



Vitals Web

Felhasználói kézikönyv

2.0-s verzió

2024-11-04

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3
1.1. A Vitals Web indítása	3
1.2. Beteg kiválasztása	3
2. Vitals web.....	4
2.1. A képernyő szerkezete.....	4
2.2. Engedélyezett adatkészletek listája.....	4
2.3. Rekordok táblázata.....	6
2.3.1. Új adatkészlet rögzítése	7
2.3.2. Meglévő adatkészlet szerkesztése	9
2.3.3. Meglévő adatkészlet törlése	11
2.4. Adatbeviteli módok.....	12
2.5. A parancssáv	13
2.5.1. Rendelkezésre álló adatkészletek listája	14



A termékkörnyezetről, az óvintézkedésekről, a figyelmeztetésekről és a tervezett használatról további információkat talál: *USR HUN Digistat Care és/vagy USR HUN Digistat Docs (a telepített moduloktól függően – Digistat Suite EU esetén) vagy USR ENG Digistat Suite NA (Digistat Suite NA esetén)*. A jelen dokumentumban leírt Vitals Web megfelelő és biztonságos használatához kötelező a vonatkozó dokumentumok ismerete és megértése.

1. Bevezetés

A Vitals Web alkalmazás lehetővé teszi adatok bevitelét és megjelenítését a különböző klinikai munkafolyamatokhoz, eljárásokhoz és protokollokhoz. Néhány példa:

- A betegek életjeleire vonatkozó adatgyűjtés normál osztályokon.
- Betegadatok gyűjtése konkrét betegségekkel, kezelésekkkel vagy betegségek megelőzésével kapcsolatos klinikai protokollokhoz.
- Emlékeztetők generálása időszakos adatgyűjtésre vagy betegvizsgálatra vonatkozóan, valamint az elvégzett tevékenység és a nyújtott szolgáltatások dokumentálása.
- A beteg állapotának dokumentálása képekkel és hangfelvételekkel is.

1.1. A Vitals Web indítása

A Vitals Web indítása:



- Kattintson a  ikonra az oldalsó sávon.

Ekkor megjelenik egy képernyő, amely az aktuálisan kiválasztott beteg adatait mutatja. A Vitals Web a beteg kiválasztását igényli. Ha jelenleg nincs beteg kiválasztva, egy üres képernyő jelenik meg, emlékeztetve arra, hogy „Ehhez a modulhoz beteg szükséges”. Lásd az 1.2 szakaszt.

1.2. Beteg kiválasztása

Beteg kiválasztása:

- Kattintson 1. ábra **A** val jelölt **Beteg** gombra.



1. ábra

Ekkor megnyílik a Patient Explorer Web modul. A betegkezelési funkciókkal kapcsolatos további utasításokat lásd a Digistat® Patient Explorer Web felhasználói kézikönyvben (*USR HUN Patient Explorer Web*). Egy-egy beteg kiválasztásakor a modulban megjelennek a kiválasztott beteg adatai.



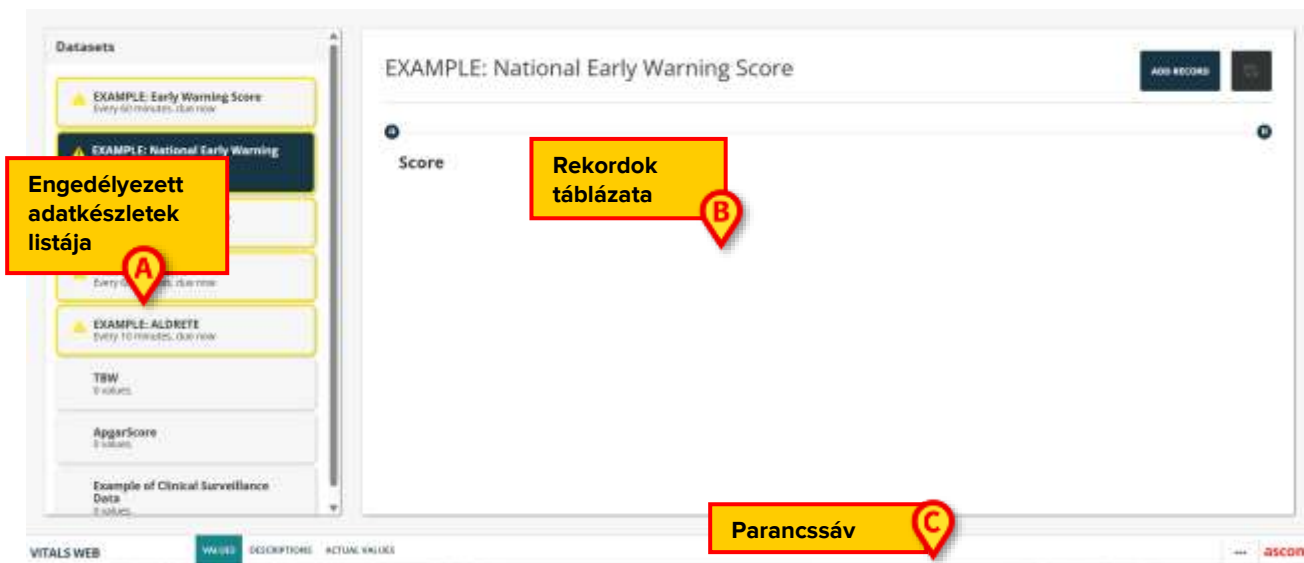
A Patient Explorer Web helyett az egészségügyi szervezet választásától függően más modulok is konfigurálhatók a betegkiválasztáshoz. Ilyen esetben az utasításokat lásd az adott dokumentációban.

2. Vitals web

2.1. A képernyő szerkezete

A Vitals Web képernyője (2. ábra) a következő elemekből áll:

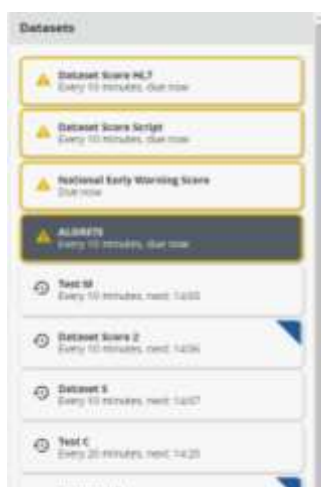
- 1) az engedélyezett adatkészletek listája (2. ábra **A** – lásd a 2.2 szakaszt);
- 2) a rekordok táblázata (2. ábra **B** – lásd a 2.3 szakaszt);
- 3) a parancssáv (2. ábra **C** – lásd a 2.5 szakaszt).



2. ábra

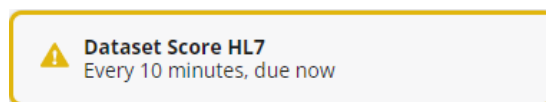
2.2. Engedélyezett adatkészletek listája

Az „adatkészlet” kifejezés egy strukturált adathalmazra utal, amelyre egészként tekintünk. Ez lehet például egy pontszámszámítás, egy sor létfontosságú paraméter stb. Minden egyes beteg esetében engedélyezhető az adatkészletek megfelelő listája. Ha az adatkészletek engedélyezve vannak, akkor a bal oldali „Adatkészletek listája” nevű (2. ábra **A**, 3. ábra) listában jelennek meg. Az adatkészlet engedélyezésére vonatkozó utasításokat lásd a 2.5.1 szakaszban.



3. ábra

Minden engedélyezett adatkészlet egy-egy cellában (4. ábra) jelenik meg.



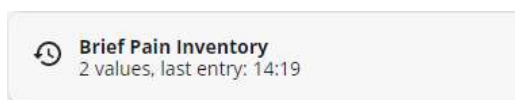
4. ábra

A cellában megjelenik az adatkészlet neve, melyet további adatok követnek. A megjelenített adatok fajtája az adatkészlet konfigurációjától függ. A 4. ábrán által bemutatott adatkészlet például úgy van beállítva, hogy 10 percenként rögzítésre kerüljön. A példában a határidő lejárt (az adatbevétel tehát „most esedékes”). Ha a határidő lejárt, az adatkészlet neve sárgával bekarikázva jelenik meg, és egy figyelmeztető ikon jelenik meg, amint a 4. ábra bemutatja.



5. ábra

Az 5. ábra egy 10 percenként esedékes adatkészletet mutat a következő esedékességi időponttal. A ⌚ ikon azt jelenti, hogy vannak bejegyzések az adatkészlethez.



6. ábra

A 6. ábra egy konfigurált időzítés nélküli (szabad időzítésű) adatkészletet mutat, feltüntetve a bejegyzések számát és az utolsó bejegyzés időpontját.

- Kattintson egy cellára a megfelelő adatkészlet kiválasztásához, és az adott adatkészletbe rögzített adatok (rekordok) megjelenítéséhez.

Ha egy kék háromszög jelenik meg egy cella sarkában (7. ábra **A**), az azt jelenti, hogy az adatkészlet még nincs közzétéve. Ez a lehetőség csak bizonyos jogosultságokkal rendelkező felhasználók számára áll fenn.



7. ábra

2.3. Rekordok táblázata

A rekordok táblázatban a kiválasztott adatkészlethez gyűjtött adatok jelennek meg. Az adatok egy rácsban jelennek meg. Az oszlopok a különböző egymást követő bejegyzések. A sorok az egyes értékeket tartalmazzák. A 8. ábra példa gyanánt az Aldrete pontszámot mutatja be.

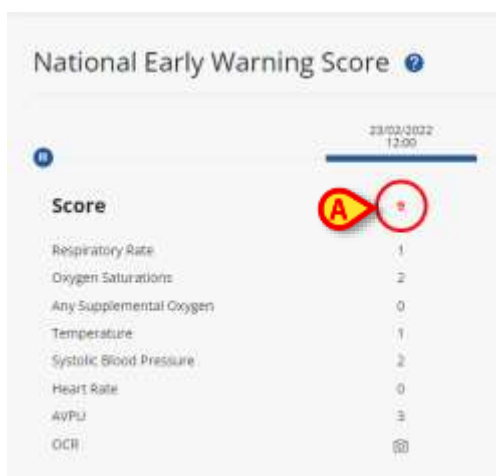


8. ábra

Az adatkészlet neve jelenik meg felül (8. ábra **A**). Ha be van állítva, az adatkészlet neve mellett egy súgóikon  is megjelenhet. Kattintson az ikonra a súgóablak megnyitásához.

A különböző bejegyzések oszlopokban jelennek meg (8. ábra **B**). Az egyes bejegyzések dátuma/ideje az oszlop tetején jelenik meg. A súlyossági pontszámok esetében az összpontszám bekarikázva jelenik meg. Az azonos pontszámhoz tartozó egyes bejegyzések értékei az összpontszám alatt, ugyanabban az oszlopban vannak megadva.

A pontszám konfigurálható arra, hogy kiemelje a kritikus értékeket. Lásd: 9. ábra **A**.



9. ábra – Kritikus értékek

2.3.1. Új adatkészlet rögzítése

Új adatkészlet rögzítése:

- Kattintson a bal oldali adatkészletre a kiválasztásához (10. ábra **A**).

A kiválasztott adatkészlet neve jelenik meg felül (10. ábra **A**). A korábban gyűjtött adatsorok a rekordok táblázatában (10. ábra **C**) jelennek meg.



10. ábra

- Kattintson a **Rekord hozzáadása** gombra (10. ábra **D**).

Ekkor megnyílik az adatbeviteli képernyő. Az adatbeviteli képernyő a beírandó adatok típusától függően változik. A 11. ábra a Aldrete Pontszámra vonatkozik. Az egyéb lehetőségeket a 2.4 szakasz ismerteti.

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:24

Score: 7

Activity *: 1 2 extremities

Consciousness *: 1 Arousable on calling

Oxygen Saturation (SpO2) *: 2 Able to maintain O2 saturation >92% on room air

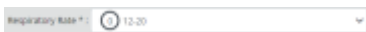
Respiration *: 2 Able to breathe deeply and cough freely

Circulation *: 1 BP ± 20% to 40% of pre-anesthetic level

SAVE CANCEL

11. ábra

- A mezőtípusnak megfelelően adja meg a szükséges értékeket. A különböző típusokat a 2.4 szakasz ismerteti.

A csillaggal jelölt mezők – mint a(z)  – kötelezőek. Ez azt jelenti, hogy a rekord nem menthető el, ha nincsenek megadva.

A mező alatt megjeleníthető egy szöveges leírás, amely az adatbevitelhez nyújt segítséget.

A 12. ábra által bemutatott, bekarikázott érték a pontszám, a pontszám mellett feltüntetett tartomány pedig a tényleges értékre (a példában a légzésszáma) vonatkozik. Az egyes választási lehetőségek igény esetén színhez is társíthatók.



12. ábra

Az értékek egy része konfigurálható úgy, hogy automatikusan begyűjthető legyen az orvostechikai eszközökből, és beilleszthető legyen a megfelelő mezőkbe.

- Kattintson a  ikonra az automatikusan begyűjtött értékek frissítéséhez (13. ábra **A**).



13. ábra

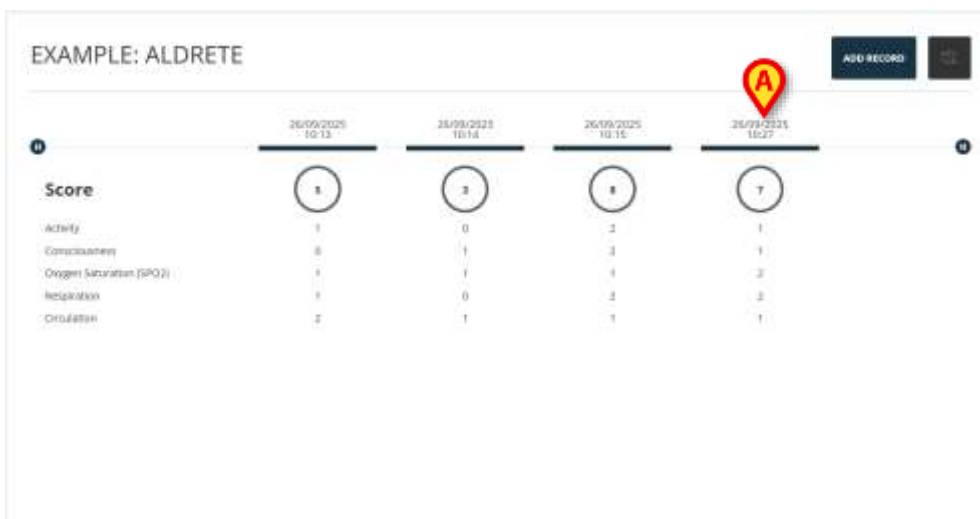
Ha az adatkészlet „Pontszám” típusú, akkor az összes mező kitöltése után az adatbeviteli ablakban megjelenik a teljes pontszám (11. ábra **A**). Amint az ábrán látható, az adatkészlet beállítható arra, hogy bizonyos értékeket „kritikus” (általában pirossal – a szín konfigurálható) vagy „figyelmet igénylő” (általában sárgával/narancssárgával) értéként emeljünk ki. Ezekhez az értékekhez szöveges leírás társítható (általában utasítások és/vagy klinikai eljárások).



14. ábra

- Kattintson a **Mentés** gombra, ha elkészült (11. ábra **B**).

Ezzel az új rekord hozzáadódik a rekordok táblázatához (15. ábra **A**).



15. ábra

2.3.2. Meglévő adatkészlet szerkesztése

Meglévő adatkészlet szerkesztése

- Kattintson a kívánt adatkészletnek megfelelő oszlopra (16. ábra **A**).



16. ábra

Ekkor megnyílik a megfelelő adatbeviteli ablak (17. ábra).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27

Score: 7

Activity: Can move voluntarily or on command	2 extremities
Consciousness:	Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2):	Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration:	Able to breathe deeply and cough freely
Circulation:	BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27

 EDIT CLOSE

17. ábra

- Kattintson a **Szerkesztés** (17. ábra **A**) gombra.

Az ablak ekkor szerkesztési módba vált (18. ábra).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27 

Score: 7

Activity * Can move voluntarily or on command	① 2 extremities
Consciousness *	① Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2) *	② Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration *	② Able to breathe deeply and cough freely
Circulation *	① BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27

   DELETE SAVE CANCEL

18. ábra

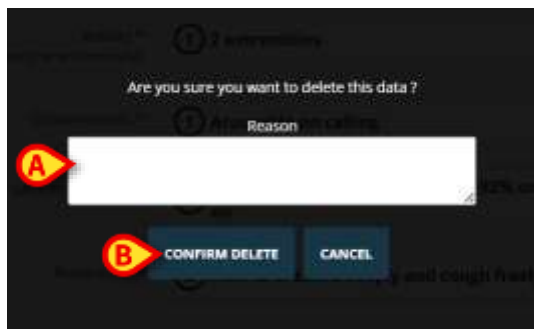
- Szerkessze a szerkesztendő mezőket.
- Kattintson a **Mentés** gombra a frissített adatkészlet közzétételéhez (18. ábra **A**).
- Kattintson a **Mégse** gombra az ablak szerkesztés nélküli bezárásához (18. ábra **B**).

2.3.3. Meglévő adatkészlet törlése

Az előző szakaszban (2.3.2) leírt eljárást alkalmazza addig, amíg az adatbeviteli ablak szerkesztési módjába (18. ábra) nem kerül.

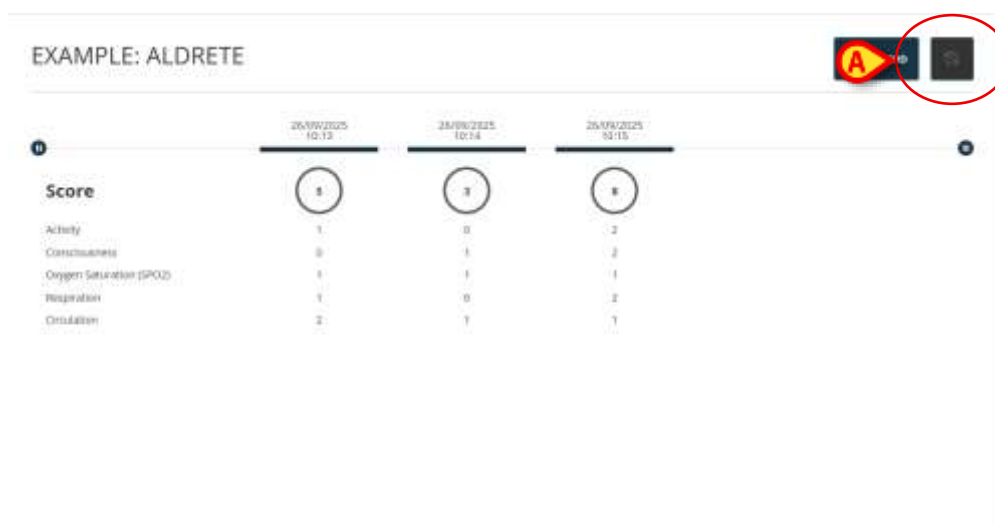
- Kattintson a **Törlés** (18. ábra **C**) gombra.

A törlési eljárás befejezéséhez a felhasználó megerősítésére van szükség. Továbbá meg kell adni a törlés okát (Ábra 19 **A**), majd meg kell erősíteni a műveletet (Ábra 19 **B**).



Ábra 19

A felhasználói megerősítés után a megfelelő oszlop eltávolításra kerül a rekordok táblázatából (Ábra 20).



Ábra 20

A törölt adatkészletek újra megjeleníthetők. Ehhez:

- Kattintson az ablak jobb felső sarkában található  gombra (Ábra 20 **A**).

A törölt adatkészletek újra megjelennek, és szürke színnel lesznek jelölve. Például: Ábra 21 **A** és **B**. Az egyes készletekre kattintva megtekinthetők a részletek (csak olvasásra).



Ábra 21

- A törölt adatkészletek elrejtéséhez kattintson ismét a(z)  gombra (Ábra 21 C).

2.4. Adatbeviteli módok

A bevitt adatok típusa és a beviteli mód attól függ, hogy milyen típusú információt kell megadni.

Minden esetben, ha helytelen típusú adat kerül beillesztésre (például betű egy numerikus mezőbe), hibaüzenet jelenik meg.

Az elfogadható tartományok is beállíthatók egy adott mezőhöz. Ha a megengedett tartományon kívüli érték kerül beillesztésre, hibaüzenet jelenik meg.

A lehetséges adatbeviteli mezőtípusok a következők:

- **Numerikus**

Csak a számok elfogadható értékek. Gépelje be a számot a mezőbe.

- **Számlista**

Egy legördülő menüben kiválasztandó számérték. A tényleges értékek egy másik értékhez vannak társítva a pontszámok kiszámításához.

- **Karakterlánc**

Szabad alfanumerikus karakterlánc. Gépelje be a karakterláncot a mezőbe.

- **Lista**

Válasszon ki egy elemet a legördülő menüben kiválasztható elemek előre konfigurált listájából.

- **Logikai**

Csak „Igen” vagy „Nem” értékek lehetségesek. Jelölje be a jelölőnégyzetet az „Igen” érték beállításához.

- **Kép**

A felhasználó által az eszköz kamerájával készített kép. Csak mobil eszközökön szerezhető be, bármilyen eszközön olvasható.

- **Hang**

A felhasználó által az eszköz felvevőjével rögzítve. Csak mobil eszközökön szerezhető be.

- **Előbeállításokkal rendelkező karakterlánc**

Alfanumerikus karakterlánc javaslatokkal. Lehetőség van egy karakterlánc beírására és az érték legördülő listából való kiválasztására.

- **Dátum**

Adjon meg egy dátumot. Kattintson a 22. ábra **A** val jelölt ikonra a dátum kiválasztásához használt naptár megnyitásához.



22. ábra

- **Dátum/idő**

Adja meg a dátumot és az időt. Kattintson a 22. ábra **A** val jelölt ikonra a dátum/idő kiválasztásához használt naptár és óra megnyitásához.

- **Feltételes**

Egy mezőt úgy is be lehet állítani, hogy csak bizonyos feltételek teljesülése esetén jelenjen meg. Például egy mező megjelenhet csak akkor, ha a felhasználó kiválaszt egy adott értéket egy korábbi listából.

2.5. A parancssáv



23. ábra

Az aktuálisan kiválasztott webalkalmazás neve a parancssáv bal oldalán jelenik meg (23. ábra **A**).

A „Pontszám” típusú adatkészletek esetében három – a 23. ábra **B** vel jelölt – gomb teszi lehetővé az értékek képernyőn való megjelenítési módjának megváltoztatását.

Értékek – Megjeleníti az adott adatkészlethez konfigurált értékeket.

Leírás – Egyes pontszámok esetében bizonyos értékek megfelelnek a beteg állapota leírásának. A „Description” („Leírás”) megjelenítési módban az értékeknek megfelelő leírások jelennek meg.

Tényleges értékek – Ha egy tényleges érték megfelel egy pontszámnak (például: ha az oxigéntelítettség 89, akkor a pontszám 2), az „Actual values” („Tényleges értékek”) kijelzési mód a tényleges értékeket mutatja a pontszámok helyett.

A24 és 25 ugyanazt az adatkészletet mutatja „Values” („Értékék”) formában (balra) és „Leírás” formában (jobbra).



24. ábra



25. ábra

A parancssáv jobb oldalán található gomb (23. ábra **C**) lehetővé teszi a rendelkezésre álló adatkészletek listájához való hozzáférést. Lásd a következő fejezetet.

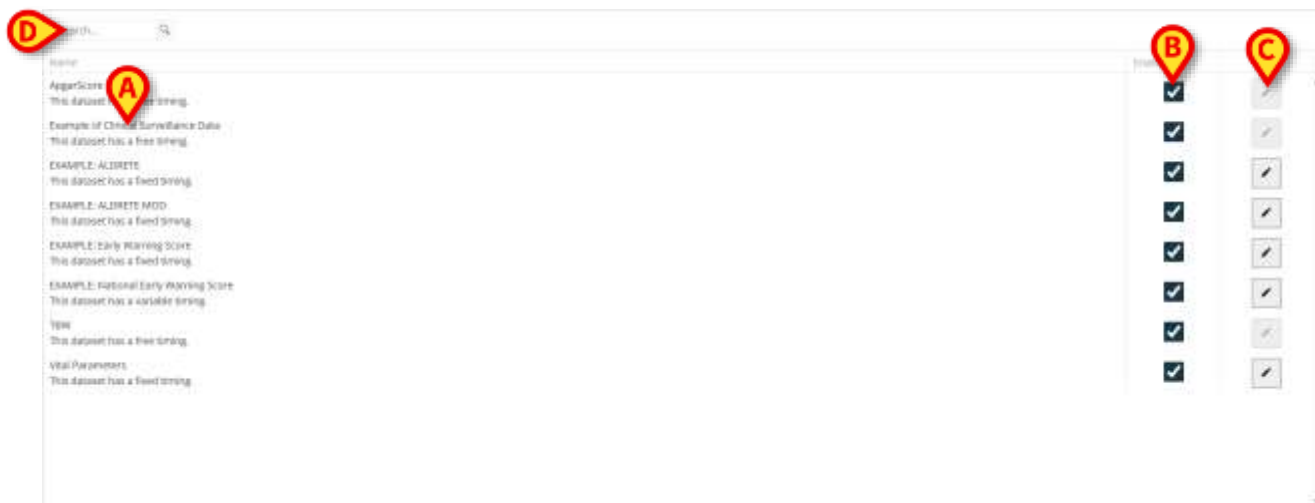
2.5.1. Rendelkezésre álló adatkészletek listája

A rendelkezésre álló adatkészleteknek csak egy részhalmaza engedélyezett egy-egy betegre vonatkozóan.

Egy adatkészletet meghatározott jogosultságokkal rendelkező felhasználók engedélyezhetnek/tilthatnak le az alkalmazásban. Ennek menete:

- Kattintson a  gombra a parancssávon (23. ábra **C**).

Ekkor megnyílik a rendelkezésre álló adatkészletek listája (26. ábra).



26. ábra

A rendelkezésre álló adatkészletek a bal oldalon (26. ábra **A**) találhatók. Minden adatkészlethez meg van adva a név és az időzítési mód. Három időzítési mód lehetséges:

- **Szabad** – amikor csak szükséges. Nincs megadva értékelési intervallum.
- **Rögzített** – meghatározott időközönként értékelendő (például: „15 percenként”).
- **Változó** – a beteg állapotától függően változó időközönként értékelendő.

Az időzítési mód a konfiguráció során van meghatározva.

Egy keresőeszköz áll rendelkezésre, amely lehetővé teszi egy adott adatkészlet keresését (26. ábra **D**).

Az „Engedélyezve” oszlopban (26. ábra **B**) lévő jelölőnégyzetek jelzik, hogy mely adatkészletek vannak jelenleg engedélyezve. Az engedélyezett adatkészletek rendelkezésre állnak az adatbevitelhez az alkalmazás főképernyőjén.

- Jelölje be/törölje a jelölőnégyzetet az adatkészlet engedélyezéséhez/letiltásához.

A jobb oldali gombok (26. ábra **C**) lehetővé teszik a megfelelő adatkészlet egyes beállításainak szerkesztését.

- Kattintson a  gombra (26. ábra **C**) a következő ablak megnyitásához (27. ábra).



27. ábra

Az adatkészlet neve felül látható (27. ábra **A**).

Az „Intervallum” mező határozza meg azt a rögzített időtartamot, amely után az adott adatkészletet be kell gyűjteni (27. ábra **B**). Ez a mező csak a rögzített időzítésű adatkészletek esetében van engedélyezve.

Az „Emlékeztető” jelölőnégyzet (27. ábra **C**) lehetővé teszi értesítések megjelenítését mobil eszközökön (megadott időközönként).

- A beállítások mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra (27. ábra **D**).

A rendelkezésre álló adatkészletek listájának bezárása és visszatérés a modul főképernyőjére:

- Kattintson a **Beállítások bezárása** gombra a parancssávon (28. ábra **A**).



28. ábra