



On Line Web Användarhandbok

Version 4.0

2023-03-29

Innehåll

On Line Web	4
1. Inledning	4
1.1. Visa data	4
1.2. Datainsamling	4
1.3. Starta On Line Web	4
1.4. Välja patient	5
1.5. Skärminställning	5
2. On Line	6
2.1. Skärmens uppbyggnad	6
2.2. Sidofältet	6
2.3. Parametertabell	7
2.3.1. Allmän tabell	7
2.4. Diagram	10
2.4.1. Diagrammens allmänna struktur	10
2.5. Styrfält	11
2.5.1. Appens namn med info	11
2.5.2. Pilknappar	11
2.5.3. Välj intervall	13
2.5.4. Intervallanpassning	13
2.5.5. Synkro	13
2.5.6. Knapp Självuppdatering	14
2.5.7. Övriga möjligheter	15
2.6. Widgets	16
2.6.1. Visa loggen	16
2.6.2. Klinisk logg	17
2.6.3. Infusioner	18
2.6.4. Mikrobiologi	19
2.6.5. Laboratorium	21
2.7. Byta standardtid – Sommartid	24
3. Validation	25
3.1. Parametertabell (Validation)	26
3.2. Mata in data	30
3.3. Validering	33
3.3.1. Valideringshistorik	35
3.4. Styrfält	36

3.4.1. Filter	36
3.4.2. Automatiskt val	37
3.4.3. Lägg till	38
3.4.4. Radera	40
3.4.5. Validera.....	40
3.4.6. Avbryt.....	40
3.4.7. Övriga möjligheter	41

On Line Web



För ytterligare information, både allmänt och detaljer, om Digistat Web-omgivningen och för bruksanvisning till Control Bar Web-appen hänvisas till produktens särskilda underlag. Alla dokument måste läsas noga och förstås för rätt användning av On Line Web, som beskrivs här.

1. Inledning

On Line Web är en webbapp som visar data som mottas från medicinska enheter som är anslutna till patienten (styrenhet, fläkt, laboratorier o.s.v.).

Användaren kan spara och validera insamlad rådata för att sammanställa en noggrann och läsbar användardokumentation.

Appen kan också konfigureras för att ansluta till andra Digistat®-moduler och även visa deras data (t.ex. Digistat® Diary och Digistat® Connect).

1.1. Visa data

Data visas i form av tabeller och diagram. Användaren har stor frihet för att välja hur data visas. Kontakta systemadministratörerna för att utforska möjligheterna. Bilderna i denna handbok omfattar ett exempel på konfigurerings.

1.2. Datainsamling

Antingen erhålls data automatiskt eller så anges de för hand av användare.

Automatisk datainsamling gäller för värden som mottas via gränssnitt till medicinsk utrustning (fläktar, patientövervakning o.s.v.) eller från laboratorier (undersökningsresultat o.s.v.).

Användarna kan även kontrollera och validera data manuellt, radera artefakter, motverka redundans och även infoga värden, när automatisk insamling av någon anledning är ofullständigt.

Data valideras på en särskild skärm, som beskrivs i avsnitt 3.



Viss konfigurerings med On Line Web görs utan att gå via skärm Validation. För sådan konfigurerings gäller inte valideringsförfaranden och -funktioner.

1.3. Starta On Line Web

För att starta On Line Web:

- Klicka på bild  på sidofältet.

Du ser en skärm som visar data för den patient som valts.

On Line Web kräver att du väljer en patient. Om ingen patient valts påminner en tom skärm om att "Denna modul kräver en patient". Se avsnitt 1.4.

1.4. Välja patient

För att välja en patient,

- Klicka på knapp **Patient**, enligt Bild 1 A.



Bild 1

Modul Patient Explorer Web öppnas. Se handboken för Digistat® Patient Explorer Web (*USR ENG Patient Explorer Web*) för ytterligare anvisningar om patienternas hanteringsfunktioner.



Beroende på konfiguration kan andra moduler än Patient Explorer Web användas för att välja patient. Rätt anvisningar finns i respektive dokumentation.

Så fort en patient valts visar modulen den valda patientens data.

1.5. Skärminställning

Det finns två skärminställningar, beroende på konfiguration: "Mörk" eller "Grå" inställning.

2. On Line

2.1. Skärmens uppbyggnad

Skärm On Line (Bild 2) visar tabeller och diagram på tillgängliga data för vald patient. Skärmen har följande uppbyggnad:

- 1) Sidofält (Bild 2 **A** – se avsnitt 2.2);
- 2) Parametertabell (Bild 2 **B** – se avsnitt 2.3);
- 3) Parameterdiagramm (Bild 2 **C** – se avsnitt 2.4);
- 4) Styrfält (Bild 2 **D** – se avsnitt 2.5);
- 5) Konfigurerade widgets (om sådana finns - Bild 2 **E**, d.v.s. fält med data från andra Digistat®-moduler – se avsnitt 2.6).

Dessa verktyg finns med oavsett hur On Line Web konfigurerats.

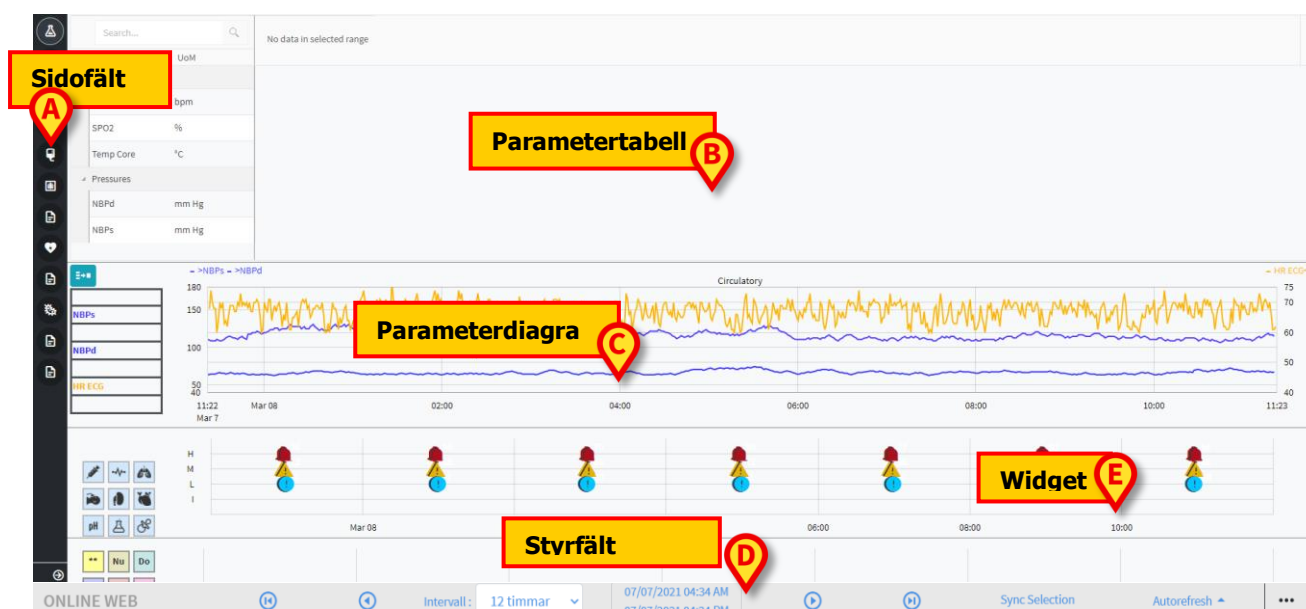


Bild 2

2.2. Sidofältet

För en given patient kan du konfigurera olika skärmar online, där varje skärm tar särskild hänsyn till en parametergrupp. Du väljer bland skärmarna i sidofältet (Bild 2 **A**). Vid konfigureringen förknippar du de olika skärmarna med bilder, som symboliserar skärmens data.

- Därefter kallar du på respektive skärm genom att bara klicka på bilden.



Kontakta systemadministratörerna för att få veta mer om konfigureringsmöjligheterna.

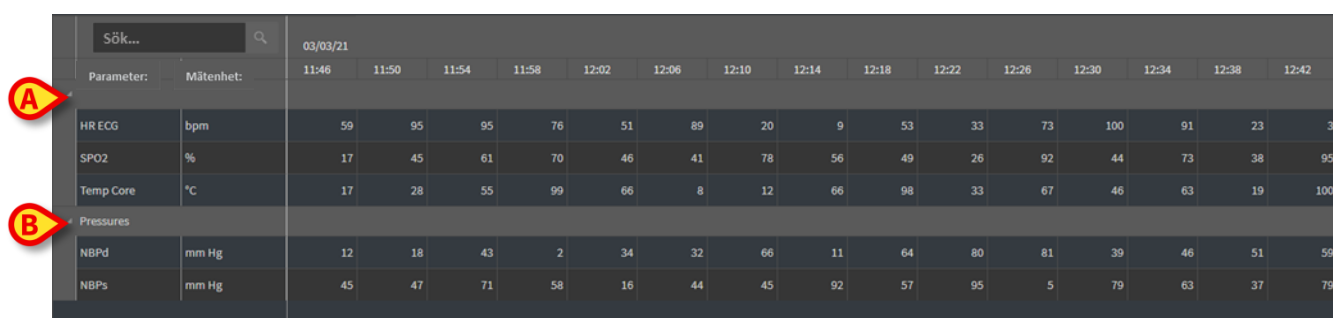
2.3. Parametertabell

Tabellerna visar mottagna data (numeriska värden eller datasträngar, beroende på datatyp). Det finns två skärminställningar, beroende på vald konfiguration:

- 1) endast validerade data visas,
- 2) alla rådata visas.

I fall 1) ser du endast värden som användaren uttryckligen validerat. Valideringen beskrivs i avsnitt 3.3.

I fall 2) ser du alla data som mottagits. Typisk samplingshastighet är 1 minut.



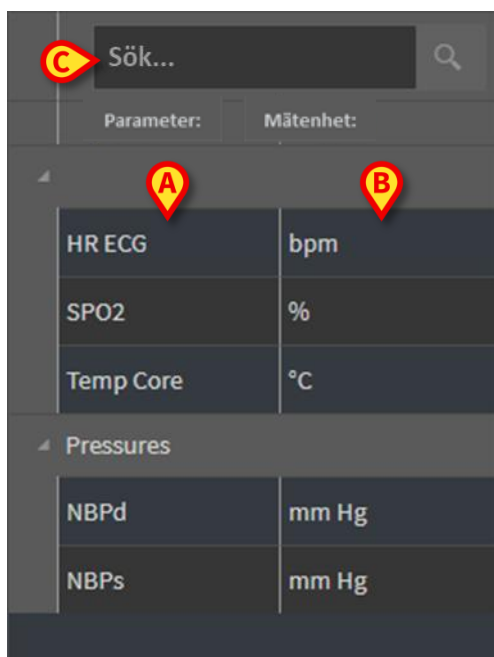
Sök...		03/03/21														
Parameter:	Mätenhet:	11:46	11:50	11:54	11:58	12:02	12:06	12:10	12:14	12:18	12:22	12:26	12:30	12:34	12:38	12:42
HR ECG	bpm	59	95	95	76	51	89	20	9	53	33	73	100	91	23	3
SPO2	%	17	45	61	70	46	41	78	56	49	26	92	44	73	38	95
Temp Core	°C	17	28	55	99	66	8	12	66	98	33	67	46	63	19	100
Pressures																
NBPd	mm Hg	12	18	43	2	34	32	66	11	64	80	81	39	46	51	59
NBPs	mm Hg	45	47	71	58	16	44	45	92	57	95	5	79	63	37	79

Bild 3

2.3.1. Allmän tabell

Parametrarna är indelade i grupper. Gruppens namn anges överst till vänster för varje grupp (Bild 3 **A** och **B**).

Den första spalten visar parameternamnen (Bild 4 **A**), den andra anger måtenhet (Bild 4 **B**).

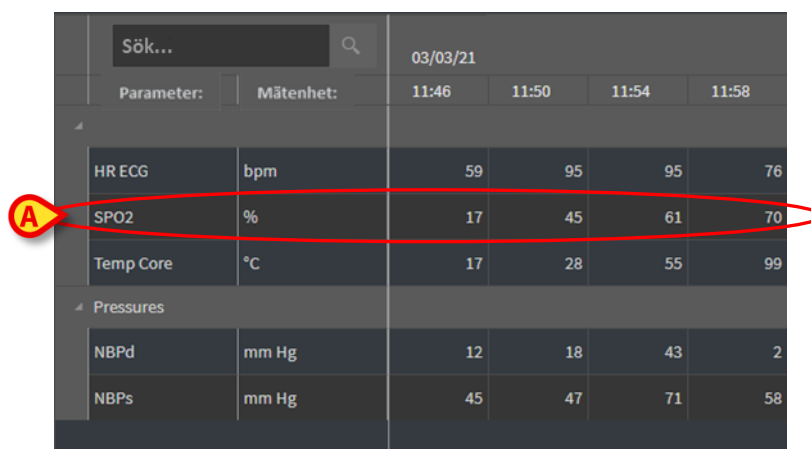


Sök...	
Parameter:	Mätenhet:
▲	
HR ECG	bpm
SPO2	%
Temp Core	°C
▲ Pressures	
NBPd	mm Hg
NBPs	mm Hg

Bild 4

Använd sökfältet i Bild 4 **C** för att söka efter en särskild parameter.

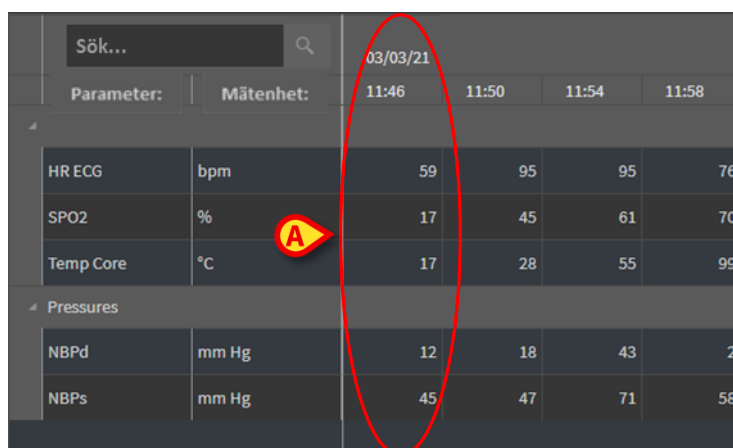
Parameterns värde läser du på motsvarande rad. Varje rad visar därför hur parametern förändras över tiden. I Bild 5 **A** t.ex. har värdena för SPO2 omringats.



Sök...		03/03/21			
Parameter:	Mätenhet:	11:46	11:50	11:54	11:58
HR ECG	bpm	59	95	95	76
SPO2	%	17	45	61	70
Temp Core	°C	17	28	55	99
Pressures					
NBPd	mm Hg	12	18	43	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Bild 5

Varje spalt innehåller en parametersats som mottagits. Mottagningsdatum och -tid anges överst. En given spalt visar alltså värdena för alla parametrar som mottagits vid en viss tidpunkt (Bild 6 **A**).



Sök...		03/03/21			
Parameter:	Mätenhet:	11:46	11:50	11:54	11:58
HR ECG	bpm	59	95	95	76
SPO2	%	17	45	61	70
Temp Core	°C	17	28	55	99
Pressures					
NBPd	mm Hg	12	18	43	2
NBPs	mm Hg	45	47	71	58

Bild 6



Antalet decimaler som kan visas bestäms vid varje parameters konfigurerings.

Använd knappen enligt Bild 7 för att vika ut/ vika ihop en given grupp.

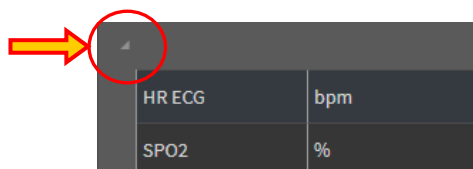


Bild 7

En liten röd triangel överst till vänster på en cell anger att värdet utanför det normala området (Bild 8 – vad som är normalt bestäms vid parameterns konfigurering). Larmade värden förekommer endast för validerade data. Dessa värden anges endast för bekräftade data.

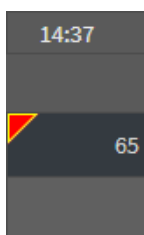


Bild 8

En liten gul triangel överst till höger på en cell (Bild 9) visar att ett textmeddelande finns förknippat med cellens data.

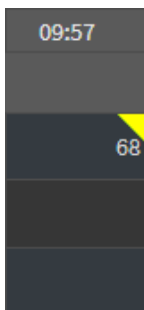


Bild 9

- Klicka på triangeln för att visa meddelandet (Bild 10).

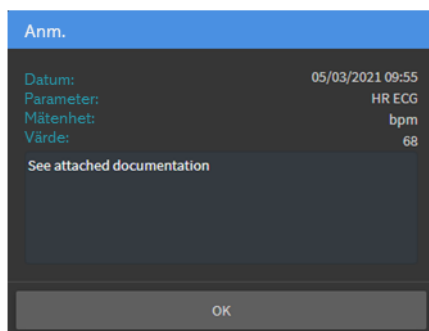


Bild 10

2.4. Diagram

Diagrammen visar de konfigurerade parametrarnas förändring med tiden.

2.4.1. Diagrammens allmänna struktur

Vågrätt anges tiden. Lodrätt anges respektive parameters värde. Två skalor kan användas: en till vänster (i Bild 11 **A** visas t.ex. NBPs och NBPd), en till höger (i Bild 11 **B** visas t.ex. HR ECG). Visade parametrars färg anges ovanför diagrammet. Bokstäverna har samma färg som kurvorna.

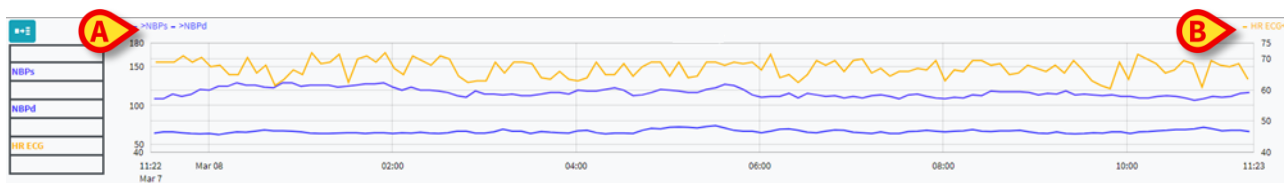


Bild 11

Dra diagrammet åt vänster eller höger för att visa kurvans förlopp tidigare eller senare i tiden. Dra diagrammet uppåt eller neråt för att visa högre eller lägre värden.

De konfigurerade parametrarna förklaras till vänster (Bild 12).

NBP
mm Hg
NBPd
mm Hg
HR ECG
bpm

Bild 12

Under varje parameters namn finns motsvarande måtenhet (NBPs -> mm Hg; HR ECG -> bpm).

Bild  (Bild 13 **A**) visar ett störningsfilter. Om du klickar på störningsfiltret så visar diagrammet endast medelvärden, för fem värden åt gången.

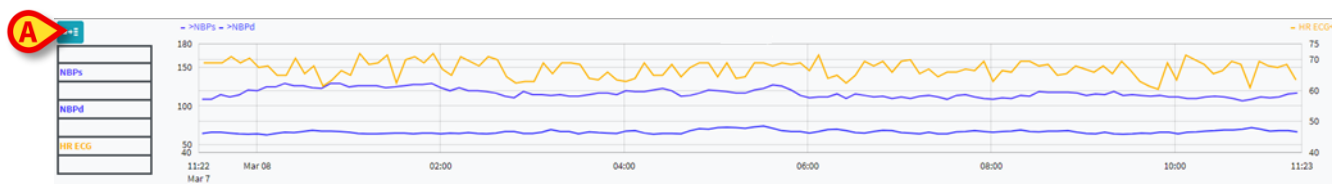


Bild 13

Peka på diagrammet för se värdena dynamiskt för det visade läget (Bild 14 **A**).

Klicka på diagrammet för att skapa ett lodrätt pekstreck (Bild 14 **B**). Samtidigt mottagna värden framhävs i olika delar av skärmen om funktion **Synkronisera** är aktiv (se avsnitt 2.5.5).



Bild 14

2.5. Styrfält

Styrfältet visas i Bild 15. Styrfältets knappar utlöser olika funktioner, som beskrivs nedan.

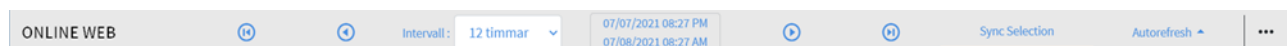


Bild 15

2.5.1. Appens namn med info



Endast systemadministratörer har tillgång till programmets namn och information.



Bild 16

Den valda appens namn visas till vänster (Bild 16 **A**).

- Klicka på appens namn för att visa allmän information (Bild 17).

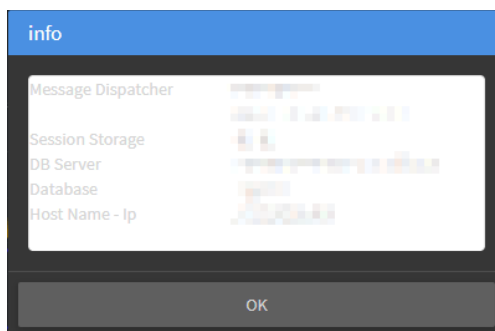


Bild 17

2.5.2. Pilknappar



Bild 18

Använd pilknapparna för att rulla skärmens innehåll åt vänster eller höger. Med de enkla pilarna (Bild 18 **A**) når du tidsperioden just innan (vänster) eller efter (höger) den som visas. Tidsperiodens längd anger du i meny "Intervall". Se avsnitt 2.5.4.

Med de dubbla pilarna (Bild 18 **B**) når du början (vänster) eller slutet (höger) av de data som kommit in.

2.5.3. Välj intervall



Bild 19

I meny "Intervall" väljer du längden på den tidsperiod som visas (Bild 19 **A**).

- Klicka på pilen bredvid fält "Intervall" för att öppna följande meny (Bild 20).



Bild 20

- Välj genom att klicka.

Skärmen förändras beroende på hur du klickar.

2.5.4. Intervallanpassning

Fältet i Bild 19 **B** visar vilken tidsperiod som gäller.

- Klicka på fältet för att öppna en Datum-/Tidsväljare, där du anger start- och slutdatum på den tidsperiod, som du vill se.

Den nya tidsperioden anges i fältet med format "start datum/tid – slut datum/tid".
I fält "Intervall" anges automatiskt "Anpassat".

2.5.5. Synkro



Bild 21

Med knapp **Synkro** (Bild 21 **A**) kan du aktivera tabellernas och diagrammens synkronisering.

Som standard är knapp **Synkro** aktiv.

Då synkroniseras skärmens olika områden (diagram, tabeller, widgets). Det innebär att om du väljer ett segment någonstans på skärmen så framhävs motsvarande segment i skärmens alla fält.

Som exempel väljs på Bild 22 **A** den spalt som fick in data kl. 09.27. Motsvarande klockslag på diagrammet visas automatiskt med det gula pekstrecket (Bild 22 **B**). Motsvarande områden i konfigurerade widgets framhävs också (Bild 22 **C** and **D**). Du kan också aktivera synkroniseringen genom att klicka på diagrammet.



Bild 22

2.5.6. Knapp Självuppdatering



Bild 23

I meny "Uppdatera" kan du välja uppdateringsintervall för de data som visas.

- Klicka på knapp **Självuppdatering** (Bild 23) för att öppna meny "Uppdatera" (Bild 24). Valmöjligheter erbjuds beroende på användarens tillstånd.

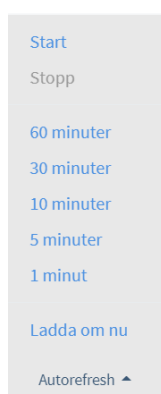


Bild 24

- Välj genom att klicka.

Självuppdateringens klockslag förändras beroende på hur du klickar.

Välj **Uppfriska nu** för att uppfryska skärmens innehåll.

Klicka på **Stopp** för att avbryta självuppdateringen. Utan självuppdatering förblir skärmens innehåll statiskt. Innehållet uppdateras då bara om användaren utlöser en uppfriskning (d.v.s. antingen med **Uppfriska nu**, i denna meny, eller genom att åter starta självuppdateringen).

Välj **Start** för att åter starta självuppdateringen (om den var stoppad).

2.5.7. Övriga möjligheter

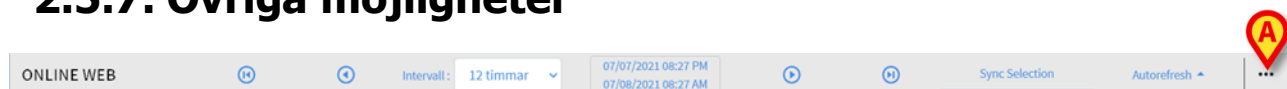


Bild 25

- Klicka på knappen i Bild 25 **A** för att öppna nedanstående meny (Bild 24).

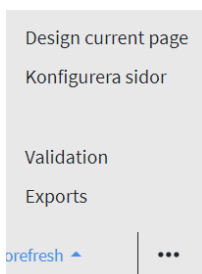


Bild 26

- Klicka på **Validation** för att nå de valideringsfunktioner, som beskrivs i avsnitt 3.
- Klicka på **Export** för att exportera sidans innehåll som rapport för konfigurerad utskrift.

Ett fönster öppnas med listan över tillgängliga rapporter, efter önskemål vid konfigureringen.

- Klicka på ett element i listan för att skapa och ladda ned rapporten.

Endast systemadministratörer har tillgång till skärmarna "Design" och "Konfigurerings".

2.6. Widgets

On Line Web kan konfigureras för att ansluta sig till andra Digistat®-moduler och visa deras data (t.ex. Digistat® Diary och Digistat® Connect). Data visas i widgets. Detta avsnitt beskriver tillgängliga widgets. Vilka widgets som verkligen finns tillgängliga beror på gällande konfiguration.



Kontakta systemadministratörerna för att få veta mer om konfigureringsmöjligheterna.

2.6.1. Visa loggen

On Line Web kan anslutas till Digistat® Connect för att visa loggen för all medicinsk utrustning som är kopplad till patienten.

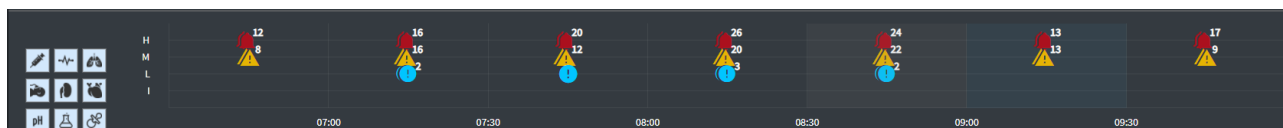


Bild 27

Loggens meddelanden visas i form av raster. Lodrätt anges meddelandets prioritet:

"I" = "Info"

"L" = "Låg" =

"M" = "Mellanhög" =

"H" = "Hög" =

Vågrätt anges när händelsen inträffade.

Numret bredvid varje bild visar antalet meddelanden av samma typ, som mottogs samtidigt.

- Klicka på någon bild för att öppna ett fönster med detaljer för varje meddelande (Bild 28).



Bild 28

Knapparna till vänster är filter (Bild 29 **A**). Bilderna är de som bestämts med Digistat® Connect.

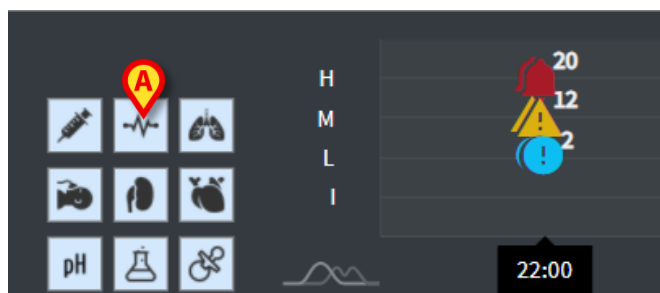


Bild 29

- Välj en knapp för att utesluta meddelanden från motsvarande enhet.

Som standard är alla filter bortkopplade.

- Peka på en knapp för att visa en tooltip för motsvarande enhet.



Se Digistat® Connects handbok för ytterligare information (dokument: USR ENG Connect).

2.6.2. Klinisk logg

On Line Web kan vara ansluten till modul Digistat® Diary och visa den kliniska loggen.

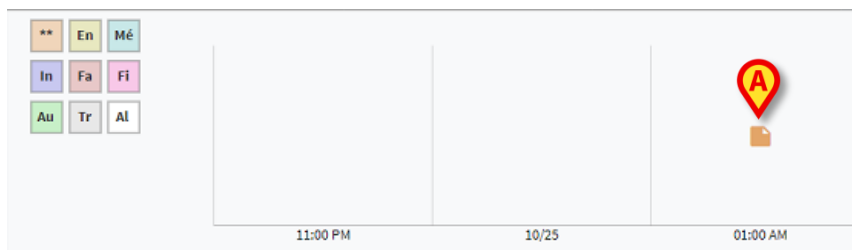


Bild 30

För varje bild har någon anmärkning gjorts (Bild 30 **A**) någon gång. Vågrätt anges anmärkningens tidpunkt. Numret bredvid varje bild visar antalet anmärkningar av samma typ, vilka samlats för att underlätta läsningen.

- Klicka på valfri bild för att öppna ett fönster med respektive anmärkningar.

Knapparna till vänster är filter.

- Välj en knapp för att utesluta motsvarande typ av anmärkningar. Typerna är de som bestämts med modul Digistat® Clinical Diary.

Som standard är alla filter bortkopplade.

- Peka på en knapp för att visa en tooltip för motsvarande typ.



2.6.3. Infusioner

On Line Web kan anslutas till Digistat® Connect för att visa data från infusionspumparna.



Bild 31

Lodrätt anges infusionsterapiernas namn (antingen pumpnamn eller läkemedelsnamn, beroende på tillgängliga data). Vågrätt anges tiden.

Varje infusionsterapi visas i form av linje (Bild 32).



Bild 32

Infusionsterapins namn anges till vänster (Bild 32 **A**).

Infusionsterapins start anges i Bild 32 **B**.

Infusionsterapins slut anges i Bild 32 **C**.

Med knappen på Bild 31 **A** kan du aktivera tooltips som visar infusionshastigheten vid en viss tidpunkt, se Bild 33 **A**.



Bild 33

2.6.4. Mikrobiologi

Mikrobiologiska data visas i en särskild widget. Bild 34 visar ett exempel.

Search...	Microbiologia																	
	13/08/2022					17/08/2022					18/08/2022		24/08...	29/08...	31/08...	06/09...	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	19:00	19:00
Urina da mitto intermedio (URCOLT)					 80307325						 80307521	 80307521				 80308796		
Broncoaspirato (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							 80307965		 80308342		

Bild 34

Data visas i en tabell. Spalterna anger datum/tid för samplingen. Raderna hänvisar till olika typer av undersökning. Bild 35 visar förstoring av en del av föregående bild.

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

Bild 35

T.ex avser rutan i Bild 35 **A** tillgängliga resultat för ett CVC (centralt venkateter) som mättes kl. 15.23 den 13 augusti 2022.

Om två olika spalter har samma datum och tid så innehåller de olika uppdateringar av samma undersökning. Spalten längst till höger innehåller den senaste uppdateringen.

Använd knapp  i Bild 35 **B** för att bara visa fullbordade undersökningar i rutnätet.



Datarutnätet visar även resultat med ofullständiga data, som gäller till pågående undersökningar. Vissa undersökningar behöver tid för att genomföras: då tillfogas resultaten allt eftersom de finns tillgängliga. Använd knapp  för att bara visa fullbordade undersökningar i rutnätet.

Använd sökfältet **Search...** som visas i Bild 35 **C** för att ange en söksträng och enbart visa resultat som innehåller strängen (Bild 36). Klicka på  (Bild 36 **A**) för att rensa filtret.

803071					
	  	08/08/2022	10/08/2022	13/08/2022	
Exam (code)		11:45	08:16	08:16	15:23 15:23
Tampone rettale (TAMRE)			 80307116	 80307116	
Tampone nasale (TN)			 80307115	 80307115	

Bild 36

Ikon  anger resultat som inte tyder på bakterier. Ikon  anger resultat som tyder på bakterier. Numret under ikonen är gällande undersökningsreferens.

- Klicka på en ikon för att öppna ett fönster med utförliga resultat (Bild 37).

Tampone rettale - 8/10/2022, 8:16:00 AM (Id:80307116)

Tampone rettale (screening o sorveglianza)

Exam id

Observation 8/10/2022, 12:31:43 PM

Date

Results

Text Esame culturale

Value Positivo

Status

Abnormal

Code ECOLT

Bild 37

När du öppnar ett fönster "Resultatdetalj" så framhävs motsvarande spalt i rutnätet (Bild 38 A).

Tampone rettale - 8/17/2022, 8:17:11 AM (Id:80307468)

Tampone rettale (screening o sorveglianza)

Exam id

Observation 8/17/2022, 11:13:42 AM

Date

Results

Text Antibiogramma (1)

Value AST-P658

Status

Abnormal

Code ABG

Text Esame culturale

Value Positivo

Status

Abnormal

Code ECOLT

Text Identificazione: (1)

Value STRFAC

Status

Abnormal

Code ID

Text Identificazione: (2)

Value KLEPNE

Status

Abnormal

Code ID

Text N.B. (2)

Value Ceppo NDM

Status

Abnormal

Code NL

Text N.B. (1)

Value Ceppo di E. faecium VRE; ceppo di Klebsiella pneumoniae fenotipo NDM, antibiogramma invariato rispetto al precedente.

Status

Abnormal

Code NL

Text Nota: (2)

Value Invariato rispetto al precedente

Status

Abnormal

Code NOTE

Microbiologia

17/08/2022

08:17 23:42

80307515

80307516

80307468

Bild 38

Du kan öppna flera fönster med "Resultatdetalj" samtidigt för att jämföra dem (Bild 39). I så fall framhävs den senast öppnade spalten.

Bild 39

2.6.5. Laboratorio

Laboratoriedata visas i en särskild widget. Bild 40 visar ett exempel.

Search...	param	UoM	Range	18/12/2022 05:00	18/12/2022 07:00	18/12/2022 14:00	18/12/2022 16:00	19/12/2022 05:00	19/12/2022 05:00	19/12/2022 05:00	19/12/2022 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	

Bild 40

Laboratoriewidgeten ger en kronologisk översikt över alla tillgängliga resultat för gällande patient inom angivet tidsintervall.

Varje spalt motsvarar en undersökning. Spalten i Bild 40 **A** anger t.ex. resultat som erhöles kl. 14.00 den 18 december 2022.

Varje rad avser ett objekt i undersökningen. Raden som visas i Bild 40 **B** innehåller t.ex. alla Fibrinogeno-resultat (fibrinogen). Bredvid namnet på varje undersökningsobjekt, på samma rad, anges måttenhet och intervall om informationen finns tillgänglig (Bild 40 **C**).

Varje ruta visar alltså erhållet värde för ett visst objekt i undersökningen, med uppgift om datum och tid. Värde 639 i Bild 40 **D** anger t.ex. fibrinogenvärdet i samband med de resultat som erhöles kl. 14.00 den 18 december 2022. Om ett objekt inte är relevant eller ej finns tillgängligt för en viss undersökning, så står motsvarande ruta tom.

De ljusgrå raderna anger grupprubrik för en grupp besläktade objekt.

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

Bild 41

T.ex.: "HC V RNA" och "PL.Citrato", som anges i Bild 41 **A**, är grupprubriker. Alla mörkgrå rader under en ljusgrå rad tillhör samma grupp, vars namn visas överst på raden. Klicka på  till vänster om grupprubriken för att vika in/ut raderna som tillhör gruppen (Bild 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

Bild 42



Gruppernas sammansättning anger du med konfigureringsverktyget Online Web. Kontakta systemadministratörerna för att veta mer om konfigureringsmöjligheterna. Jfr CFG ENG Online Validation för ytterligare information.

Använd sökfältet **Search...** som visas i Bild 43 **Bild 43 A** för att ange en söksträng och enbart visa resultat som innehåller strängen.

Search...			18/12/2022
param	UoM	Range	05:00 07:00
HC V RNA			
Estrazione acidi Nucleici-Estr...			N.V.

Bild 43

Klicka på en ruta för att framhäva motsvarande spalt. Om det finns flera tabeller på samma sida så framhävs spalter som hänvisar till samma datum/tid i alla tabellerna (jfr exempel i Bild 44 **A**).

Search...			18/12/2022		Laboratorio Agg1		19/12/2022	
param	UoM	Range	05:00	07:00	14:00	16:00	05:00	07:00
HC V RNA								
Estrazione acidi Nucleici-Estr...	?		N.V.					
PL.Citrato * T. Celeste*								
Sangue intero								
EMOCROMO-Neutrofil-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		test no AGREG			
param	UoM	Range	05:00	14:00	05:00	05:00	05:00	07:00
Interpretazione-Interpretazio...								
GLUCOSIO-GLUCOSIO-SIE		74 - 100	88	386	270	159	471	
COOMBS DIRETTO-COOMBS ...								

Bild 44

Om ett värde är för långt för att visas helt i en ruta så syns tre punkter till höger. Peka med musen på rutan så ser du hela värdet i en inforuta (Bild 45).

NEGATIV...				
NEGATIVO (Test immunologico rapido per L. pneumophila di sierogruppo 1)				

Bild 45

2.7. Byta standardtid – Sommartid

Här förklaras hur On Line Web visar informationen när du byter från standardtid till sommartid för att spara energi, och tillbaka.

Både fram och tillbaka anger en särskild bild 🕒 tidsbytet. Perioder med sommartid framhävs i rosa färg (Bild 46 A).



Bild 46

Vid byte från sommartid till standardtid (klockan "hoppar" en timme tillbaka) så upprepas kl. 02.00 på natten en gång.

Vid byte från standardtid till sommartid (klockan "hoppar" en timme framåt) så visas aldrig kl. 03.00 på natten. Med andra ord följs kl. 02.00 på natten direkt av kl. 04.00 på natten.

3. Validation

Rådata som automatiskt erhålls från medicinsk utrustning kan utvärderas, ändras och valideras av medicinsk personal med särskilt tillstånd.



Beroende på konfiguration visar parametertabellen på On Line Web antingen rådata eller validerade data. Du validerar data genom att följa det förfarande som beskrivs här.

Du når valideringsfunktionerna på två sätt:

- 1) Klicka på motsvarande bild -  - på sidofältet.
- 2) Klicka på **Validation** i meny "Övriga möjligheter" i styrfältet. Se avsnitt 2.5.7.

Då öppnas skärm Validation (Bild 47):

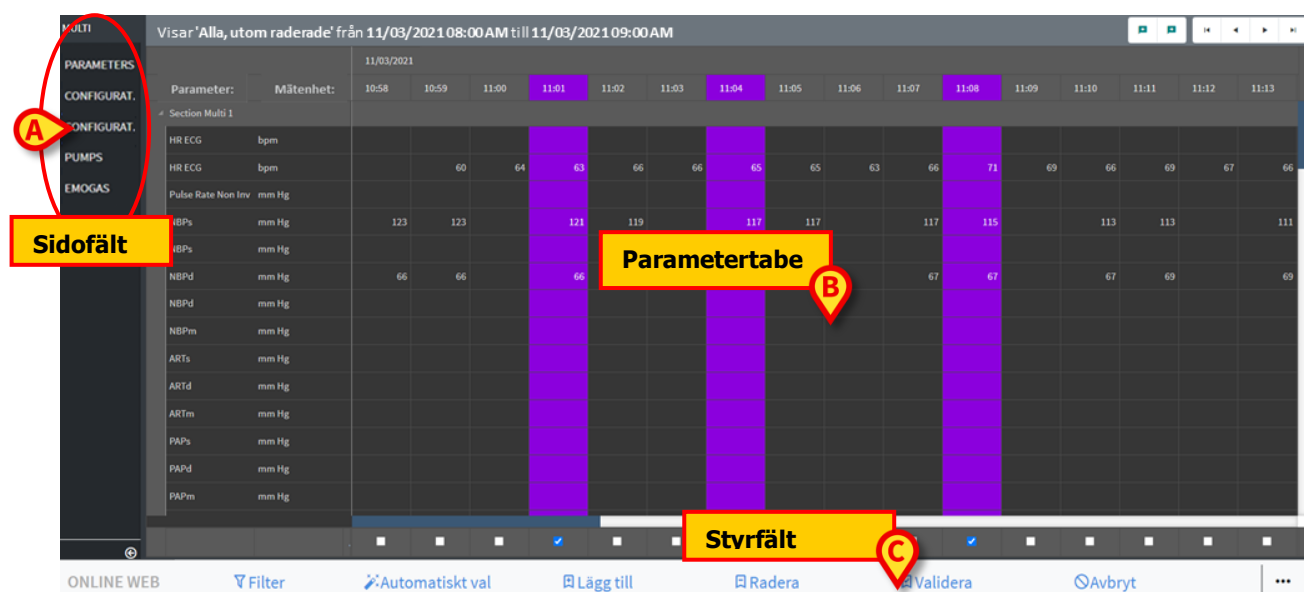


Bild 47

Skärm **Validation** visar en tabell med alla rådata som mottagits från konfigurerad medicinsk utrustning. Typisk samplingshastighet är 1 minut.

För en given patient kan du konfigurera olika skärmar, där varje skärm tar särskild hänsyn till en parametergrupp. Du finner de olika skärmarna i sidofältet (Bild 47 A). Klicka på skärmens namn för att visa motsvarande data.

Mottagna data visas i parametertabellen (Bild 47 B).

Knapparna i styrfältet (Bild 47 C) utlöser olika förfaranden, som beskrivs nedan (se avsnitt 3.4).

3.1. Parametertabell (Validation)

Parametertabellen, som visas på Bild 47 **B** och är förstorad på Bild 48, visar alla mottagna rådata för konfigurerade parametrar.

Visar 'utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM

Parameter:	Mätenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
Section Multi 1																	
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
NBP _s	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115		113	113		111
NBP _d	mm Hg																
NBP _d	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67		67	69		69
NBP _d	mm Hg																
NBP _m	mm Hg																
ART _s	mm Hg																
ART _d	mm Hg																
ART _m	mm Hg																
PAP _s	mm Hg																
PAP _d	mm Hg																
PAP _m	mm Hg																

Bild 48

Tabellen kan visa de mottagna data antingen numeriskt eller som datasträngar. Den första spalten visar parameternamnen (Bild 48 **A**), den andra anger mätenhet (Bild 48 **B**).

Parametrarna kan grupperas. Gruppens namn anges överst till vänster i motsvarande del av tabellen (Bild 49 **A**).

Visar 'Alla, utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM

		11/03/2021			
Parameter:	Mätenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Bild 49

Använd knappen som visas i Bild 50 för att vika ut/ vika ihop gruppen.

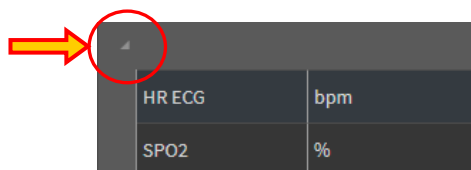


Bild 50

Värdet för en viss parameter läser du på motsvarande rad. Varje rad visar alltså hur parameterns värde förändras över tiden. I Bild 51 **A** har t.ex. värdena för HR ECG omringats.

		11/03/2021											
Parameter:	Måtenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	
Section Multi 1													
HR ECG	bpm												
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	
Pulse Rate Non Inv	mm Hg												
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115	

Bild 51

Varje spalt innehåller en mottagen parametersats. Typisk samplingshastighet för rådata är 1 minut. Datum och tid för datamottagningen anges överst. En given spalt visar alltså värdena för alla parametrar som mottagits vid en viss tidpunkt (Bild 52). En given cell visar värdet för en viss parameter vid en viss tidpunkt.

Visar 'Alla, utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM					
		11/03/2021			
Parameter:	Måtenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63
Pulse Rate Non Inv	mm Hg				
NBPs	mm Hg	123	123		121
NBPs	mm Hg				
NBPd	mm Hg	66	66		66

Bild 52

Visad datatyp och mottagningsintervall anges överst till vänster i tabellen (Bild 53 **A**).

Visar 'Alla, utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM					
		11/03/2021			
Parameter:	Måtenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Bild 53

Med funktion **Filter** väljer du den datatyp och det mottagningsintervall som visas (se avsnitt 3.4.1).

En liten röd triangel överst till vänster på en cell betyder att värdet är larmat, d.v.s. att det ligger utanför det normala området (Bild 54, normalt område anges vid parametrarnas konfigurerings).

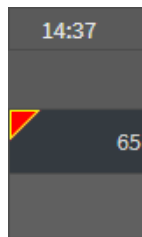


Bild 54

En liten gul triangel överst till höger på en cell (Bild 55) visar att det finns ett textmeddelande tillhörande cellens data.

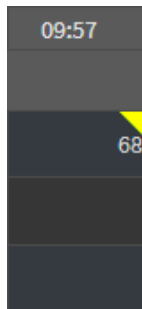


Bild 55

- Klicka på triangeln för att visa meddelandet (Bild 56).

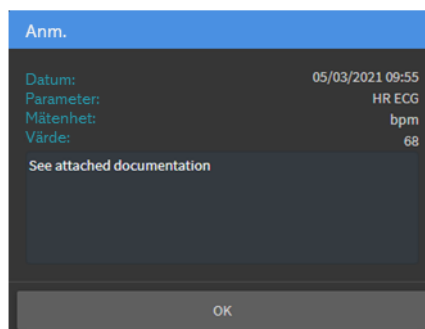


Bild 56

Värden som redigeras av användaren visas i en ram. Se avsnitt 3.2 för datainmatningens procedurer (Bild 57).

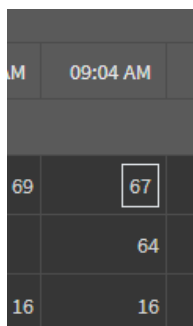


Bild 57

I rutan nedanför varje spalt (Bild 58 **A**) kan du bocka för att välja (eller välja bort) spalten. Valda spalter framhävs (t.ex. tre stycken i Bild 58).

		11/03/2021											
Parameter:	Måtenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09
Section Multi 1													
HR ECG	bpm												
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69
Pulse Rate Non Inv	mm Hg												
NBPs	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115	
NBPs	mm Hg												
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67	
NBPd	mm Hg												
NBPm	mm Hg												
ARTs	mm Hg												
ARTd	mm Hg												
ARTm	mm Hg												
PAPs	mm Hg												
PAPd	mm Hg												
PAPm	mm Hg												

Bild 58

Med knapparna överst till höger i tabellen (Bild 59 **A**) kan du förflytta dig framåt och bakåt i tillgängliga data. Åt vänster når du spalter med tidigare innehåll, åt höger når du spalter med senare innehåll.

11:09				
69	66	69	67	66

Bild 59



- Gå till den validerade spalten innan (vänster) eller efter (höger).



- Gå till:
- Den första spalten;
 - Spalten innan;
 - Spalten efter;
 - Den sista spalten.

Klicka på namnet till någon parameter i tabellens vänsterkant (Bild 60 **A**) för att visa ytterligare två knappar (Bild 60 **B**).

Visar 'Alla, utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM

Parameter:	Måtenhet:	15/03/2021	10:46	10:47	10:48	10:49	10:50	10:51	10:52	10:53	10:54	10:55	10:56	10:57	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1																		
HR ECG	bpm		61	65	70	70	65	65	68	70	66	71	70	73	67	68	67	69
HR ECG	mm Hg																	
Pulse Rate Non	mm Hg																	
NBPs	mm Hg		111	113		111	109		109	111		109	111		113	113		115
NBPs	mm Hg																	

Bild 60



- Med dessa knappar väljer du det värde som mottagits innan/efter, för vald parameter.

3.2. Mata in data

Om du har rätt tillstånd som användare, så kan du mata in data för hand.



Beroende på tillstånd får användaren göra vissa saker eller inte. Detta gäller t.ex. datainmatning, ställa in/ta bort anmärkningar, validera/ta bort Validation... Kontakta systemadministratörerna för att konfigurera användarnas tillstånd.



Om en spalt är låst för redigering av den inloggade användaren så visas ikon under spalten.



För att mata in data:

- Dubbelklicka på cellen där data skall matas in.

Fönstret för datainmatning öppnas (Bild 61).

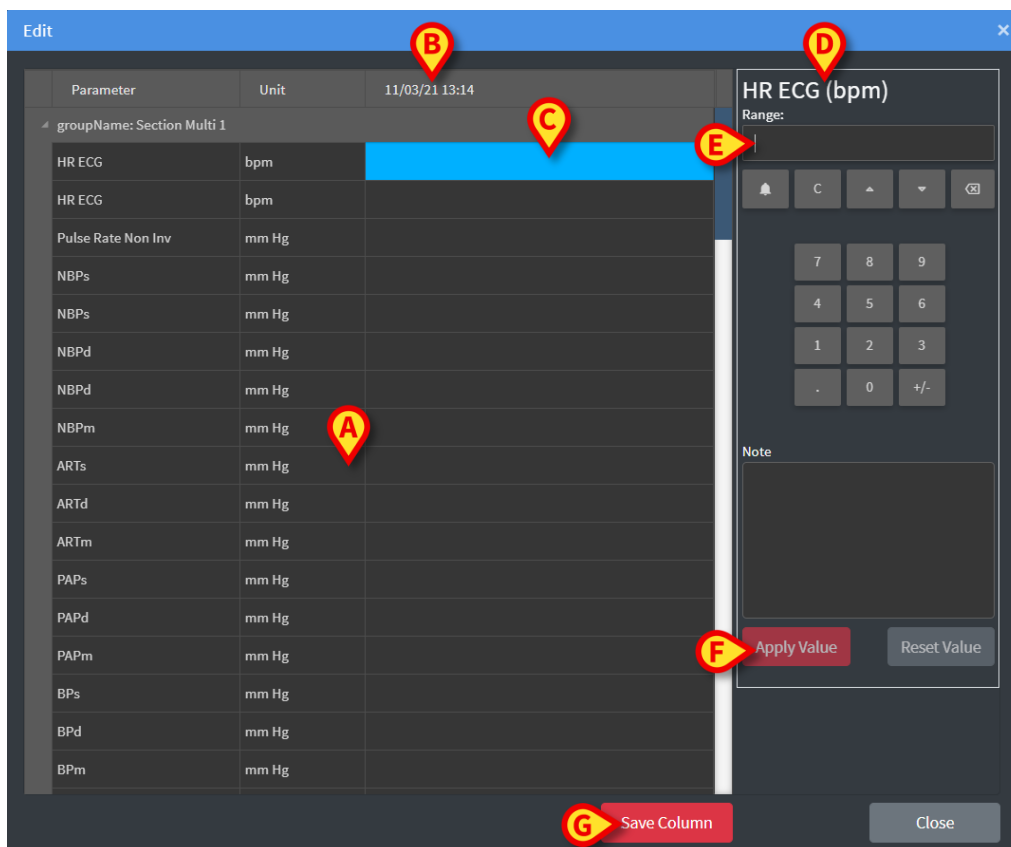


Bild 61

Till vänster visar en tabell den betraktade spaltens parameter och värden (Bild 61 **A**). Datamottagningens tidpunkt anges överst (Bild 61 **B**). I tabellen framhävs den valda parametern i blått (Bild 61 **C**). Den valda parameterns namn anges även, ovanför datainmatningsfältet (Bild 61 **D**). Om den valda parametern redan har ett värde, så anges detta i datainmatningsfältet (Bild 61 **E**). Här kan värdet redigeras om det konfigurerats som redigerbart (vissa värden kan konfigureras enbart för läsning).

- Ange data i datainmatningsfältet (Bild 61 **E**).

Använd antingen den virtuella sifferknappsatsen eller arbetsplatsens fysiska tangentbord.

- Klicka på knapp **Bekräfta värdet** (Bild 61 **F**).

Det nya värdet anges på motsvarande rad. Data som användaren infogat visas inramade (Bild 62 **A**).

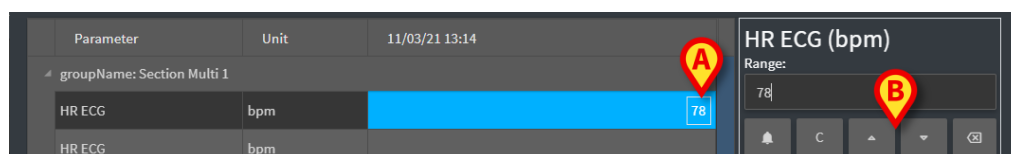


Bild 62

Vid behov,

- Välj en ny rad för att ändra en annan parameter i samma spalt.

Du väljer rad antingen med hjälp av pilknapparna enligt Bild 62 **B** eller genom att klicka på lämplig rad i tabellen (Bild 61 **A**).

Välj knapp "Ringklocka" (Bild 63 **A**) antingen för att " utanför tillåtet intervall " värdet eller också för att göra värdet fritt från uppgift. I tabellen anges " utanför tillåtet intervall " värden med en liten röd triangel i ett hörn av cellen (visas på Bild 54).

Område (Bild 63 **B**) anger hur pass normalt den valda parameterns värde är. Värden för det normala området bestäms vid konfigurering. Om ett värde ligger utanför det normala området, så automatiskt anges i tabellen.

Värden för ett trovärdigt område kan även bestämmas vid parametrarnas konfigurering. Värden utanför det trovärdiga området antas inte.

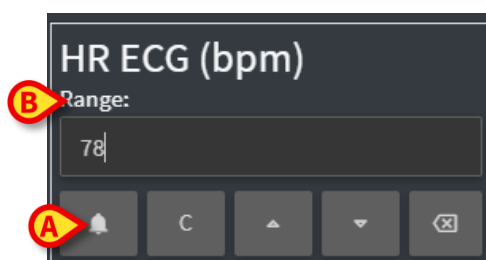


Bild 63

När alla nödvändiga ändringar slutförts på en och samma spalt,

- Klicka på knapp **Spara spalt** (Bild 61 **G**).

De nya värdena visas i tabellen på skärm Validation (Bild 47 **B**). Data som användaren infogat visas inramade.



De infogade uppgifterna gäller först efter det att motsvarande spalt godkänts. Se avsnitt 3.3 för valideringsförfarandet.

3.3. Validering

För att validera en eller flera datasatser (d.v.s. spalter):

- Bocka för motsvarande spalter.

Spalterna framhåvs i tabellen (Bild 64 **A**).



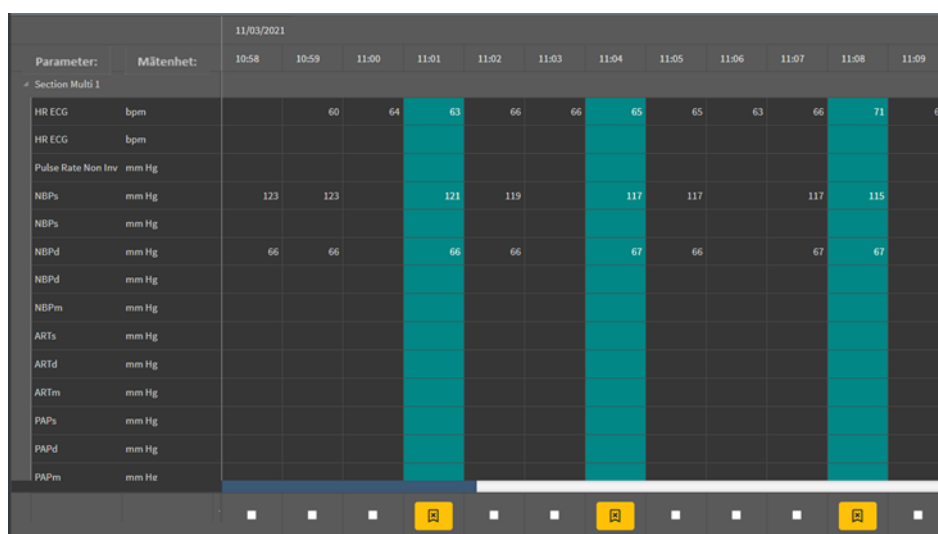
The screenshot shows a data table with columns for time (10:58 to 11:13) and rows for various parameters (HR ECG, Pulse Rate Non Inv, NBP, etc.). Columns 11:01, 11:04, and 11:08 are highlighted in purple. A red callout 'A' points to these columns. At the bottom, a red callout 'B' points to the 'Validera' button in the toolbar.

Parameter	U.o.M.	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09	11:10	11:11	11:12	11:13
HR ECG	bpm																
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69	66	69	67	66
Pulse Rate Non Inv	mm Hg																
NBP	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115		113	113		111
NBP	mm Hg																
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67		67	69		69
NBPd	mm Hg																
NBPm	mm Hg																
ARTs	mm Hg																
ARTd	mm Hg																
ARTm	mm Hg																
PAPs	mm Hg																
PAPd	mm Hg																
PAPm	mm Hg																

Bild 64

- Klicka på **Validera** i styrfältet (Bild 64 **B**).

Du får ett meddelande **Validation slutförd**. De validerade spalterna framhåvs i blått, som på Bild 65.



The screenshot shows the same data table as Bild 64, but the columns 11:01, 11:04, and 11:08 are now highlighted in blue, indicating they have been validated. The 'Validera' button is no longer visible in the toolbar.

Parameter	Måtenhet	10:58	10:59	11:00	11:01	11:02	11:03	11:04	11:05	11:06	11:07	11:08	11:09
HR ECG	bpm		60	64	63	66	66	65	65	63	66	71	69
HR ECG	bpm												
Pulse Rate Non Inv	mm Hg												
NBP	mm Hg	123	123		121	119		117	117		117	115	
NBP	mm Hg												
NBPd	mm Hg	66	66		66	66		67	66		67	67	
NBPd	mm Hg												
NBPm	mm Hg												
ARTs	mm Hg												
ARTd	mm Hg												
ARTm	mm Hg												
PAPs	mm Hg												
PAPd	mm Hg												
PAPm	mm Hg												

Bild 65

Om On Line Web konfigurerats för att endast visa validerade data, så ser du nu enbart de validerade spalterna i appen (Bild 66).

Search...		11/03/21		
param	UoM	11:01	11:04	11:08
HR ECG	bpm	63	65	71
SPO2	%			
Temp Core	°C			
Pressures				
NBPd	mm Hg	66	67	67
NBPs	mm Hg	121	117	115

Bild 66

- Klicka på bild  under en validerad spalt (Bild 67) för att ångra på Validation.

Section Multi 1					
HR ECG	bpm		60	64	63
HR ECG	bpm				
Pulse Rate Non Inv	mm Hg				
NBPs	mm Hg	123	123		121
NBPs	mm Hg				
NBPd	mm Hg	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				

Bild 67



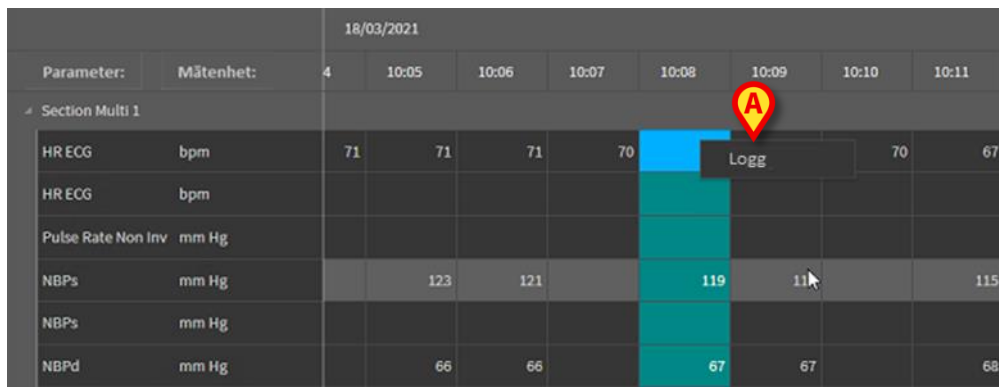
Du kan konfigurera en valideringstimeout, d.v.s. en tidsperiod efter vilken en godkänd spalt varken kan redigeras eller raderas längre. I så fall visas ikon  under spalten.

3.3.1. Valideringshistorik

Om du vill visa en särskild parameters valideringshistorik:

- Högerklicka i den validerade spalten på den önskade parameterns cell.

En flik **Historik** öppnas (Bild 68 **A**).

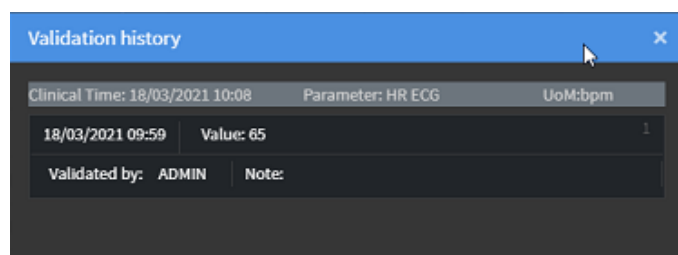


		18/03/2021							
Parameter:	Mätenhet:	4	10:05	10:06	10:07	10:08	10:09	10:10	10:11
Section Multi 1									
HR ECG	bpm	71	71	71	70			70	67
HR ECG	bpm								
Pulse Rate Non Inv	mm Hg								
NBPs	mm Hg		123	121		119	111		115
NBPs	mm Hg								
NBPd	mm Hg		66	66		67	67		68

Bild 68

- Klicka på **Historik**.

Ett fönster öppnas och visar vald parameters valideringshistorik (Bild 69).



Validation history		
Clinical Time: 18/03/2021 10:08		Parameter: HR ECG
		UoM: bpm
18/03/2021 09:59	Value: 65	1
Validated by: ADMIN		Note:

Bild 69

3.4. Styrfält

Med knapparna i styrfältet (Bild 70) kan du utlösa olika förfaranden.

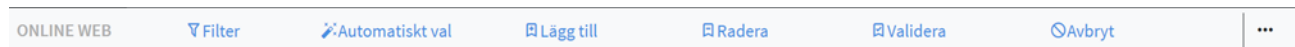


Bild 70

3.4.1. Filter

Med knapp **Filter** kan du bestämma önskad datatyp och mottagningstid som skall visas i valideringstabellen.

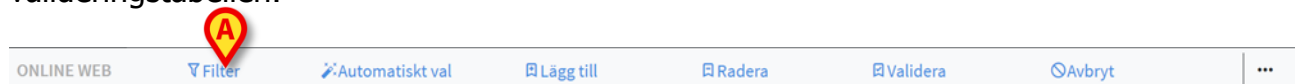


Bild 71

- Klicka på **Filter** (Bild 71 **A**).

Då öppnas följande fönster (Bild 72).

Bild 72

- Välj start- och slutdatum/tid för data som skall visas (Bild 72 **A - B**).
- Välj den datatyp som skall visas (Bild 72 **C**).

Valmöjligheterna visas på Bild 73.

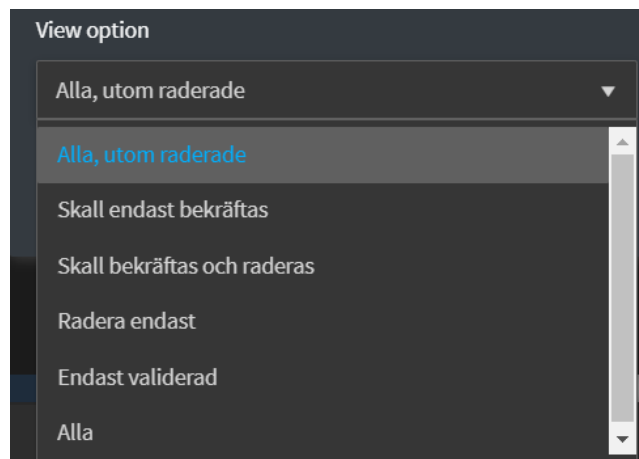


Bild 73

- Klicka på **Tillämpa** (Bild 72 D).

Den valda tidsperioden och datatypen anges överst till vänster i valideringstabellen (Bild 74 A).

Fisar 'Alla, utom raderade' från 11/03/2021 08:00 AM till 11/03/2021 09:00 AM		11/03/2021			
Parameter:	Mätenhet:	10:58	10:59	11:00	11:01
Section Multi 1					
HR ECG	bpm				
HR ECG	bpm		60	64	63

Bild 74

3.4.2. Automatiskt val

Med knapp **Automatiskt val** kan du automatiskt välja en förbestämd grupp med spalter.

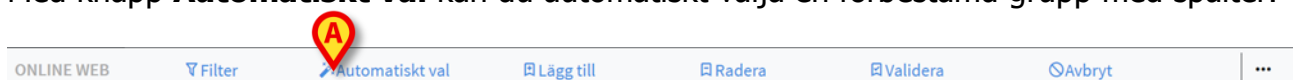


Bild 75

- Bocka för under startspalten för att välja den.

Den valda spalten framhävs.

- Klicka på **Automatiskt val** (Bild 75 A).

Då öppnas följande fönster (Bild 76).

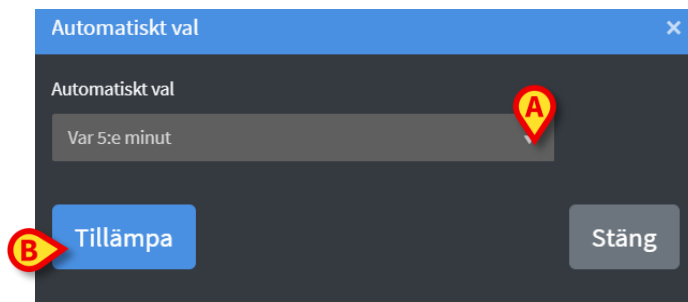


Bild 76

- Öppna rullgardinsmenyn (Bild 76 **A**) för att se valmöjligheterna (Bild 77).

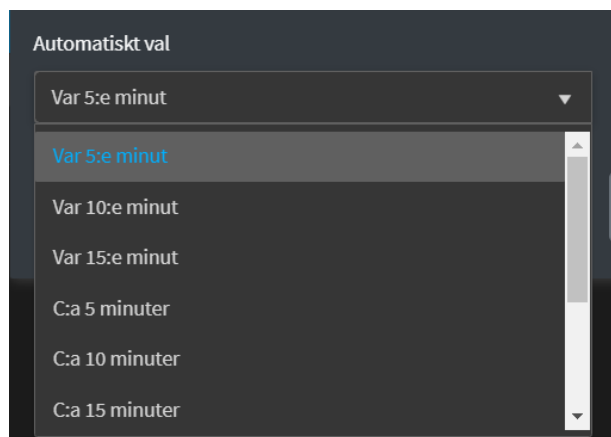


Bild 77

- Välj.
- Klicka på **Tillämpa** (Bild 76 **B**).

Motsvarande spalter i tabellen väljs.

Exempel: Om önskad startspalt är den som skapades kl. 10.00 med tillval "Var 5:e minut", så väljs spalterna för kl. 10.00, kl. 10.05, kl. 10.10, kl. 10.15, o.s.v.

3.4.3. Lägg till

Med knapp **Lägg till** kan du infoga en datasats (d.v.s. en ny spalt).

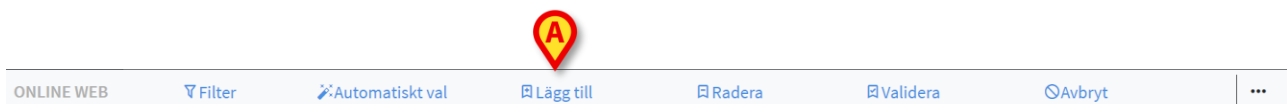


Bild 78

- Klicka på **Lägg till** (Bild 78 **A**).

Då öppnas följande fönster (Bild 79).

Lägg till

×

Infoga data på

A

7/8/2021



10:15 AM



B

Infoga

- Använd de data- och tidsfält som visas på Bild 79 **A** för att ange datum/tid för data som skall läggas till.
- Klicka på **Infoga** (Bild 79 **B**).

En ny, tom spalt infogas i tabellen, vid angivet datum/ (Bild 80 **A**).

- Använd datainmatning som den beskrivs i avsnitt 3.2 för att ange spaltens data.

3.4.4. Radera

Med knapp **Radera** kan du radera en eller flera datasatser.

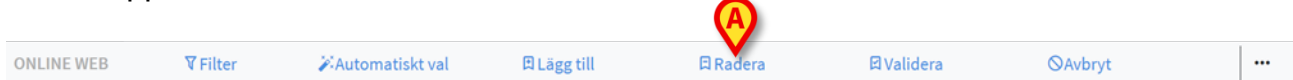


Bild 81

- Välj de spalter vars data skall raderas.

De valda spalterna framhävs.

- Klicka på **Radera** (Bild 81 **A**).

Användaren måste bekräfta. Efter bekräftelsen försvinner de data som fanns i motsvarande spalter. Spalterna står kvar, tomma. Vid behov, använd datainmatning som den beskrivs i avsnitt 3.2 för att infoga nya data i tomma spalter.

3.4.5. Validera

Med knapp **Validera** (Bild 82 **A**) kan du validera en eller flera datasatser.



Bild 82

- Se avsnitt 3.3 för validering.

3.4.6. Avbryt

Använd knapp **Avbryt** (Bild 83 **A**) för att återvända till ursprungliga data efter ändring.

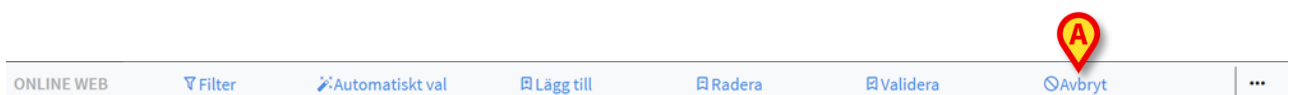


Bild 83

SE UPP: Knapp **Avbryt** gäller enbart förfaranden som ännu inte är fullbordade och återställer skärmens originaltillstånd. Om du t.ex. redan bekräftat, så har knapp **Avbryt** ingen verkan. För att nollställa en bekräftelse krävs ett särskilt förfarande (se Bild 67).

3.4.7. Övriga möjligheter

Använd knappen som visas på Bild 84 **A** för att visa en meny med övriga möjligheter (Bild 85).

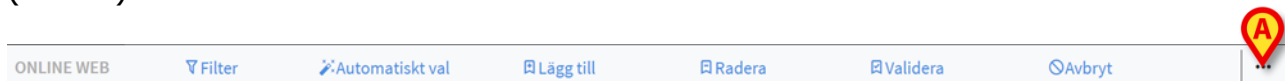


Bild 84

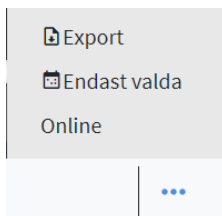


Bild 85

Med **Export** kan du exportera tillgängliga data till Excel.

Med **Endast valet** kan du exportera en grupp data (som du dessförinnan valt) till Excel.

Med **Online** öppnar du modul On Line Web.