



Vitals Web Användarmanual

Version 1.0

2024-01-04

Innehåll

1. Introduktion	3
1.1. Starta Vitals Web	3
1.2. Välja patient.....	3
2. Vitals web.....	4
2.1. Skärmstruktur	4
2.2. Lista över aktiverade datauppsättningar	4
2.3. Tabell över poster.....	6
2.3.1. Hur man spelar in en ny uppsättning data	7
2.3.2. Redigera en befintlig uppsättning data	9
2.3.3. Ta bort en befintlig datauppsättning.....	11
2.4. Datainmatningslägen	11
2.5. Kommandofältet.....	13
2.5.1. Lista över tillgängliga datauppsättningar	13



För allmän och detaljerad information om Digistats webbmiljö och instruktioner för användning av webbapplikationen Control Bar, se de specifika dokumenten för produkten. Kunskap om och förståelse av dessa dokument är nödvändig för en lämplig och säker användning av Vitals Web, som beskrivs i detta dokument.

1. Introduktion

Vitals webbapplikation gör det möjligt att mata in och visa data för en mängd olika kliniska arbetsflöden, procedurer och protokoll. Exempel är:

- Insamling av data om patienters vitala funktioner för normala avdelningar.
- Insamling av patientdata för kliniska protokoll i samband med specifika sjukdomar, behandlingar eller förebyggande av sjukdomar.
- Skapa påminnelser för periodisk datainsamling eller patientundersökning och dokumentation av den utförda aktiviteten och tillhandahållna tjänster.
- Dokumentation av patienternas tillstånd, även med hjälp av bilder och ljudinspelningar.

1.1. Starta Vitals Web

Så här startar du Vitals Web:



- Klicka på ikonen  på sidofältet.

En skärm visas med data för den patient som för närvarande är vald.

Vitals webb kräver patientval. Om ingen patient är vald för tillfället visas en tom skärm med en påminnelse om att "This module requires a patient" (denna modul kräver en patient). Se avsnitt 1.2.

1.2. Välja patient

För att välja en patient,

- Klicka på knappen **Choose patient** (välj patient) som anges i Figur 1 A.



Figur 1

Webbmodulen Patient Explorer öppnas. Se Digistat® Patient Explorer Web användarmanual (*USR ENG Patient Explorer Web*) för ytterligare instruktioner om patienthanteringsfunktioner.



Andra moduler kan konfigureras för patienturvalet i stället för Patient Explorer Web, beroende på vårdorganisationens val. Om så är fallet, se den specifika dokumentationen för instruktioner.

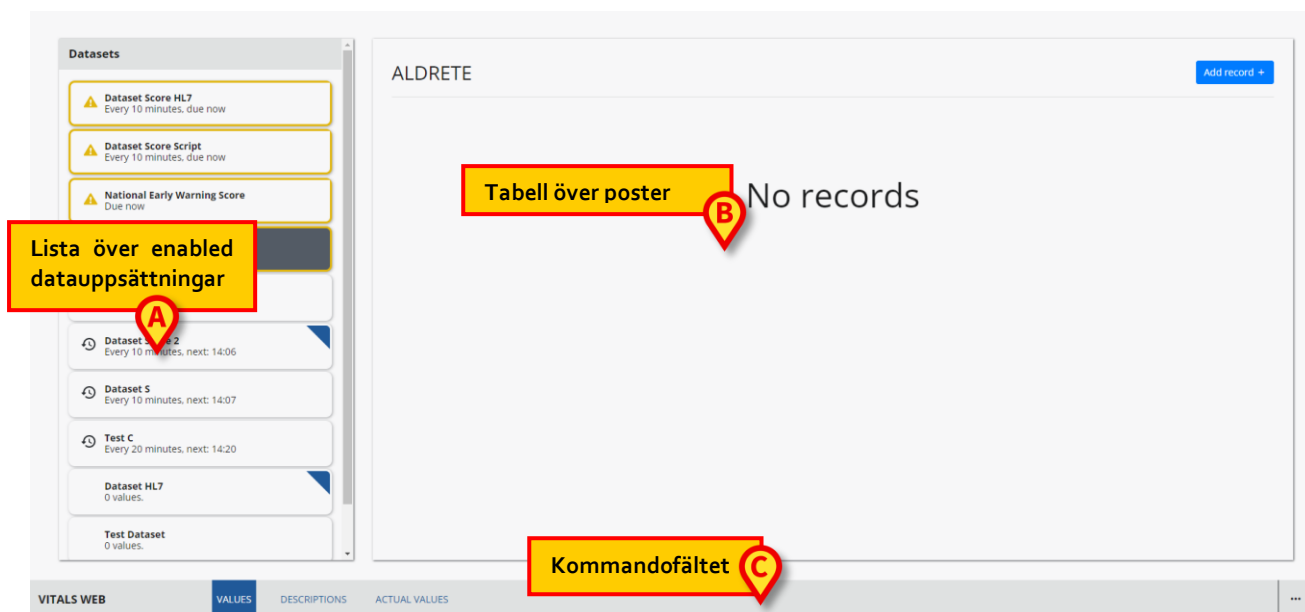
När en patient väljs visar modulen data för den valda patienten.

2. Vitals web

2.1. Skärmstruktur

Vitals Web-skärmen (Figur 2) består av följande delar:

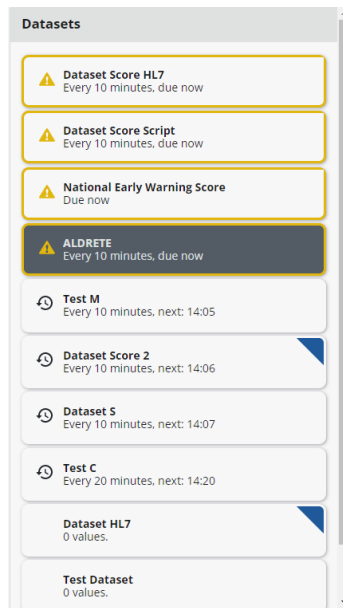
- 1) listan över enabled datauppsättningar (Figur 2 **A** – se avsnitt 2.2);
- 2) registertabellen (Figur 2 **B** – se avsnitt 2.3);
- 3) kommandoraden (Figur 2 **C** – se avsnitt 2.5).



Figur 2

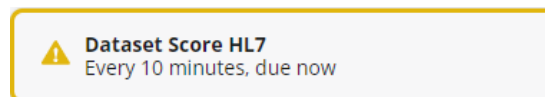
2.2. Lista över aktiverade datauppsättningar

Termen "datauppsättning" hänvisar till en strukturerad uppsättning data, betraktad som en helhet. Det kan t.ex. vara en poängberäkning, en uppsättning vitala parametrar etc. Den lämpliga listan över datauppsättningar kan aktiveras för varje patient. Om datauppsättningarna är aktiverade listas de i "Datasets list" till vänster (Figur 2 **A**, Figur 3). Se avsnitt 2.5.1 för instruktioner om hur du aktiverar en datauppsättning.



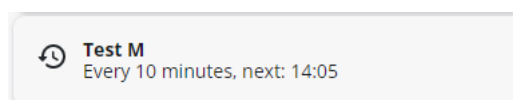
Figur 3

Varje aktiverad datauppsättning visas i en plats (Figur 4).



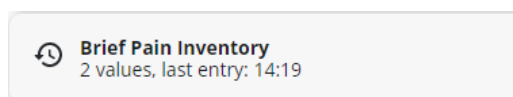
Figur 4

Platsen visar namnet på datasetet och ytterligare information. Den typ av information som visas beror på datauppsättningskonfigurationen. Datauppsättningen som visas i Figur 4, till exempel, är konfigurerad att lagras var tionde minut. Förfallotiden har passerat i exemplet (datainmatning är därför "förfaller nu"). När den angivna tiden har passerat är datauppsättningens namn inringat gult och en varningsikon visas, som i Figur 4.



Figur 5

Figur 5 visar en datauppsättning som ska lämnas in var 10:e minut, med nästa inlämningstid. Ikonen ⌚ betyder att det finns poster för datasetet.

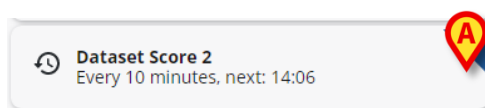


Figur 6

Figur 6 visar ett dataset utan konfigurerad timing (fri timing), som anger antalet poster och tiden för den senaste posten.

- Klicka på en plats för att välja motsvarande datauppsättning och visa data som registrerats sedan för den datauppsättningen (posterna).

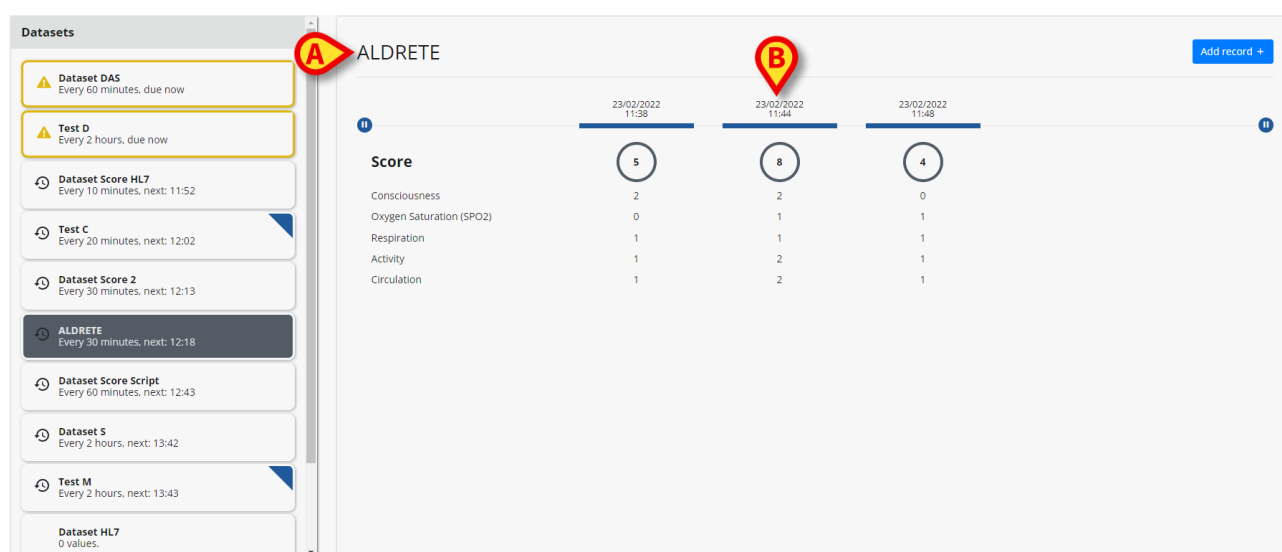
Om en blå triangel visas i hörnet av en plats (Figur 7 **A**), betyder det att datauppsättningen inte är publicerad ännu. Denna möjlighet finns endast för användare med specifika behörigheter.



Figur 7

2.3. Tabell över poster

Posttabellen visar data som förvärvats för en vald datauppsättning. Data visas i ett rutnät. Kolumnerna är de olika på varandra följande posterna. Raderna innehåller de enskilda värdena. I Figur 8 Aldrete väljs poängen som exempel.

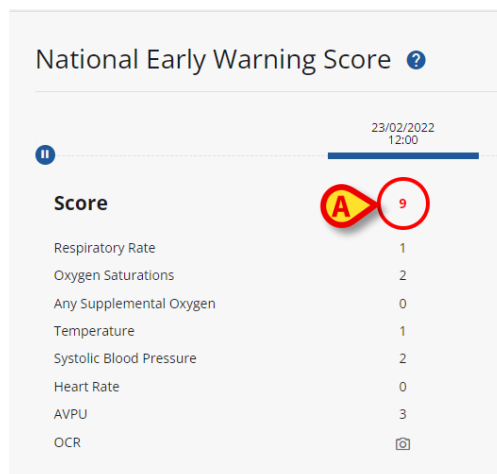


Figur 8

Namnet på datauppsättning visas överst (Figur 8 **A**). Om konfigurerat kan en hjälpikon  visas tillsammans med datauppsättningens namn. Klicka på ikonen för att öppna ett hjälpfönster.

De olika posterna visas i kolumner (Figur 8 **B**). Datum/tid för varje post visas överst i kolumnen. Vid svårighetspoäng visas totalpoängen som inringad. Värdena för de enskilda bidragen för samma poäng anges under totalpoängen, i samma kolumn.

Poängen kan konfigureras för att markera kritiska värden. Se Figur 9 **A**.



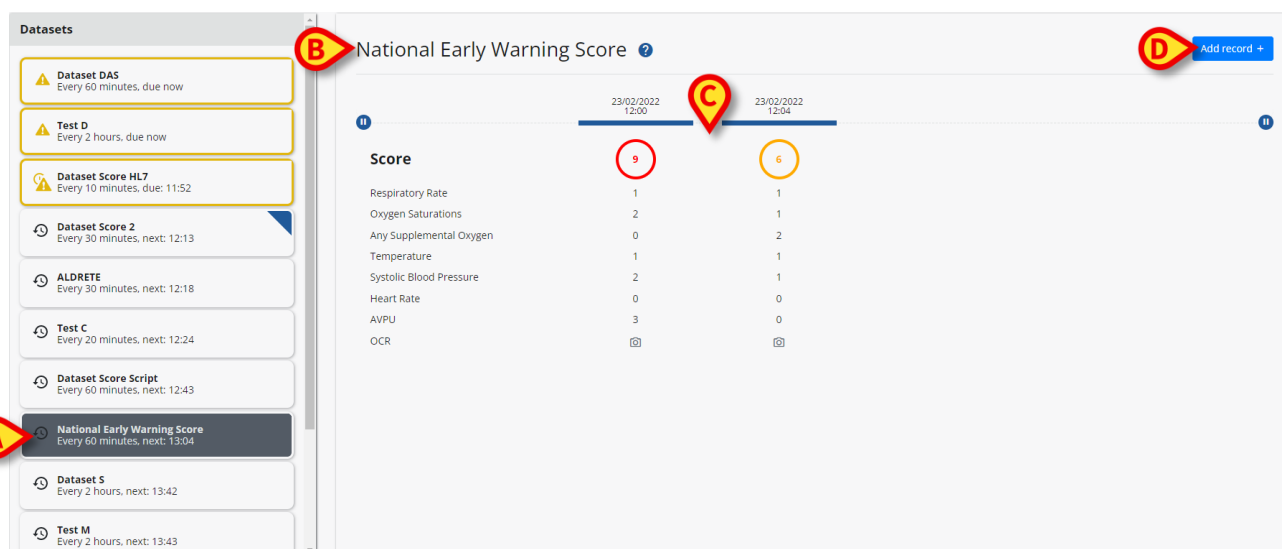
Figur 9 – kritiska värden

2.3.1. Hur man spelar in en ny uppsättning data

För att spela in en ny uppsättning data

- Klicka på datauppsättningen till vänster för att välja det (Figur 10 A).

Namnet på den valda datamängden visas överst (Figur 10 B). Uppsättningarna av data som tidigare inhämtats visas i posttabellen (Figur 10 C).



Figur 10

- Klicka på knappen **Add record** (lägg till post) (Figur 10 D).

Datainmatningsskärmen öppnas. Datainmatningsskärmen ändras beroende på vilken typ av data som ska matas in. Figur 11 hänvisar till National Early Warning Score. Övriga alternativ beskrivs i avsnitt 2.4 .

National Early Warning Score

Score: **0** Low score: Assessment by a competent registered nurse who should decide if a change to frequency of clinical monitoring or an escalation of clinical care is required.

Respiratory Rate *: 0 12-20

Oxygen Saturations *: 0 >=96

Any Supplemental Oxygen *: 0 No

Temperature *: 0 36.1-38°C / 96.9-100.4°F

Systolic Blood Pressure *: 0 111-219
Test description test description very long test t

Heart Rate *: 0 51-90

AVPU *: 0 Alert
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Save Cancel

Figur 11

- Infoga de nödvändiga värdena enligt fälttypen. De olika typerna beskrivs i avsnitt 2.4.

De fält som markeras med asterisk, t.ex. Respiratory Rate *, är obligatoriska, dvs. posten kan inte sparas om de inte anges.

En textbeskrivning kan visas under fältet som vägledning för inmatning av data.

I Figur 12 det inringade värdet är poängen, intervallet som visas bredvid poängen hänvisar till det faktiska värdet (andningsfrekvens i exemplet). De enskilda valen kan kopplas till en färg om det behövs.

3 <=8

1 9-11

0 12-20

2 21-24

3 >=25

Figur 12

Vissa av värdena kan konfigureras så att de automatiskt hämtas från de medicintekniska produkterna och infogas i lämpliga fält.

- Klicka på ikonen  för att uppdatera de automatiskt inhämtade värdena (Figur 13 A).

Heart Rate: -/- bpm

Description

Figur 13

Om datauppsättningen är av typen "Score" (poäng), när alla fält är ifyllda, visas totalpoängen i datainmatningsfönstret (Figur 14 A). Som visas i figuren kan en datauppsättning konfigureras för att markera vissa värden som "critical" (kritiska) (vanligtvis rött - färgen är konfigurerbar) eller "requiring attention" (kräver uppmärksamhet) (vanligtvis gult/orange). En textbeskrivning kan kopplas till dessa värden (vanligtvis instruktioner och/eller kliniska procedurer).

Figur 14

- Klicka på **Save** (spara) när du är klar (Figur 14 B).

Den nya posten läggs till i posttabellen (Figur 15 A).

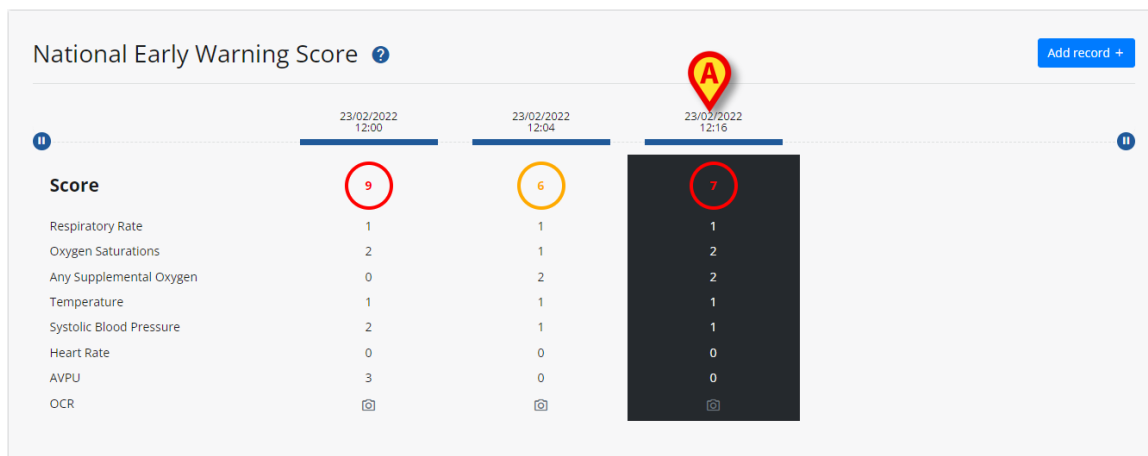
	23/02/2022 12:00	23/02/2022 12:04	23/02/2022 12:16
Score	9	6	7
Respiratory Rate	1	1	1
Oxygen Saturations	2	1	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	1	1	1
Systolic Blood Pressure	2	1	1
Heart Rate	0	0	0
AVPU	3	0	0
OCR			

Figur 15

2.3.2. Redigera en befintlig uppsättning data

För att redigera en befintlig uppsättning data,

- Klicka på kolumnen som motsvarar relevant datauppsättning (Figur 16 A).



Figur 16

Motsvarande datainmatningsfönster öppnas (Figur 17).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate : **9-11**

Oxygen Saturations : **92-93**

Any Supplemental Oxygen : **Yes**

Temperature : **35.1-36°C / 95.1-96.8°F**

Systolic Blood Pressure : **101-110**
Test description test description very long test t

Heart Rate : **51-90**

AVPU : **Alert**
Alert, Voice, Pain, Unresponsive

Edit **Close**

Figur 17

➤ Klicka på **Edit** (redigera) (Figur 17 **A**).

Fönstret växlar till redigeringsläge (Figur 18).

National Early Warning Score 23/02/2022 - 12:16

Score: **7** High score: Emergency assessment by a clinical/critical care outreach team with critical-care competencies and usually transfer of the patient to a higher dependency care area.

Respiratory Rate *	1	9-11
Oxygen Saturations *	2	92-93
Any Supplemental Oxygen *	2	Yes
Temperature *	1	35,1-36°C / 95,1-96,8°F
Systolic Blood Pressure * Test description test description very long test t	1	101-110
Heart Rate *	0	51-90
AVPU * Alert, Voice, Pain, Unresponsive	0	Alert





Figur 18

- Redigera fälten som måste redigeras.
- Klicka på **Save** (spara) för att publicera den uppdaterade datauppsättningen (Figur 18 A).
- Klicka på **Cancel** (avbryt) för att stänga fönstret utan att redigera (Figur 18 B).

2.3.3. Ta bort en befintlig datauppsättning

Använd proceduren som beskrivs i föregående avsnitt (2.3.2) tills datainmatningsfönstret är i redigeringsläge (Figur 18).

- Klicka på **Ta bort** (Figur 18 C).

Användarbekräftelse krävs för att slutföra borttagningen.

Efter användarbekräftelse tas motsvarande kolumn bort från posttabellen.

2.4. Datainmatningslägen

Typen av inmatade data och inmatningssättet beror på vilken typ av information som måste specificeras.

Om en felaktig typ infogas (t.ex. en bokstav i ett numeriskt fält) visas i samtliga fall ett felmeddelande.

Acceptabla intervall kan också konfigureras för ett visst fält. Om ett värde utanför det tillåtna intervallet infogas visas ett felmeddelande.

De möjliga fälttyperna för datainmatning är:

- **Numerisk**

Endast siffror är tillåtna värden. Skriv numret i fältet.

- **Numerisk lista**

Numeriskt värde som ska väljas i en rullgardinsmeny. De faktiska värdena associeras med ett annat värde för poängberäkning;

- **Sträng**

Fri alfanumerisk sträng. Skriv strängen i fältet.

- **Lista**

Välj ett objekt från en förkonfigurerad lista över objekt som ska väljas i en rullgardinsmeny.

- **Boolean**

Endast "Ja" eller "Nej"-värden är möjliga. Markera en kryssruta för att ange "Ja".

- **Bild**

Bild som användaren har tagit med enhetens kamera. Kan endast hämtas på mobila enheter, läsbar på alla enheter.

- **Ljud**

Inspelad av användaren med enhetens inspelare. Kan endast hämtas på mobila enheter.

- **Sträng med förinställningar**

Alfanumerisk sträng med förslag. Det är möjligt att skriva en sträng och välja värdet i en rullgardinslista.

- **Datum**

Infoga ett datum. Klicka på ikonen som anges i Figur 19 A för att öppna en kalender som ska användas för datumval.



Figur 19

- **Datum/Tid**

Ange datum och tid. Klicka på ikonen som anges i Figur 19 A för att öppna en kalender och klocka som ska användas för val av datum/tid.

- **Villkorlig**

Ett fält kan konfigureras så att det bara visas om vissa villkor är uppfyllda. Till exempel: ett fält visas endast om användaren väljer ett visst värde från en tidigare lista.

2.5. Kommandofältet



Figur 20

Namnet på den webbapplikation som för närvarande är vald visas till vänster om kommandofältet (Figur 20 A).

För datauppsättningar av typen "Score", tre knappar, indikerade i Figur 20 B, gör det möjligt att ändra hur värdena visas på skärmen.

Värden – Visar värdena som de är konfigurerade för en viss datamängd.

Beskrivning – För vissa poäng motsvarar ett visst värde beskrivningen av en patients tillstånd. Visningsläget "Beskrivning" visar beskrivningarna som motsvarar värdena.

Faktiska värden – När ett faktiskt värde motsvarar en poäng (till exempel: om syremättnaden är 89, är poängen 2), visar visningsläget "Faktiska värden" de faktiska värdena istället för poängvärdena.

Figur 21 och Figur 22 visa samma datauppsättningsposter som visas som "Värden" (vänster) och "Beskrivning" (höger).

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	2	2	0
Oxygen Saturation (SPO2)	0	1	1
Respiration	1	1	1
Activity	1	2	1
Circulation	1	2	1

Figur 21

	23/02/2022 11:38	23/02/2022 11:44	23/02/2022 11:48
Score	5	8	4
Consciousness	Fully awake	Fully awake	Not responding
Oxygen Saturation (SPO2)	O2 saturation >90% even with O2 supplement	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%	Needs O2 inhalation to maintain O2 saturation >90%
Respiration	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing	Dyspnea or limited breathing
Activity	2 extremities	4 extremities	2 extremities
Circulation	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level	BP ± 20% of pre-anesthetic level	BP ± 20% to 49% of pre-anesthetic level

Figur 22

Knappen till höger om kommandoraden (Figur 20 C) ger tillgång till listan över tillgängliga datauppsättningar. Se nästa kapitel.

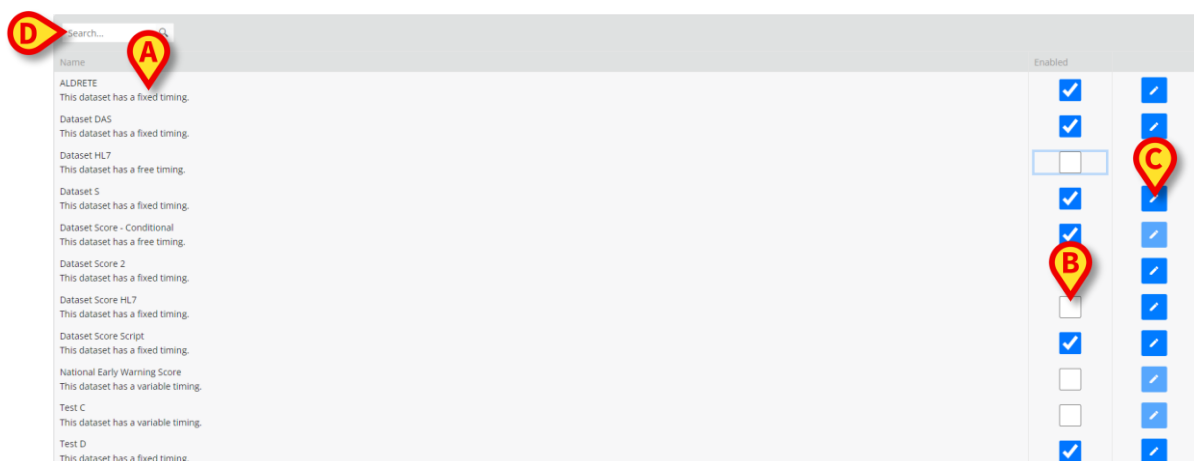
2.5.1. Lista över tillgängliga datauppsättningar

Endast en delmängd av tillgängliga datauppsättningar är aktiverade för en patient.

En datauppsättning kan aktiveras/inaktiveras i applikationen av användare som har specifika behörigheter. För att göra det:

- Klicka på -knappen på kommandoraden (Figur 20 C).

Listan över tillgängliga datauppsättningar öppnas (Figur 23).



Figur 23

De tillgängliga datamängderna listas till vänster (Figur 23 A). För varje datauppsättning anges namnet och tidsläget. Tre tidsinställningar är möjliga:

- **Free** (fri) – närhelst det behövs. Inget utvärderingsintervall anges.
- **Fixed** (fast) – ska utvärderas med fasta tidsintervall (till exempel: "var 15:e minut").
- **Variable** (variabel) – ska utvärderas med varierande tidsintervall, beroende på patienttillstånd.

Tidsläget definieras under konfigurationen.

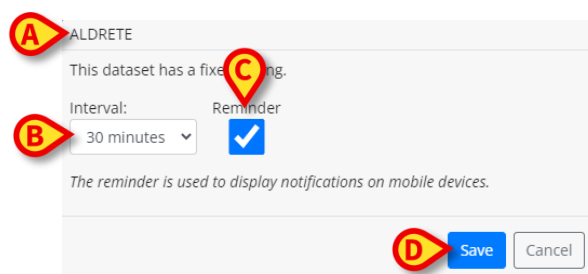
Ett sökverktyg är tillgängligt, vilket gör det möjligt att söka efter en specifik datauppsättning (Figur 23 D).

Kryssrutorna i kolumnen "Enabled" (aktiverad) (Figur 23 B) anger vilka datauppsättningar som för närvarande är aktiverade. De aktiverade datamängderna är tillgängliga för datainmatning på programmets huvudskärm.

- Markera/avmarkera en kryssruta för att aktivera/inaktivera en datauppsättning.

Knapparna till höger (Figur 23 C) gör det möjligt att redigera vissa inställningar för motsvarande datauppsättning.

- Klicka på -knappen (Figur 23 C) för att öppna följande fönster (Figur 24).



Figur 24

Namnet på datauppsättningen anges överst (Figur 24 A).

Fältet "Interval" (intervall) anger den fasta tidsperioden efter vilken den specifika uppsättningen av data måste samlas in (Figur 24 **B**). Detta fält är endast aktiverat för datauppsättningar med fast tidsinställning.

Kryssrutan "Reminder" (påminnelse) (Figur 24 **C**) möjliggör visning av meddelanden på mobila enheter (med angivet intervall).

- Klicka på knappen **Save** (spara) för att spara inställningarna (Figur 24 **D**).

För att stänga listan över tillgängliga datauppsättningar och gå tillbaka till modulens huvudskärm,

- Klicka på **Close Settings** (stäng inställningar) i kommandofältet (Figur 25 **A**).



Figur 25