt	6
2.3. Parametertabell	6
2.3.1. Tabellenes generelle funksjoner	7
2.4. Diagrammer	10
2.4.1. Diagrammenes generelle struktur	10
2.5. Kommandolinjen	11
2.5.1. Navn og informasjon om programmet	11
2.5.2. Rulleknapper	12
2.5.3. Velge intervall	12
2.5.4. Egendefinert intervallvalg	12
2.5.5. Synkro	13
2.5.6. Oppdater valg av klokkeslett	14
2.5.7. Ytterligere alternativer	14
2.6. Kontrollprogrammer	15
2.6.1. Vise varslingshistorikk	15
2.6.2. Klinisk dagbok	16
2.6.3. Infusjoner	17
2.6.4. Mikrobiologi	18
2.6.5. Laboratorium	21
2.7. Bytte fra vintertid til sommertid	23
3. Validation	24
3.1. Parametertabell (Validation)	25
3.2. Dataregistrering	29
3.3. Valideringsprosedyre	31
3.3.1. Valideringshistorikk	33
3.4. Kommandolinjen	34

3.4.1. Filtre	34
3.4.2. Autovalg	35
3.4.3. Legg til.....	36
3.4.4. Forkast.....	38
3.4.5. Valider	38
3.4.6. Avbryt.....	38
3.4.7. Andre alternativer	38

On Line Web



For generell og detaljert informasjon om Digistat Web-miljøet og bruksanvisning for Control Bar Web-programmet, se produktets spesifikke dokumentasjon. Kunnskap om og forståelse av disse dokumentene er obligatorisk for en riktig og sikker bruk av On Line Web, som beskrevet i dette dokumentet.

1. Introduksjon

On Line Web er et webprogram som viser innkommende data fra de medisinske enhetene som er tilkoblet pasienten (for eksempel: monitor, respirator, laboratorium osv.).

Innsamlede rådata kan integreres og valideres av brukeren for å opprette en nøyaktig og lesbar brukerdokumentasjon.

Programmet kan også konfigureres for tilkobling til andre Digistat®-moduler og visning av deres data (for eksempel Digistat® Diary, Digistat® Connect).

1.1. Visning av data

Data kan vises i tabeller og diagrammer. Måten data vises på er svært tilpassbar. Referer til systemadministratorene for tilpasningsalternativer. Tallene i denne håndboken viser et konfigurasjonseksempel.

1.2. Datainnsamling

Data kan enten samles inn automatisk eller registreres av brukere manuelt.

Automatisk innsamling er for parametere som overføres av medisinsk utstyr med grensesnitt (for eksempel: respiratorer, pasientmonitorer), eller av et laboratorium (for eksempel: prøveresultater).

Med manuell redigering kan brukere kontrollere og validere data for å eliminere artefakter og redunansdata for å sette inn verdier når automatisk innsamling av en eller annen grunn ikke er tilgjengelig.

Datavalidering gjøres på en separat skjerm, som beskrevet i avsnitt 3.



Noen konfigurasjoner antar bruk av On Line Web uten Validation-skjermen. Valideringsprosedyrene og -funksjonene gjelder ikke for disse konfigurasjonene.

1.3. Start av On Line Web

For å starte On Line Web:

- Klikk på -ikonet i sidefeltet.

Et skjermbilde som viser dataene for den valgte pasienten kommer opp.

On Line Web krever at du velger en pasient. Hvis ingen pasient er valgt, kommer en tom skjerm opp som minner om at «denne modulen krever en pasient». Se avsnitt 1.4.

1.4. Pasientvalg

For å velge en pasient,

- klikk på **Pasient**-knappen som angitt i Fig. 1 **A**.



Fig. 1

Patient Explorer Web-modulen åpnes. Se Digistat® Patient Explorer Web-brukerhåndboken (*USR ENG Patient Explorer Web*) for ytterligere instruksjoner om pasientbehandlingsfunksjoner.



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

Når en pasient er valgt, viser modulen data for den valgte pasienten.

1.5. Visningsmodus

To visningsmoduser er tilgjengelig i henhold til den valgte konfigurasjonen. En «mørk» modus og en «grå» modus.

2. On Line

2.1. Skjermstruktur

On Line-skjermen (Fig. 2) viser tilgjengelige data for den valgte pasienten i diagrammer og tabeller. Skjermen består av følgende elementer:

- 1) Sidefeltet (Fig. 2 **A** – se avsnitt 2.2);
- 2) Parametertabellen (Fig. 2 **B** – se avsnitt 2.3);
- 3) Parameterdiagrammene (Fig. 2 **C** – se avsnitt 2.4);
- 4) Kommandolinjen (Fig. 2 **D** – se avsnitt 2.5);
- 5) De konfigurerte kontrollprogrammene (om tilgjengelige – Fig. 2 **E**. Dvs. områder som viser data innhentet fra andre Digistat®-moduler – se avsnitt 2.6).

Disse verktøyene er tilgjengelige i alle On Line Web-konfigurasjoner.

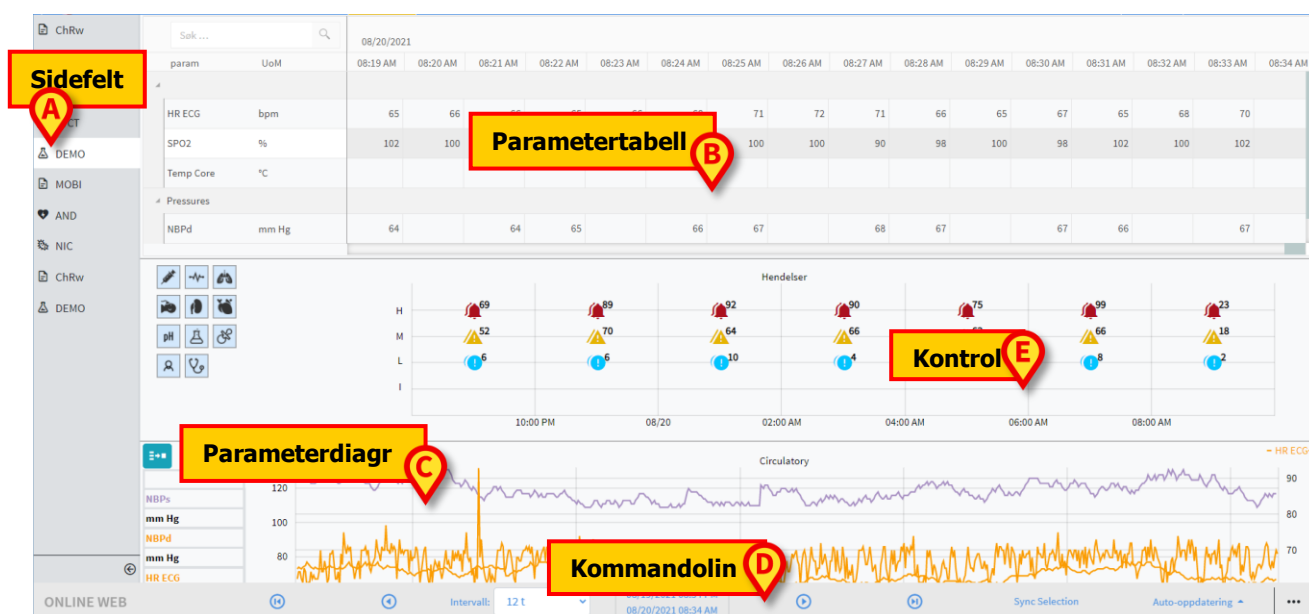


Fig. 2

2.2. Sidefelt

Ulike nettsider kan konfigureres for samme pasient, der hver fokuserer på et delsett med parametere. De ulike sidene kan velges i valgfeltet på siden (Fig. 2 **A**). Ulike ikoner kan kobles til under konfigureringen for å symbolisere hva slags data siden inneholder.

- Klikk på ikonet for å vise den tilhørende siden.



Referer til systemadministratorene for de eksisterende konfigurasjonsalternativene.

2.3. Parametertabell

Tabellene viser innhentede data (enten numeriske eller strenger, avhengig av datatypen). To visningsmoduser kan benyttes, i henhold til den valgte konfigurasjonen:

- 1) kun vise validerte data;
- 2) vise alle rådata.

I tilfelle 1) vises kun verdiene som brukeren eksplisitt validerte. Valideringsprosedyren er beskrevet i avsnitt 3.3.

I tilfelle 2) vises alle innhentede data. Innsamlingshastigheten er vanligvis 1 minutt.

Søk ...

08/20/2021

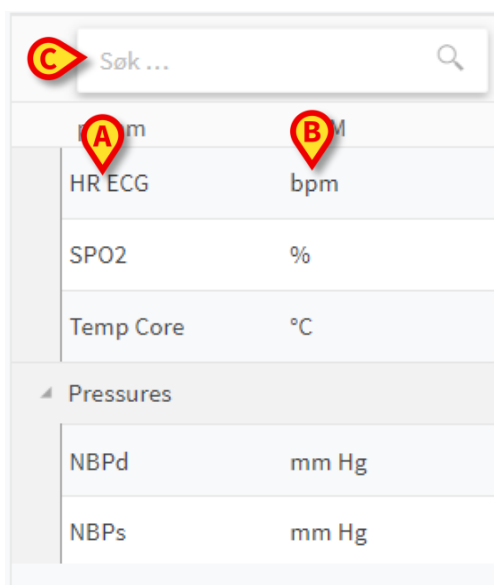
param	UoM	08:19 AM	08:20 AM	08:21 AM	08:22 AM	08:23 AM	08:24 AM	08:25 AM	08:26 AM	08:27 AM	08:28 AM	08:29 AM	08:30 AM	08:31 AM	08:32 AM	08:33 AM
HR ECG	bpm	65	66	66	65	66	68	71	72	71	66	65	67	65	68	70
SPO2	%	102	100	94	88	90	98	100	100	90	98	100	98	102	100	102
Temp Core	°C															
Pressures																
NBPd	mm Hg	64		64	65		66	67		68	67		67	66		67
NBPs	mm Hg	109		111	113		115	117		115	117		115	117		117

Fig. 3

2.3.1. Tabellenes generelle funksjoner

Parameterne er delt inn i grupper. Navnet på gruppen vises øverst til venstre i hver gruppe (Fig. 3 **A** og **B**).

Den første kolonnen viser parameternavnene (Fig. 4 **A**), den andre kolonnen viser måleenheten (Fig. 4 **B**).



Søk ...	
HR ECG	bpm
SPO2	%
Temp Core	°C
Pressures	
NBPd	mm Hg
NBPs	mm Hg

Fig. 4

Bruk søkefeltet som angitt i Fig. 4 **C** for å søke etter en bestemt parameter.

Parameterens verdier kan leses i den tilhørende raden. Derfor viser hver rad parameterendringene med tid. I Fig. 5 **A** er for eksempel SPO2-verdiene avmerket.

Søk ...		08/20/2021				
param	UoM	08:19 AM	08:20 AM	08:21 AM	08:22 AM	08:23 AM
HR ECG	bpm	65	66	66	65	66
SPO2	%	102	100	94	88	90
Temp Core	°C					
Pressures						
NBPd	mm Hg	64		64	65	
NBPs	mm Hg	109		111	113	

Fig. 5

Hver kolonne tilsvarer til innhenting av et sett parametere. Datoen og klokkeslettet da datasettet ble innhentet, vises øverst. Derfor kan verdiene til alle parameterne som er samlet inn på et bestemt tidspunkt avleses i hver kolonne (Fig. 6 **A**).

Søk ...		08/20/2021				
param	UoM	08:19 AM	08:20 AM	08:21 AM	08:22 AM	08:23 AM
HR ECG	bpm	65	66	66	65	66
SPO2	%	102	100	94	88	90
Temp Core	°C					
Pressures						
NBPd	mm Hg	64		64	65	
NBPs	mm Hg	109		111	113	

Fig. 6



Antall desimaler som kan vises for en verdi, defineres under konfigurasjonen av den tilsvarende parameteren.

Bruk knappen som er angitt i Fig. 7 for å minimere/maksimere én enkelt gruppe.

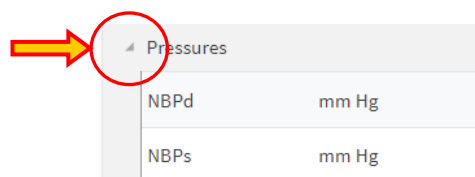


Fig. 7

Når en liten rød trekant vises øverst til venstre i en celle, betyr det at verdien er utenfor et gitt normalitetsområde (Fig. 8, normalitetsområdet angis ved konfigurasjon av parameteren). Disse verdiene varsles bare for validerte data.

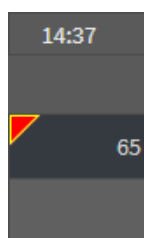


Fig. 8

En gul trekant øverst til høyre i en celle (Fig. 9) indikerer at det er en tekstmerknad knyttet til dataene i cellen.

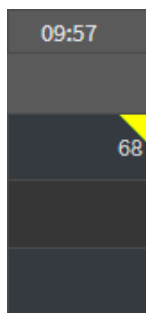


Fig. 9 – Merknad

- Klikk på trekanten for å vise merknaden (Fig. 10).

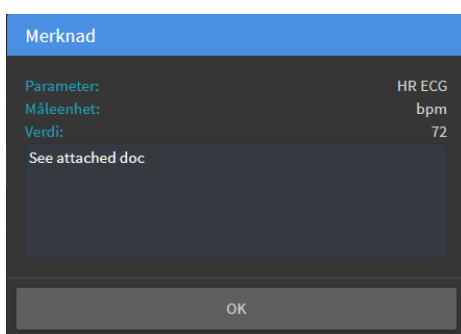


Fig. 10

2.4. Diagrammer

Trendene for de konfigurerte parameterne kan vises i diagrammer.

2.4.1. Diagrammenes generelle struktur

Den horisontale akse representerer tid. Den vertikale akse indikerer de viste parameterens verdi. To verdiskalaer kan brukes: én til venstre (i eksemplet vist i Fig. 11 **A**, som refererer til NBPs og NBPd); én til høyre (i eksemplet vist i Fig. 11 **B**, som referer til HR ECG). Navnene på de representerte parameterne vises over diagrammet. Fargen på skriften tilsvarer fargen som er brukt i diagrammet for å tegne opp parameterens trend.

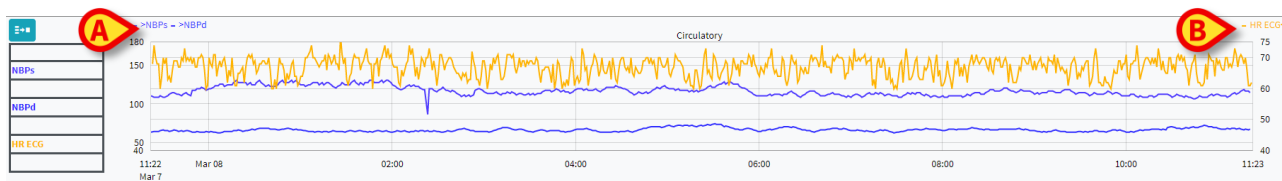


Fig. 11

Dra diagrammet til venstre eller høyre for å vise trendene knyttet til tidspunktene før eller etter de som vises.

Dra diagrammet opp eller ned for å vise verdier over eller under de som vises.

En forklaring av de konfigurerte parameterne vises til venstre (Fig. 12).



Fig. 12

Måleenheten for hver parameter vises under parameternavnet (NBPs -> mm Hg ; HR ECG -> bpm).

-ikonet (Fig. 13 **A**) er et støyfilter. Klikk på det for å tegne et diagram ut fra middelverdien i hver pakke med fem verdier.

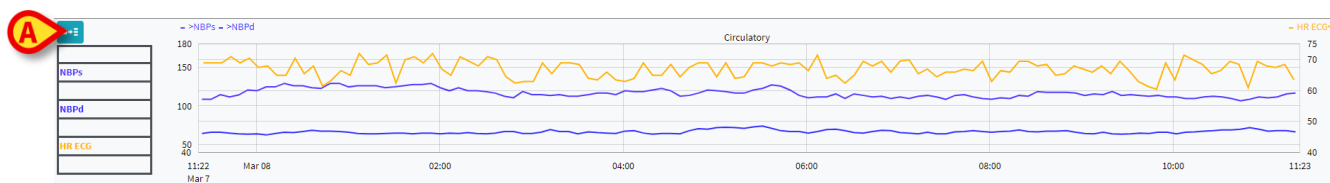


Fig. 13

Pek markøren på diagrammet for en dynamisk visning av verdiene som tilhører den angitte posisjonen (Fig. 14 **A**).

Klikk på diagrammet for å tegne et vertikalt markørfelt (Fig. 14 **B**). Verdiene som samles inn samtidig utheves i de andre områdene av skjermen hvis **Velg**-synkroniseringsfunksjonen er aktiv (se avsnitt 2.5.5).

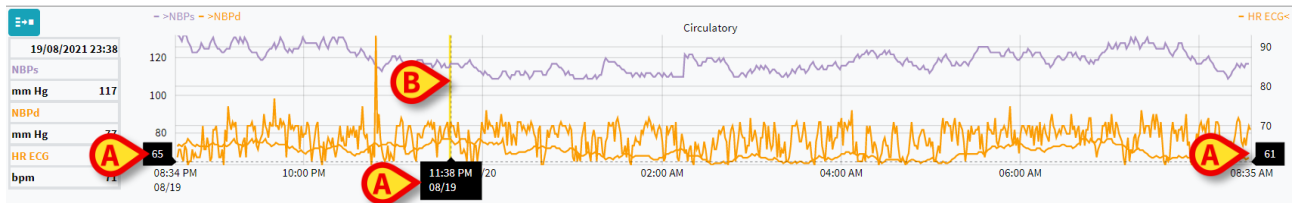


Fig. 14

2.5. Kommandolinjen

Kommandolinjen vises i Fig. 15. Knappene på kommandolinjen utløser ulike funksjoner, som beskrives senere.

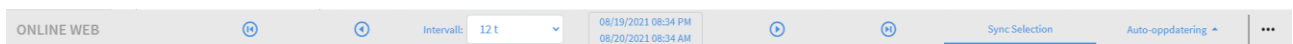


Fig. 15

2.5.1. Navn og informasjon om programmet



Programnavnet og informasjonen er bare tilgjengelig for systemadministratorene.

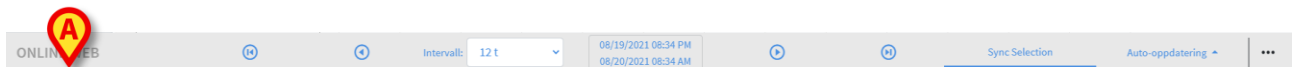


Fig. 16

Navnet på det valgte programmet vises til venstre (Fig. 16 **A**).

- Klikk på navnet på programmet for å vise generell informasjon (Fig. 17).

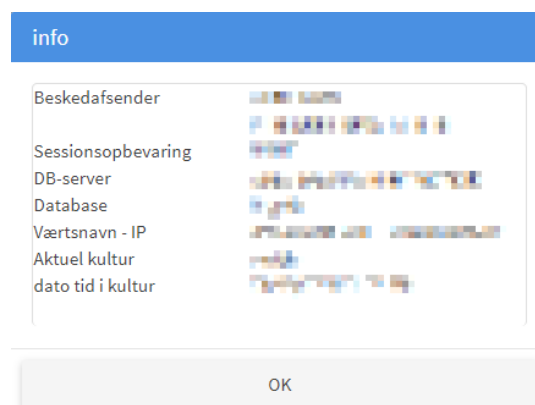


Fig. 17

2.5.2. Rulleknapper

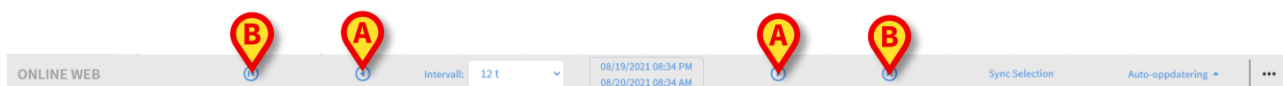


Fig. 18

Bruk pilknappene for å bla gjennom innholdet på skjermen til venstre og høyre. De enkle pilene (Fig. 18 A) viser en tidsperiode før (venstre) eller etter (høyre) det som vises. Lengden av tidsperioden er angitt i «Intervall»-menyen. Se avsnitt 2.5.3. De doble pilene (Fig. 18 B) viser begynnelsen (venstre) eller slutten (høyre) av innsamlingen.

2.5.3. Velge intervall



Fig. 19

«Intervall»-menyen lar deg velge hvilken tidsperiode som skal vises (Fig. 19 A).

- Klikk på pilen ved siden av «Intervall»-feltet for å åpne følgende meny (Fig. 20).

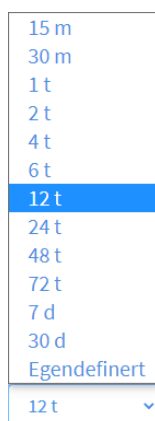


Fig. 20

- Klikk på ønsket alternativ.

Skjermen endres deretter.

2.5.4. Egendefinert intervallvalg

Området som er angitt i Fig. 19 B viser tidsperioden som vises.

- Klikk på området for å åpne en dato-/klokkeslettvelger hvor du kan angi start- og sluttdatoene av en egendefinert tidsperiode som skal vises.

Den nye tidsperioden vises i området i et «startdato/-klokkeslett – sluttdato/-klokkeslett»-format.

«Intervall»-feltet settes automatisk til «egendefinert».

2.5.5. Synkro

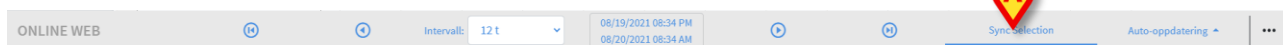


Fig. 21

Synkro-knappen (Fig. 21 A) gjør det mulig å aktivere synkroniseringsfunksjonen for tabeller og diagrammer.

Synkro -knappen er aktiv som standard.

Når funksjonen er aktiv, synkroniseres de ulike skjermområdene (diagrammer, tabeller og kontrollprogrammer). Det betyr at hvis en del er valgt i et område, utheves tilsvarende deler i andre områder.

I Fig. 22 A er for eksempel kolonnen som inneholder dataene som er samlet inn klokken 03.41 valgt i tabellen. Det tilsvarende tidspunktet i diagrammet angis automatisk av det gule markørfeltet (Fig. 22 B). De tilsvarende områdene i de konfigurerte kontrollprogrammene er også uthevet (Fig. 22 C og D). Den samme synkroniseringsfunksjonen aktiveres hvis man klikker på diagrammet.



Fig. 22

2.5.6. Oppdater valg av klokkeslett

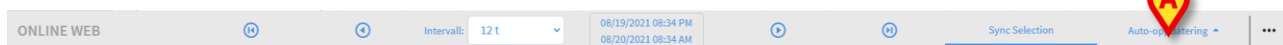


Fig. 23

«Oppdater»-menyen lar deg velge intervallet med auto-oppdatering for dataene som vises.

- Klikk på **Auto-oppdatering**-knappen (Fig. 23) for å åpne følgende meny (Fig. 24). Hvilke alternativer som er tilgjengelige for brukeren avhenger av brukertillatelsene.

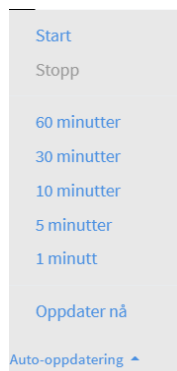


Fig. 24

- Klikk på ønsket alternativ.

Tidsperioden for auto-oppdatering endres deretter.

Oppdater nå-alternativet laster inn skjerminnholdet på nytt.

Klikk **Stopp** for å stoppe auto-oppdateringen. Hvis auto-oppdateringen stoppes, er innholdet statisk. De oppdateres igjen bare hvis en ny innlasting utløses av brukeren (dvs. ved å bruke **Oppdater nå**-valget i menyen eller ved å starte Auto-oppdatering på nytt).

Start-alternativet starter Auto-oppdateringen (hvis den er stoppet).

2.5.7. Ytterligere alternativer

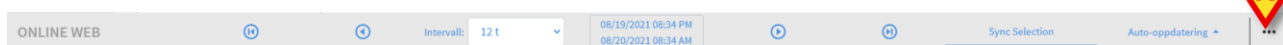


Fig. 25

- Klikk på knappen som vises i Fig. 25 A for å åpne følgende meny (Fig. 24).

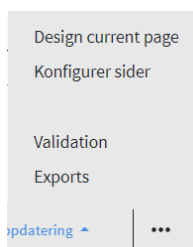


Fig. 26

- Klikk på **Validering** for å få tilgang til valideringsfunksjonene, som beskrevet i avsnitt 3.

- Klikk på alternativet **Eksporter** for å eksportere sideinnholdet til en konfigurert utskriftsrapport.

Det åpnes et vindu som viser listen over tilgjengelige rapporter som ble definert under konfigurasjonen.

- Klikk på et element i listen for å generere og laste ned rapporten.

«Design side»- og «Konfigurer side»-alternativene er reservert for systemadministratorer.

2.6. Kontrollprogrammer

On Line Web kan også konfigureres for å kobles til andre Digistat®-moduler og vise deres data (for eksempel Digistat® Diary, Digistat® Connect). Dataene vises i kontrollprogrammer. Denne delen inneholder en beskrivelse av de tilgjengelige kontrollprogrammene. Kontrollprogrammene som er tilgjengelig avhenger av konfigurasjonen som er i bruk.



Referer til systemadministratorene for de eksisterende konfigurasjonsalternativene.

2.6.1. Vise varslingshistorikk

On Line Web kan kobles til Digistat® Connect for å vise historikken av varslinger som kommer fra medisinske enheter koblet til pasienten.

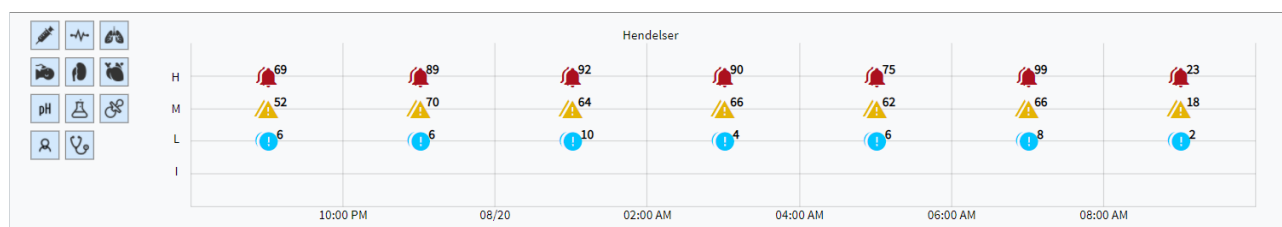


Fig. 27

Varslene vises i et rutenett. Den vertikale aksens viser til varslingsprioriteten:

«I» = «informasjon»

«L» = «lav» =

«M» = «middels» =

«H» = «høy» =

Den horisontale aksens angir tidspunktet da hendelsen oppstod.

Tallet ved siden av hvert ikon indikerer antall varsler av samme type som ble samlet inn sammen.

- Klikk på et ikon for å vise et vindu med ytterligere detaljer for hvert varsel (Fig. 28).



Fig. 28

Knappene til venstre er filtre (Fig. 29 **A**). Ikonene er de samme som er definert på Digistat® Connect.

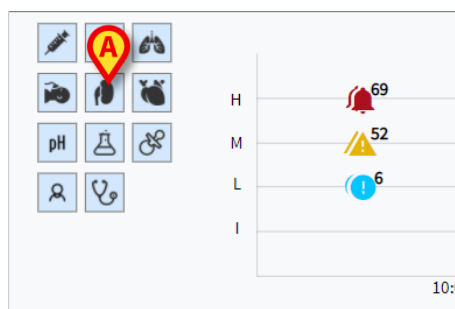


Fig. 29

- Velg en av knappene for å ekskludere varselet som kommer fra den tilsvarende enheten.

Alle filtre er deaktivert som standard.

- Plasser musepekeren på en knapp for å vise et verktøytips som indikerer tilsvarende enhet.



Se brukerhåndboken for Digistat® Connect for mer informasjon (dokument: USR ENG Connect).

2.6.2. Klinisk dagbok

On Line Web kan kobles til Digistat® Diary -modulen og vise merknader fra den kliniske dagboken.

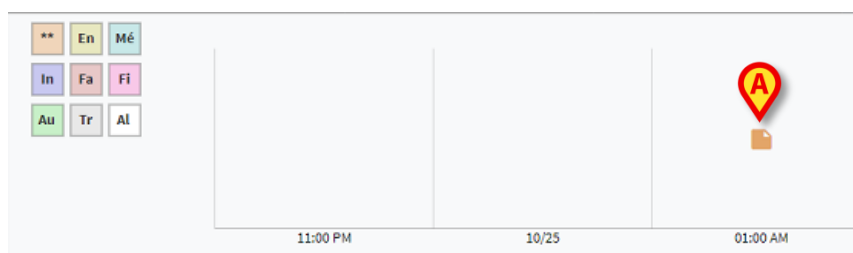


Fig. 30

Et ikon angir at det finnes merknader på et bestemt tidspunkt (Fig. 30 **A**). Den horisontale aksene angir tidspunktet da merknaden ble lagt til. Et tall ved siden av hvert ikon indikerer antall merknader av samme type som er gruppert sammen for å forbedre lesbarheten.

- Klikk på et ikon for å vise et vindu med merknadene.

Knappene til venstre er filtre.

- Velg en av knappene for å ekskludere tilsvarende merknadstype. Typene er de samme som definert på Digistat® Clinical Diary-modulen.

Alle filtre er deaktivert som standard.

- Plasser musepekeren på en knapp for å vise et verktøytips som indikerer tilsvarende type.



Se brukerhåndboken for Digistat® Diary for mer informasjon (dokument: USR ENG Diary).

2.6.3. Infusjoner

On Line Web kan kobles til Digistat® Connect for å vise data fra infusjonspumpene.



Fig. 31

Den vertikale aksene viser navnene på infusjonsbehandlingene (enten navn på pumpe eller legemiddel, avhengig av tilgjengelige data). Den horisontale aksene refererer til tidspunkt.

Hver infusjonsbehandling vises som en linje (Fig. 32).

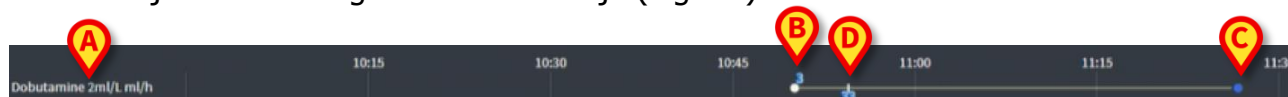


Fig. 32

Navnet på infusjonsbehandlingen vises til venstre (Fig. 32 **A**).

Begynnelsen av infusjonsbehandlingen er angitt i Fig. 32 **B**.

Slutten av infusjonsbehandlingen er angitt i Fig. 32 **C**.

Knappen som er angitt i Fig. 31 **A** aktiverer verktøytips som viser infusjonshastighetene på et gitt tidspunkt, som vist i Fig. 33 **A**.



Fig. 33

2.6.4. Mikrobiologi

Mikrobiologidata kan vises på en dedikert kontrollprogramtype. Fig. 34 viser et eksempel.

Search...	Microbiologia															
	13/08/2022				17/08/2022				18/08/2022		24/08/2022	29/08/2022	31/08/2022	06/09/2022	09/10/2022	
Exam (code)	15:23	15:23	15:42	15:42	16:03	16:29	08:17	23:42	23:44	23:46	00:09	00:09	08:09	09:29	09:01	09:00
Urina da mitto intermedio (URCOLT)					80307325						80307521	80307521			80308796	
Broncospirato (BAS)					80307326						80307522	80307522		80308189		
Catetere venoso centrale (CVC)	80307320	80307320	80307323	80307323			80307515	80307517	80307519							
Sangue (SANGUE)	80307319	80307319	80307324	80307324			80307516	80307518	80307520							
vena periferica (VP)	80307318															
Tampone rettale (TAMRE)						80307468							80308189		80308242	

Fig. 34

Dataene vises i en tabell. Kolonnene angir dato/klokkeslett for eksempelinnsamling. Radene refererer til ulike prøvetyper. I Fig. 35 er en del av den forrige figuren forstørret.

Search...	13/08/2022			
Exam (code)	15:23	15:23	15:42	15:42
Urina da mitto intermedio (URCOLT)				
Broncospirato (BAS)				
Catetere venoso centrale (CVC)	80307320	80307320	80307323	80307323
Sangue (SANGUE)	80307319	80307319	80307324	80307324
vena periferica (VP)	80307318			
Tampone rettale (TAMRE)				

Fig. 35

For eksempel, cellene angitt i Fig. 35 **A** refererer til tilgjengelige resultater for CVC (Sentralt venekateter) mottatt kl. 15.23 den 13/08/2022.

Hvis to ulike kolonner har samme dato og klokkeslett, betyr det at de refererer til ulike oppdateringer av samme prøve. Kolonnen lengst til høyre inneholder den nyeste oppdateringen.

Bruk -knappen angitt i Fig. 35 **B** for å kun vise fullførte prøver i rutenettet.



Datarutenettet viser også resultater med delvise data som refererer til pågående prøver. Noen prøver tar tid å fullføre: for disse prøvene blir resultatet lagt til gradvis når de blir tilgjengelige. -knappen gjør det mulig å kun vise fullførte prøver i rutenettet.

Bruk **Søk...** feltet angitt i Fig. 35 **C** for å spesifisere en søkestreng og kun vise resultatene som matcher den spesifikke strengen (Fig. 36). Bruk -ikonet (Fig. 36 **A**) for å fjerne filteret.



803071				08/08/2022	10/08/2022	13/08/2022
Exam (code)				11:45	08:16	08:16
Tampone rettale (TAMRE)					80307116	80307116
Tampone nasale (TN)					80307115	80307115

Fig. 36

-ikonet refererer til resultater som ikke inneholder bakterier. -ikonet refererer til resultater som inneholder bakterier. Nummeret plassert under ikonet er den spesifikke prøve-ID-en.

- Trykk på et ikon for å åpne et vindu som inneholder detaljerte resultater (Fig. 37).

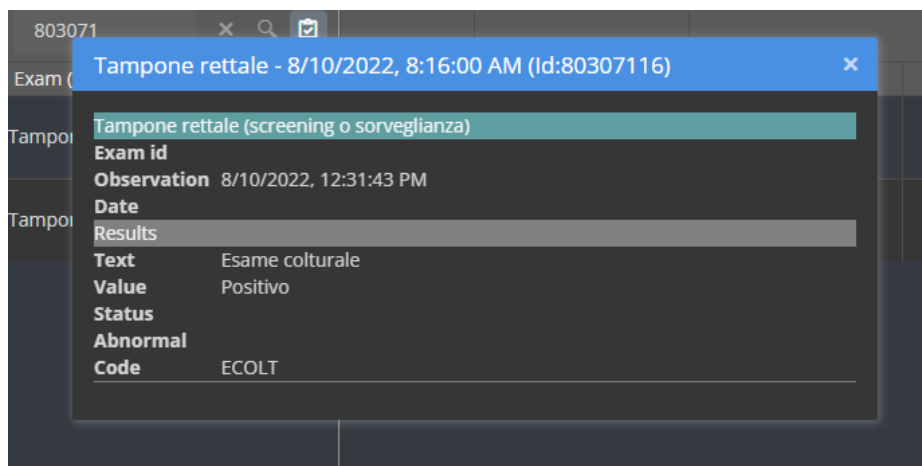


Fig. 37

Når et «Resultatdetaljer»-vindu vises, utheves tilsvarende kolonne i rutenettet (se Fig. 38 **A**).

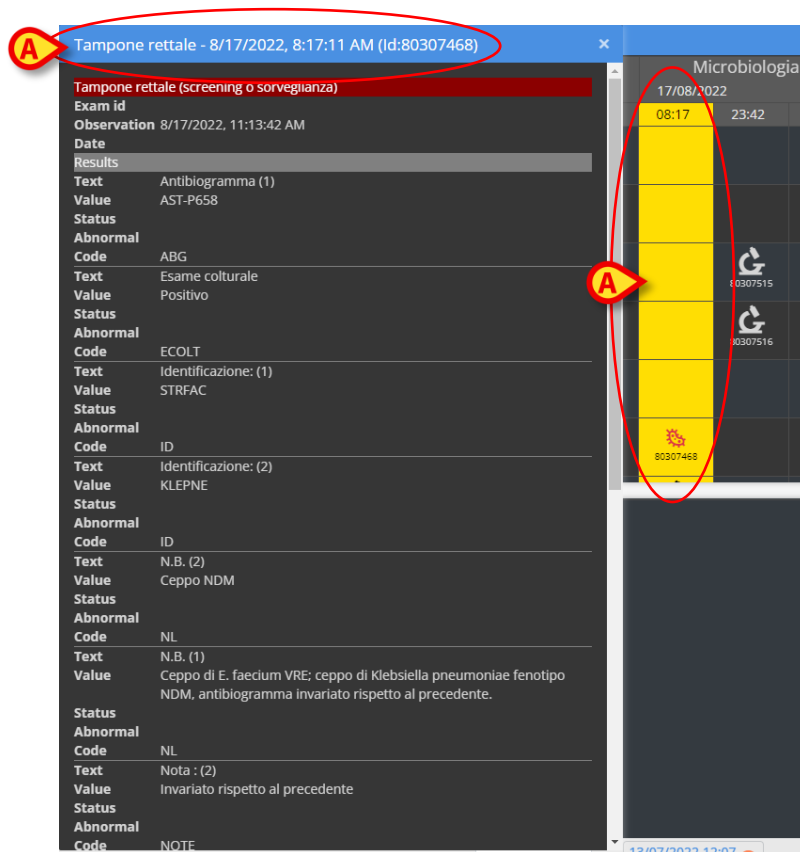


Fig. 38

Flere «Resultatsdetaljer»-vinduer kan åpnes samtidig for sammenligning (Fig. 39). I disse tilfellene, utheves den sist åpne kolonnen.

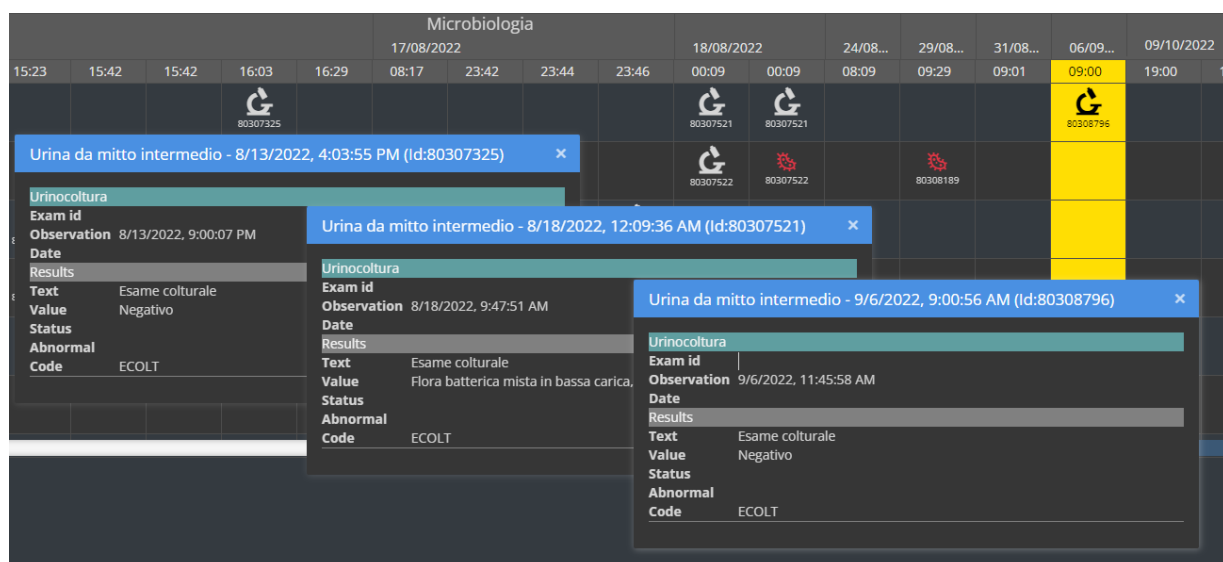


Fig. 39

2.6.5. Laboratorio

Laboratoriumsdata vises på et dedikert kontrollprogram. Fig. 40 viser et eksempel.



Search...			Laboratorio Agg1						
			18/12/2022		19/12/2022				
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00	16:00	05:00	05:00	06:00
HC V RNA									
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.						
PL.Citrato * T. Celeste*									
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...	0.8 - 1.2			0.92	0.79	1.07	0.92	0.79	1.07
FIBRINOGENO-FIBRINOGEN...	150 - 400			67	639	352	678	639	352
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				12.1	15.3	14.8	12.1	15.3	14.8
PT (TEMPO di PROTROMBINA...	70 - 120			61	86	63	61	86	63
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				1.11	1.41	1.37	1.11	1.41	1.37
ANTITROMBINA III-ANTITRO...	80 - 120			65	45	43	65	45	43
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...	26.5 - 37.5			28.7	24.7	33.4	28.7	24.7	33.4

Fig. 40

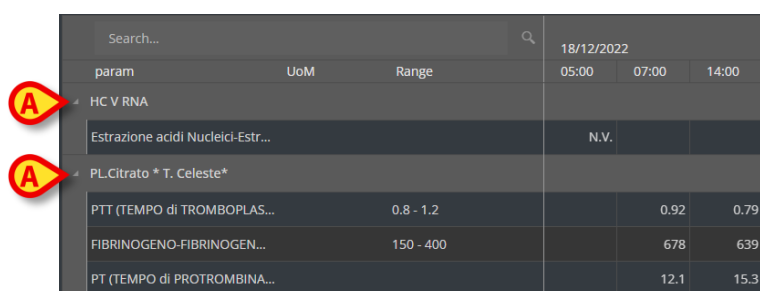
Laboratoriumskontrollprogrammet gir oversikt, i kronologisk orden, over alle de tilgjengelige resultatene for de valgte pasientene i en spesifikk tidsintervall.

Hver kolonne representerer en prøve. For eksempel, kolonnen angitt i Fig. 40 **A** inneholder resultater mottatt kl. 14.00 den 18/12/22.

Hver rad refererer til en prøveelement. For eksempel, radene angitt i Fig. 40 **B** inneholder alle resultatene mottatt for «Fibrinogeno» (Fibrinogen). Ved siden av navnet på hver prøveenhets, vises måleenheten og verdiområdet på samme rad hvis informasjonen er tilgjengelig (Fig. 40 **C**).

En celle er derfor verdien av et bestemt element i sammenhengen med en spesifikk prøve, angitt prøvedato og -klokkeslett. For eksempel, verdien 639 angitt i Fig. 40 **D** er verdien av «Fibrinogen» i sammenheng med resultatene mottatt kl. 14.00 den 18/12/22. Hvis et element ikke er relevant eller tilgjengelig for prøven, vil cellen i tilhørende rad som er relatert til elementet være tom.

Den lysegrå raden er gruppeoverskrifter, og gir navn til en gruppe like elementer.



Search...			18/12/2022		
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00
HC V RNA					
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.		
PL.Citrato * T. Celeste*					
PTT (TEMPO di TROMBOPLAS...	0.8 - 1.2			0.92	0.79
FIBRINOGENO-FIBRINOGEN...	150 - 400			678	639
PT (TEMPO di PROTROMBINA...				12.1	15.3

Fig. 41

For eksempel: «HC V RNA» og «PL.Citrato», angitt i Fig. 41 **A**, er gruppeoverskrifter. Alle de mørkegrå radene plassert under en lysegrå rad tilhører samme gruppe, og navnet vises i raden.

Bruk -ikonet til venstre for gruppeoverskriften for å kollapse/utvide radene som tilhører den gruppen (Fig. 42 **A**).

param	UoM	Range	05:00
HC V RNA			
Estrazione acidi Nucleici-Estr...	?		N.V.
PL.Citrato * T. Celeste*			
Sangue intero			
EMOCROMO-Neutrofili-SI		2 - 8	8.06
EMOCROMO-Linfociti-SI		1.5 - 4	1.71

Fig. 42



Sammensetningen av grupper kan konfigureres i Online Web-konfigureringsverktøyet. Referer til systemadministratorene for de tilgjengelige konfigurasjonsalternativene. Se dokumentet CFG ENG Online Validation for mer informasjon.

Bruk **Søk...** feltet angitt i Fig. 43 **C** for å spesifisere en søkestreng og kun vise resultatene som matcher den spesifikke strengen.

Search...			18/12/2022
param	UoM	Range	05:00
HC V RNA			
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.

Fig. 43

Trykk på en celle for å utheve tilsvarende kolonne. Hvis det er flere tabeller på samme side, er kolonnene som refererer til samme dato/klokkeslett uthevet på alle tabellene (se eksempel i Fig. 44 **A**).

Search...			18/12/2022	Laboratorio Agg1			
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00	16:00	05:00
HC V RNA							
Estrazione acidi Nucleici-Estr...	?		N.V.				
PL.Citrato * T. Celeste*							
Sangue intero							
EMOCROMO-Neutrofili-SI		2 - 8	8.06		9.01	17.89	8.37
EMOCROMO-Linfociti-SI		1.5 - 4	1.71		0.72	0.77	1.75
EMOCROMO-Monociti-SI		0.1 - 1	1.13		0.27	0.77	1.28
EMOCROMO-Eosinofili-SI		0.1 - 0.5	0.33		0.01	0.18	0.01
EMOCROMO-Basofili-SI		0 - 0.2	0.04		0.01	0.02	0
EMOCROMO-Mielociti-SI	?		N.V.		N.V.	N.V.	N.V.
Search...			18/12/22	14:00	test no AGREG		
param	UoM	Range	05:00	05:00	05:00	05:00	07:00
Interpretazione-Interpretazio...							
GLUCOSIO-GLUCOSIO-SIE		74 - 100	88	386	270	159	471
COOMBS DIRETTO-COOMBS ...							

Fig. 44

Hvis en verdi er for lang til å vises innenfor en celle, vises et ellipsetegn til høyre. Plasser musepekeren over en celle for å vise den fulle verdien i et verktøytips (Fig. 45).

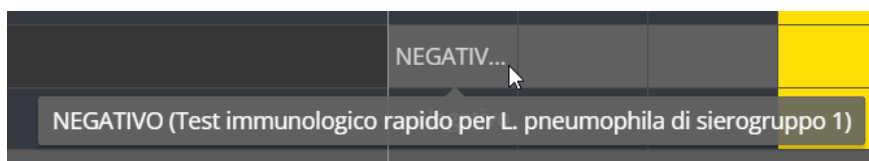


Fig. 45

2.7. Bytte fra vintertid til sommertid

Dette avsnittet forklarer måten informasjon vises på i On Line Web når klokkeslettet byttes fra vintertid til sommertid og omvendt.

I begge tilfeller vises et bestemt ikon  for å markere tidsendringen, mens den rosa fargen fremhever timene som endres (Fig. 46 A).

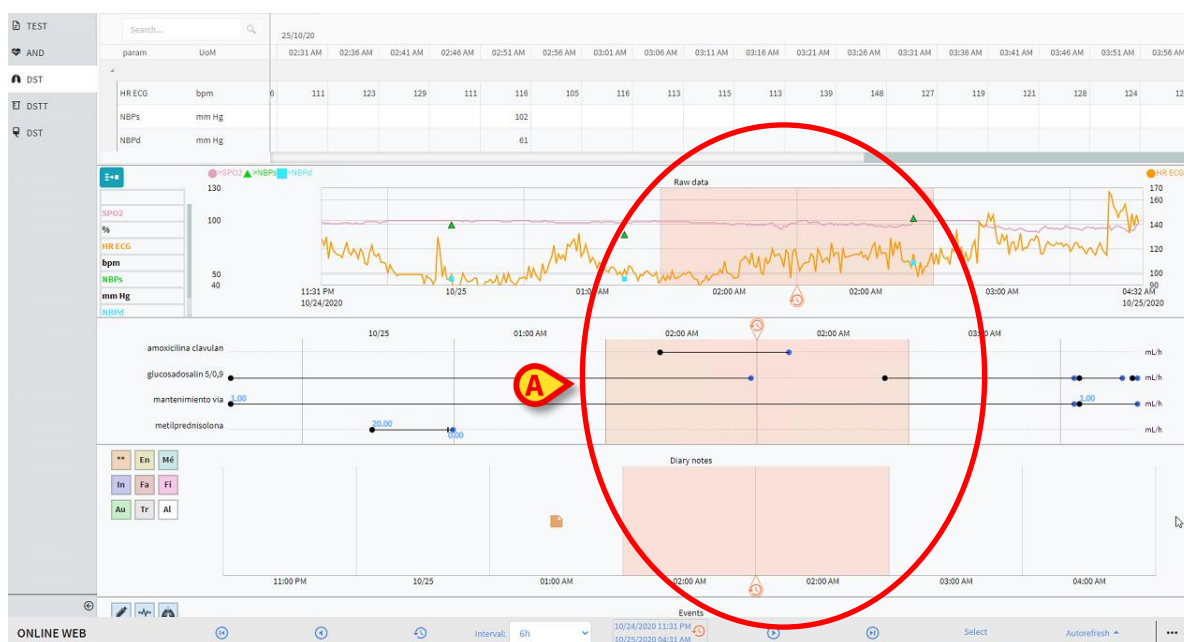


Fig. 46

Ved bytte fra vintertid til sommertid (klokken «hopper» én time tilbake), gjentas klokkeslettet 02:00 to ganger.

Ved bytte fra vintertid til sommertid (klokken «hopper» én time fremover) vises ikke klokkeslettet 03:00. Dvs.: Kl. 02:00 vises og neste time er 04:00.

3. Validation

Rådataene som innhentes automatisk fra de medisinske enhetene kan evalueres, redigeres og valideres av klinisk personalet med bestemte tillatelser.



Dataene som vises i parametertabellen på On Line Web kan i følge konfigurasjonen vise enten rådataene eller de validerte dataene. Bruk prosedyren beskrevet i dette avsnittet for å validere data.

Det er to måter for å få tilgang til valideringsfunksjonene på:

- 1) klikk på det tilhørende ikonet –  – i sidefeltet.
- 2) klikk på **Validation**-alternativet i menyen «Ytterligere alternativer» på kommandolinjen. Se avsnitt 2.5.7.

Følgende skjermbilde åpnes (Fig. 47):

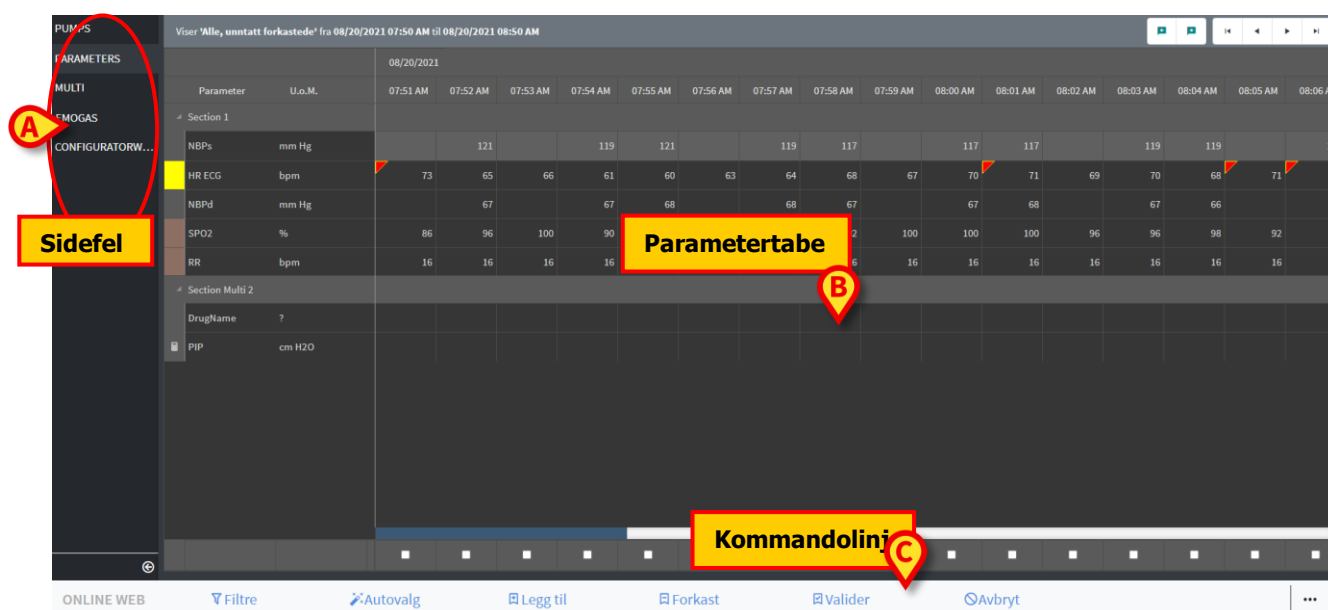


Fig. 47

Validation-skjermen viser alle rådataene som er samlet inn av de konfigurerte medisinske enhetene i en tabell. Eksempelshastigheten er vanligvis ett minutt.

Ulike sider kan konfigureres for samme pasient, hver og en med fokus på et delsett med parametere. De ulike sidene kan velges i sidefeltet (Fig. 47 **A**). Klikk på sidenavnet for å vise tilsvarende data.

De innhentede parameterne vises i en tabell (Fig. 47 **B**).

Knappene på kommandolinjen (Fig. 47 **C**) trigger ulike funksjoner, og beskrives senere i dokumentet (se avsnitt 3.4).

3.1. Parametertabell (Validation)

Parametertabellen, indikert i Fig. 47 **B** og forstørret i Fig. 48, viser alle innhentede rådata for de konfigurerte parameterne.

Viser "Unntatt for..." fra 08/20/2021 07:50 AM til 08/20/2021 08:50 AM

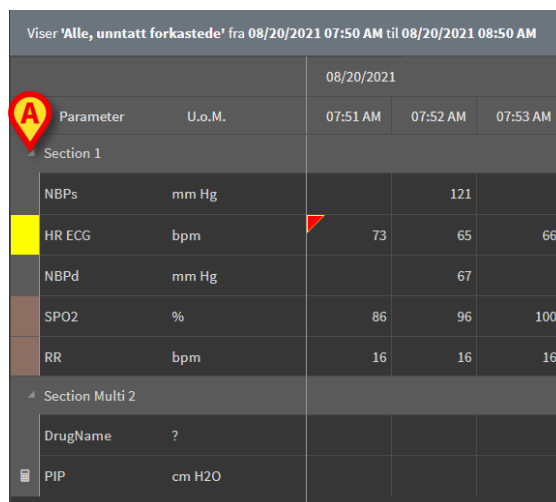
Parameter	U.o.M.	07:51 AM	07:52 AM	07:53 AM	07:54 AM	07:55 AM	07:56 AM	07:57 AM	07:58 AM	07:59 AM	08:00 AM	08:01 AM	08:02 AM	08:03 AM	08:04 AM	08:05 AM	08:06 AM
Section 1																	
NBPs	mm Hg		121		119	121		119	117		117	117		119	119		
HR ECG	bpm	73	65	66	61	60	63	64	68	67	70	71	69	70	68	71	
NBPd	mm Hg		67		67	68		68	67		67	68		67	66		
SPO2	%	86	96	100	90	90	94	96	92	100	100	100	96	96	98	92	
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Section Multi 2																	
DrugName	?																
PIP	cm H2O																

Fig. 48

Tabellene viser innhentede data enten i numerisk form eller som strenger.

Den første kolonnen viser parameternavnene (Fig. 48 **A**), den andre kolonnen viser målenheten (Fig. 48 **B**).

Parameterne kan grupperes. Navnet på gruppen vises øverst til venstre i den tilsvarende delen av tabellen (Fig. 49 **A**).



Viser 'Alle, unntatt forkastede' fra 08/20/2021 07:50 AM til 08/20/2021 08:50 AM		08/20/2021		
Parameter	U.o.M.	07:51 AM	07:52 AM	07:53 AM
Section 1				
NBPs	mm Hg		121	
HR ECG	bpm	73	65	66
NBPd	mm Hg		67	
SPO2	%	86	96	100
RR	bpm	16	16	16
Section Multi 2				
DrugName	?			
PIP	cm H2O			

Fig. 49

Bruk knappen som er angitt i Fig. 50 for å minimere/maksimere gruppen.

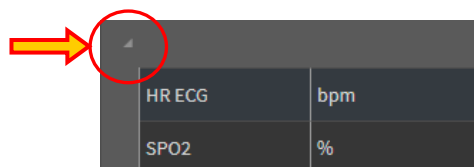


Fig. 50

Verdiene av en spesifikk parameter kan leses på tilsvarende rad. Derfor viser hver rad parameterendringene i tid. I Fig. 51 **A**, for eksempel, er HR ECG-verdiene sirklet.

		11/03/2021									
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07
Section Multi 1											
HR ECG	bpm										
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg										
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		115

Fig. 51

Hver kolonne tilsvarer til innhenting av et sett parametere. Standardhastighet for innhenting av rådata er ett minutt. Dato og klokkeslett for innsamlingen vises øverst. Derfor kan verdiene til alle parameterne som er samlet inn på et bestemt tidspunkt leses på hver kolonne (Fig. 52).

En enkelt celle viser verdien av en bestemt parameter på et bestemt tidspunkt.

Viser 'Alle, unntatt forkastede' fra 08/20/2021 07:50 AM til 08/20/2021 08:50 AM				
		08/20/2021		
Parameter	U.o.M.	07:51 AM	07:52 AM	07:53 AM
Section 1				
NBPs	mm Hg		121	
HR ECG	bpm	73	65	66
NBPd	mm Hg		67	
SPO2	%	86	96	100
RR	bpm	16	16	16
Section Multi 2				
DrugName	?			
PIP	cm H2O			

Fig. 52

Typen data som vises og innsamlingsintervallen indikeres øverst til venstre i tabellen (Fig. 53 A).

A

Viser 'Alle, unntatt forkastede' fra 08/20/2021 07:50 AM til 08/20/2021 08:50 AM

		08/20/2021			
Parameter	U.o.M.	07:51 AM	07:52 AM	07:53 AM	07:54 AM
Section 1					
NBPs	mm Hg		121		119
HR ECG	bpm	73	65	66	61
NBPd	mm Hg		67		67

Fig. 53

Bruk **Filter**-funksjonen for å angi datatypen og innsamlingsintervallen som vises (se avsnitt 3.4.1).

En liten rød trekant vises øverst til venstre i en celle, betyr det at verdien har en alarm, dvs. at den er utenfor et gitt normalitetsområde (Fig. 54, normalitetsområdet angis i konfigurasjonen av parameteren).

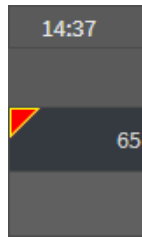


Fig. 54

En gul trekant øverst til høyre i en celle (Fig. 55) indikerer at det er en tekstmerknad knyttet til dataene i cellen.

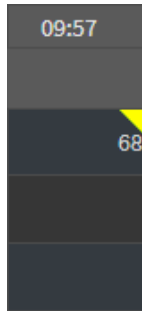


Fig. 55

- Klikk på trekanten for å vise merknaden (Fig. 56).

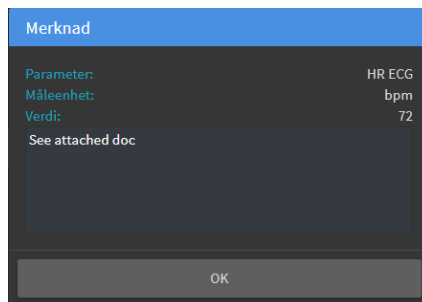


Fig. 56

En verdi vises i en firkant hvis den redigeres av brukeren. Se avsnitt 3.2 for dataregistreringsprosedyrer (Fig 57).

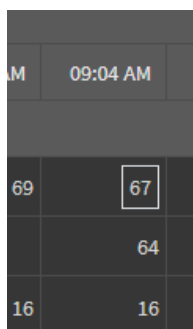


Fig 57

Avmerkingsruten nederst i hver kolonne (Fig. 58 **A**) gjør det mulig å merke/fjerne merkingen av kolonnen. De merkede kolonnene er uthevet (tre kolonner er valgt i Fig. 58).

		08/20/2021											
Parameter	U.o.M.	4 AM	08:05 AM	08:06 AM	08:07 AM	08:08 AM	08:09 AM	08:10 AM	08:11 AM	08:12 AM	08:13 AM	08:14 AM	
Section 1													
NBPs	mm Hg	119		121	119		117	115		113	113		
HR ECG	bpm	68	71	72	63	66	64	67	71	71	70	63	
NBPD	mm Hg	66		66	67		66	65		64	65		
SPO2	%	98	92	92	88	94	92	106	106	104	104	100	
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Section Multi 2													
DrugName	?												
PIP	cm H2O												

Fig. 58

Knappen øverst til høyre i tabellen (Fig. 59 **A**) gjør det mulig å bevege seg frem og tilbake i tilgjengelige data. Hvis du beveger deg til venstre vises kolonner som ble innhentet tidligere; beveger du deg til høyre vises kolonner som innhentes etter hvert.

11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
69	66	69	67	66

Fig. 59



– Gå til forrige (venstre) eller neste (riktig) validerte kolonne.



– Gå til:

- første kolonne;
- forrige kolonne;
- neste kolonne;
- siste kolonne.

Klikk på navnet på en av parameterne til venstre for tabellen (Fig. 60 **A**) for å se to ekstra knapper (Fig. 60 **B**).

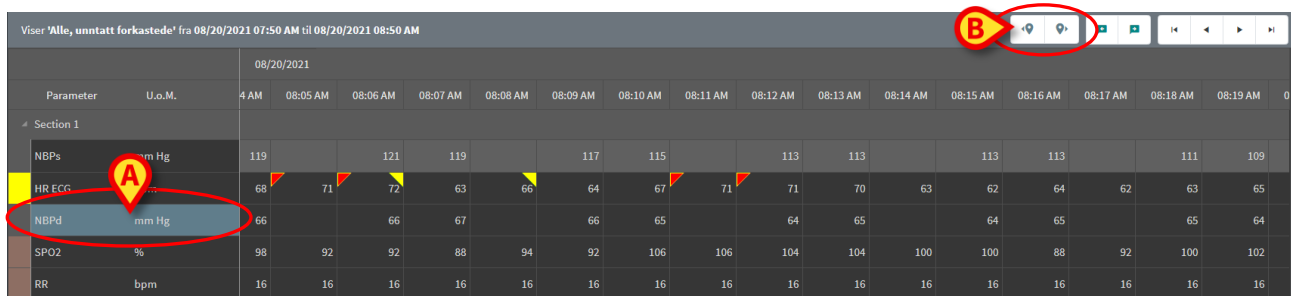


Fig. 60



– Bruk disse knappene for å velge forrige/neste innhentede verdi for den valgte parameteren.

3.2. Dataregistrering

Det er mulig å registrere data manuelt, avhengig av brukertillatelse.



Brukertillatelse definerer handlingene en bruker kan eller ikke kan utføre. For eksempel: dataregistrering; legge til/fjerne varsler; validere/fjerne validering osv ... Snakk med systemadministratorene for konfigurering av brukertillatelse.



Hvis en kolonne er låst for redigering for den gjeldende innloggede brukeren, vises -ikonet under kolonnen.

For å registrere data:

- dobbeltklikk på en cellen der dataene skal skrives inn. Dataregistreringsvinduet åpnes (Fig. 61).

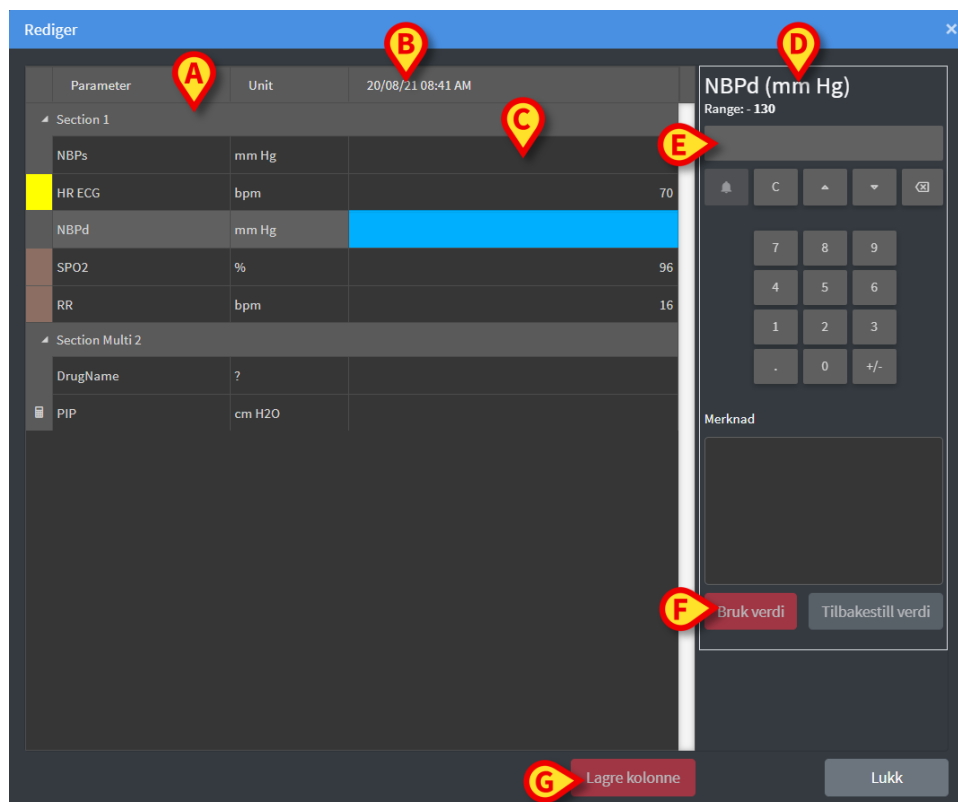


Fig. 61

Til venstre viser en tabell parameterne og verdiene for den aktuelle kolonnen (Fig. 61 **A**). Klokkeslett for innsamlingen vises øverst (Fig. 61 **B**). Det blå feltet i tabellen (Fig. 61 **C**) indikerer den valgte parameteren. Navnet på den valgte parameteren vises også øverst i dataregistreringsfeltet (Fig. 61 **D**). Hvis det finnes en verdi for parameteren, vises den i dataregistreringsfeltet (Fig. 61 **E**). Her kan verdien redigeres hvis den er konfigurert til å kunne redigeres (noen verdier kan konfigureres som skrivebeskyttede).

- Skriv inn dataene i dataregistreringsfeltet (Fig. 61 **E**).

For dataregistrering bruker du enten det virtuelle numeriske tastaturet eller tastaturet til arbeidsstasjonen.

- Klikk på **Bruk verdi**-knappen (Fig. 61 **F**).

Den nye verdien vises i tilsvarende rad. Data som skrives inn av brukere er sirklet (Fig. 62 **A**).

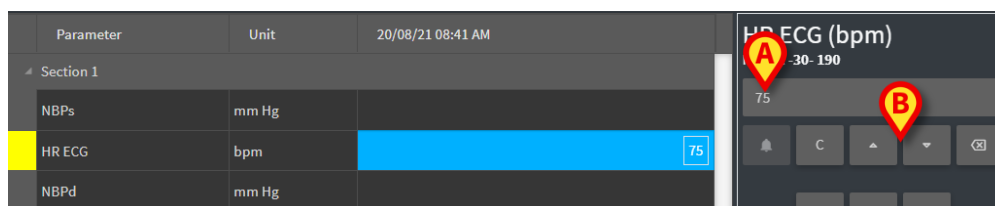


Fig. 62

Hvis det er nødvendig,

- velger du en annen rad for å redigere en annen parameter i samme kolonne.

For å velge rad bruker du enten pilknappene som angitt i Fig. 62 **B** eller så klikker du på raden i tabellen (Fig. 61 **A**).

Trykk på «Bjelle»-knappen (Fig. 63 **A**) for å enten angi at verdien har en «utenfor området» eller for å fjerne varselet fra en verdi. Verdiene «utenfor området» vises i tabellen med en liten rød trekant i hjørnet av cellen (som vist i Fig. 54).

Områdeindikasjonen (Fig. 63 **B**) viser normalitetsområdet for parameteren. Normalitetsområdet defineres under konfigurasjonen. En verdi som er utenfor normalitetsområdet vises automatisk varsles i tabellen.

Et sannsynlighetsområde kan også defineres for en parameter under konfigurasjonen. Verdier som er utenfor sannsynlighetsområdet kan ikke skrives inn.

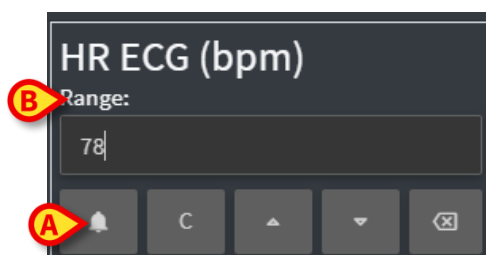


Fig. 63

Når du har redigert alle verdiene i den samme merkede kolonnen,

- klikker du på **Lagre kolonne**-knappen (Fig. 61 **G**).

De nye verdiene vises i hovedvalideringstabellen (Fig. 47 **B**). Data som skrives inn av brukere er sirklet.



De innlagte dataene brukes faktisk bare etter validering av den tilsvarende kolonnen. Se avsnitt 3.3 for valideringsprosedyren.

3.3. Valideringsprosedyre

Slik validerer du et eller flere datasett (dvs. kolonner):

- Merk avmerkingsrutene som tilsvarer kolonnen(e).

Kolonnene utheves i tabellen (Fig. 64 **A**).

		11/03/2021				
Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02
Section Multi 1						
HR ECG	bpm		60	64	63	66
HR ECG	bpm					
Pulse Rate Non Inv	mm Hg					
NBPs	mm Hg	123	123		121	119
NBPs	mm Hg					
NBPd	mm Hg	66	66		66	66
NBPd	mm Hg					
NBPm	mm Hg					
ARTs	mm Hg					
ARTd	mm Hg					
ARTm	mm Hg					
PAPs	mm Hg					
PAPd	mm Hg					
PAPm	mm Hg					

Fig. 66



Et tidsavbrudd for validering kan angis under konfigurasjonen, dvs. et tidsrom der en validert kolonne ikke kan redigeres eller fjernes lenger etter at denne tiden har gått. I slike tilfeller vises -ikonet under kolonnen.

3.3.1. Valideringshistorikk

Slik viser du valideringshistorikken for en bestemt parameter:

- Høyreklikk på cellen som tilsvarer den ønskede parameteren i en validert kolonne.

Et **Historikk**-valg kommer opp (Fig. 67 **A**).

		08/20/2021						
Parameter	U.o.M.	08:15 AM	08:16 AM	08:17 AM	08:18 AM	08:19 AM	08:20 AM	08:21 AM
Section 1								
NBPs	mm Hg	113	113		111	109		
HR ECG	bpm	62	64	62				66
NBPd	mm Hg	64	65		65	64		
SPO2	%	100	88	92	100	102	100	
RR	bpm	16	16	16	16	16	16	

Fig. 67

- Klikk på **Historikk**.

Et vindu som viser valideringshistorikken for den valgte parameteren åpnes (Fig. 68).

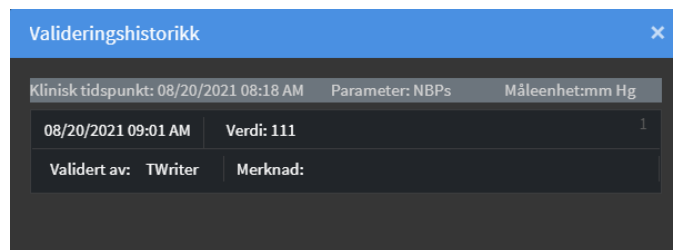


Fig. 68

3.4. Kommandolinjen

Bruk knappene på kommandolinjen (Fig. 69) for å utløse ulike prosedyrer.



Fig. 69

3.4.1. Filtre

Filtre-knappen gjør det mulig å velge type og klokkeslett for innsamlingen av dataene som vises i valideringstabellen.

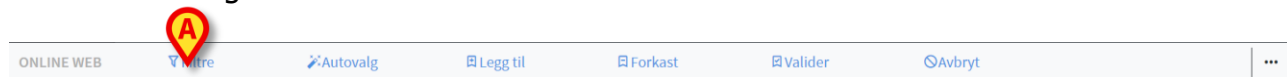


Fig. 70

- Klikk på **Filtre** (Fig. 70 **A**).

Følgende vindu åpnes (Fig. 71).

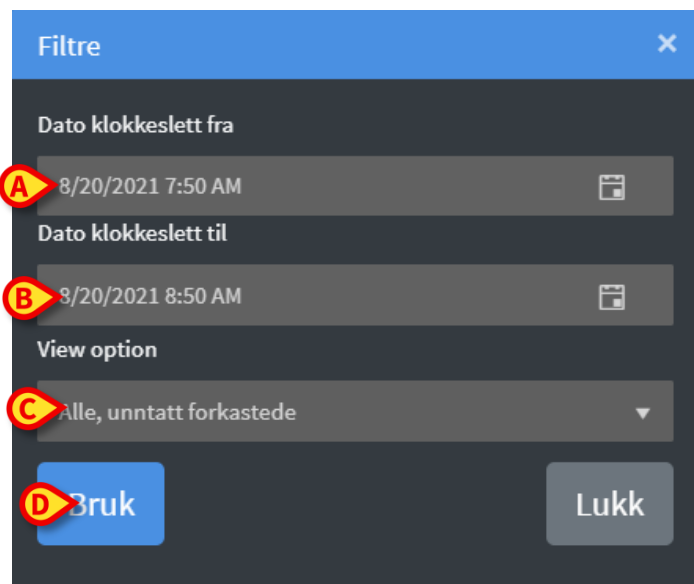


Fig. 71

- Velg start- og sluttdatoen/-klokkeslettet for dataene som skal vises (Fig. 71 **A–B**).
- Velg datatypen som skal vises (Fig. 71 **C**).

De tilgjengelige alternativene vises i Fig. 72.

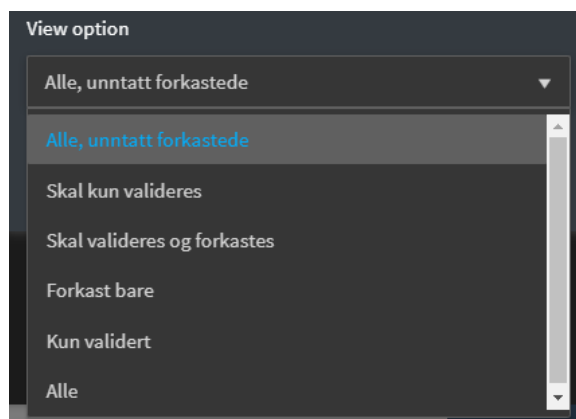


Fig. 72

- Klikk på **Bruk** (Fig. 71 D).

De valgte alternativene (tidsperiode og datatype) indikeres øverst til venstre i valideringstabellen (Fig. 73 A).



Viser 'Alle, unntatt forkastede' fra 08/20/2021 07:50 AM til 08/20/2021 08:50 AM					
		08/20/2021			
Parameter	U.o.M.	07:51 AM	07:52 AM	07:53 AM	07:54 AM
Section 1					
NBPs	mm Hg		121		119
HR ECG	bpm	73	65	66	61
NBPd	mm Hg		67		67

Fig. 73

3.4.2. Autovalg

Autovalg-knappen gjør det mulig å velge et forhåndsdefinert undersett med kolonner.

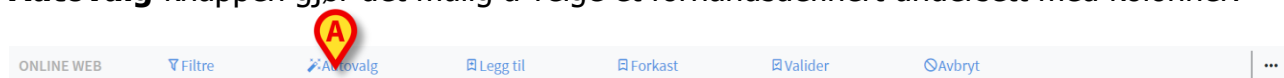


Fig. 74

- Klikk i avmerkingsruten under startkolonnen for å velge den.

Den valgte kolonnen utheves.

- Klikk på **Autovalg** (Fig. 74 A).

Følgende vindu åpnes (Fig. 75).

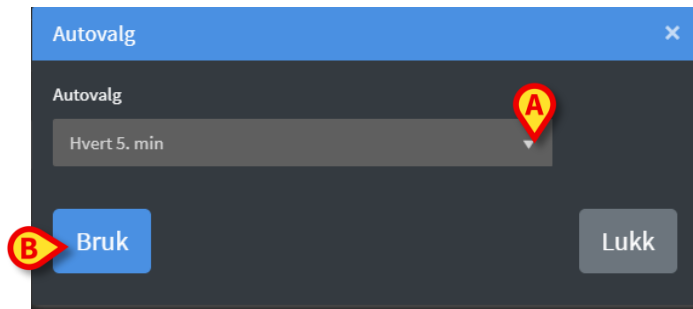


Fig. 75

- Åpne rullegardinmenyen (Fig. 75 **A**) for å vise de tilgjengelige alternativene (Fig. 76).

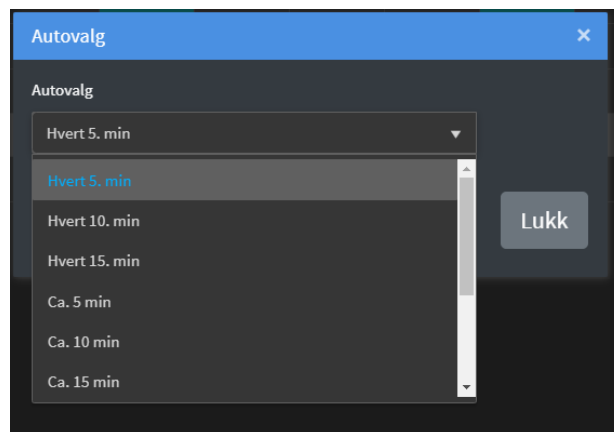


Fig. 76

- Velg ønsket alternativ.
- Klikk på **Bruk** (Fig. 75 **B**).

De tilsvarende kolonnene velges i tabellen.

Eksempel: Hvis den valgte startkolonnen er en som ble opprettet kl. 10.00 og det valgte alternativet er «hvert 5. minutt», velges kolonnene for kl. 10.00, 10.05, 10.10, 10.15 osv ...

3.4.3. Legg til

Legg til-knappen gjør det mulig å legge til et datasett (dvs. en ny kolonne).

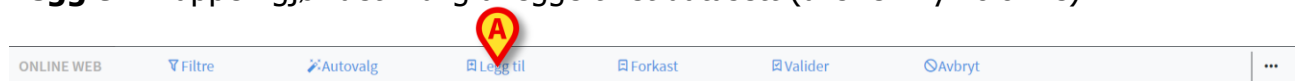


Fig. 77

- Klikk på **Legg til** (Fig. 77 **A**).

Følgende vindu åpnes (Fig. 78).

Fig. 78

- Bruk dato- og klokkeslettfeltene angitt i Fig. 78 **A** for å angi datoen/klokkeslettet for dataene som skal legges til.
- Klikk på **Sett inn** (Fig. 78 **B**).

En ny, tom kolonne legges til i tabellen med den angitte datoen/klokkeslettet (Fig. 79 **A**).

	AM	08:49 AM	08:50 AM	08:51 AM	09:05 AM
109		109		11	
70		69		61	
65		64		6	
98		94		100	
16		16		16	

Fig. 79

- Bruk dataregistreringsfunksjonen som beskrevet i avsnitt 3.2 for å angi dataene i kolonnen.

3.4.4. Forkast

Forkast-knappen gjør det mulig å forkaste et eller flere datasett.



Fig. 80

- Velg kolonnen(e) som inneholder dataene som skal forkastes.

De valgte kolonnene utheves.

- Klikk på **Forkast** (Fig. 80 A).

Brukerbekreftelse er påkrevd. Når du har bekreftet, forsvinner dataene i de valgte kolonnene. De tomme kolonnene står igjen. Bruk eventuelt dataregistreringsfunksjonene som er beskrevet i avsnitt 3.2 for å angi nye data i den tomme kolonnen.

3.4.5. Valider

Valider-knappen (Fig. 81 A) gjør det mulig å validere ett eller flere datasett.



Fig. 81

- Se avsnitt 3.3 for valideringsprosedyren.

3.4.6. Avbryt

Bruk **Avbryt**-knappen (Fig. 82 A) for å gå tilbake til de opprinnelige dataene etter dataredigering.

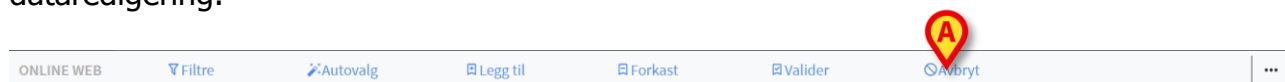


Fig. 82

MERKNAD: **Avbryt**-knappen kan brukes for prosedyrer som ikke er fullført ennå for å sette skjermen tilbake til den opprinnelige tilstanden. Når valideringen er fullført, kan du for eksempel ikke bruke **Avbryt**-knappen. Hvis du vil fjerne valideringen må du utføre den spesifikke prosedyren isteden (se Fig. 66).

3.4.7. Andre alternativer

Bruk knappen angitt i Fig. 83 A for å vise en meny med flere alternativer (Fig. 84).



Fig. 83

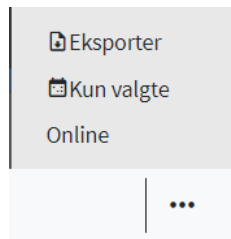


Fig. 84

Bruk **Eksporter**-alternativet for å eksportere de tilgjengelige dataene til en Excel-fil.
Bruk **Bare valgte**-alternativet for å eksportere et undersett av (tidligere) valgte data til en Excel-fil.

Bruk **Online**-alternativet for å åpne On Line Web-modulen.