PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
Klinikai Központ
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet

Elektronikus betegdokumentáció a PTE KK AITI-n

Csontos Csaba
PTE KK AITI

Az elektronikus betegdokumentáció létrejötte

- Először az e lázlap készült el.
- Ez év szeptembertől működik az e narkózis jegyzőkönyv is.
- Kelet-közép Európában komplexitásában egyedülálló.
- Megszüntethető a papíralapú dokumentáció
  - Egyszerű visszakereshetőség
  - Egyszerű tárolás
  - <u>De gondolni kell a rendszer leállására is</u>

PHILIPS — IntelliSpace sürgősségi ellátás és aneszteízia - PTE

Kezdőlap | Karton | XLinks

[redacted] Kijelentkezés

Dokument. hozzáad. | Karton mentése | Új rendelések megadása | Invaziveszköz-kezelő | Látogatási előzm. | Speciális | Tulajdonságok | Kivágás | Másolás | Törlés | Megjegyzések... | Kiemelés | Ellenjegyzés | Kijelölés | Dokumentum | Mind | Dátum... | Sorok hozzáad./eltáv. ... | Sorok | Alapért. elfogadása | Skálamódosítás | Kiemelt időtartományok | Adatolvasási idő... | Folyadékcsesztések nullázása | Pumpák társítása...

Karton | Szerk. | Elvetés | Navigálás | Dokumentum

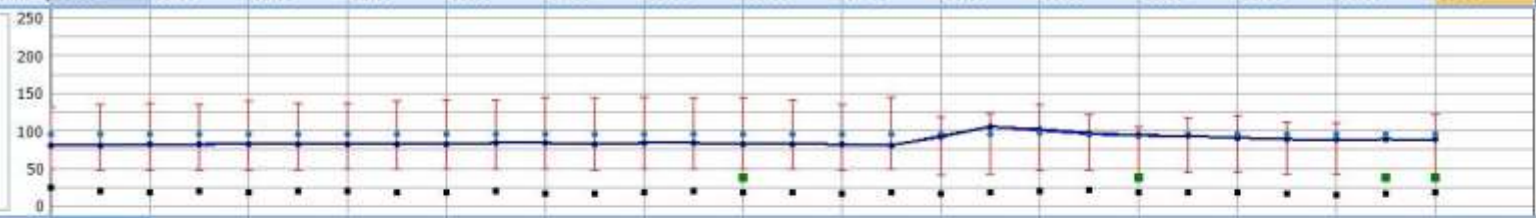
[redacted] Életkor 84 | Kezelőorvos [redacted] | Dg Peritonitis, Sigma perforatio... | Allergiák Novocain - Van allergiája | Spec. állapot vércsoport

2023.10.29. Peritonitis. Sigma...
- Felvételi dokumentumok
- Monitor paraméterek
  - 2023.10.28.
    - Észlelőlap (pte ito) 16:12
- Folyadéklap
- Jegyzetek
- Rendelések
- Rendelés bevitele
- Gyógyszerek áttekintése
- Vizitrendelési jegyzőkönyv
- Munkamappa
- Labor eredmények
- Covid PCR
- Reláció
- Score

Monitor paraméterek | Észlelőlap (pte ito)

- Monitor adatok grafikon
- Monitor
- PICCO adatok grafikon
- PICCO
- Lélegeztetés grafikon
- Oxigénterápia
- Lélegeztetés
- Neurológia
- Score
- Kezelések

Észlelőlap (pte ito)
[Auto-adatrögzítés 30 percenként]



	2023.10.29. 23:00	2023.10.30. 00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00
Szívfrekvencia	81	83	83	83	84	83	84	83	81	106	98	94	90	89	89
Pulzusszám	81	82	83	83	84	83	84	83	81	106	96	93	89	89	88
Légzésszám	19	19	19	18	19	17	19	18	18	18	21	18	17	17	18
Art. vérnyomás	135/48 (76)	135/48 (76)	137/48 (76)	139/49 (77)	142/49 (78)	143/48 (78)	143/49 (77)	141/49 (77)	144/50 (79)	123/42 (64)	122/48 (70)	116/45 (66)	112/43 (63)	/ (21)	121/42 (68)
NBP															
SpO2	95	95	96	96	96	96	96	96	96	95	97	96	96	95	96
Hőmérséklet (C)								37,2 Bőr				37,1		37,6	37,6
ICP															
Oxigénterápia															
FiO2 (beállított)															
Flow															
PEEP	5,1	5,0	5,0	5,2	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,2	5,1	5,1	5,4
FiO2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
EtCO2	33	34	34	34	34	35	35	35	35	35	31	34	33	35	35
Vt (beállított)															
Vt (spontán)															
Légzési térfogat (tényleges)	513	520	514	528	482	512	501	507	523	574	540	558	543	544	554
Kilégzési perctérfogat	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	9	9	9	9
Légzésszám	19	19	19	18	19	17	19	18	18	18	21	18	17	17	18
Légúti légzésszám	19	19	18	19	18	17	19	19	18	18	20	17	18	18	18
PEEP	5,1	5,0	5,0	5,2	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,2	5,1	5,1	5,4

Philips IntelliSpace CCA: Anesztézia - PTE - JPKTOR - C43 - [redacted] | Kezelőorvos: | Dg: | Allergiák: | Spec. állapot vércsoport: | | |

Fájl Szerkesztés Hozzáadás Nézet Eszközök Súgó Névtelen (nincs bejelentkezve)

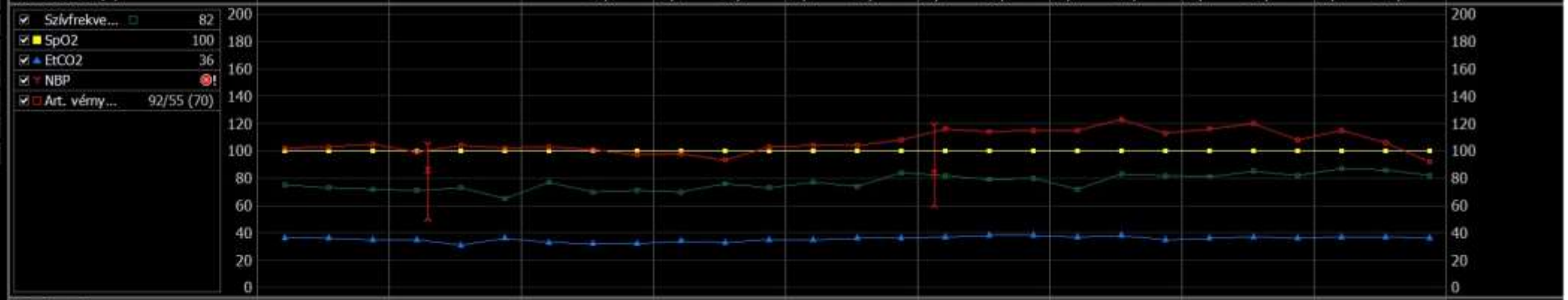
[redacted]

- Gyógyszerek
- **Folyadék bevitel**
- **Vitális jelek**
- **Vitális jelek grafikon**
- **Események**
- **Megjegyzések**
- **Lélegeztetési param...**
- **Altatási paraméterek**
- Kimeneti helyek
- Beviteli helyek
- Folyadékegyenleg
- Labor eredmények
- Astrup pte-OR

Műtét vége

Kihagyás | Szünet

2023.05.11.	9:45		9:48		9:51		9:54		9:57		10:00		10:03		10:06		10:09		10:12
Isolyte 2000 ml																			
Légzésszám						9													
HR	75	72	71	65	77	71	70	73	77	84	82	80	72	82	81	82	87	82	
Artériás vérnyomás	105/53 (75)		102/48 (70)		97/48 (69)		103/51 (73)		108/56 (77)		115/51 (76)		113/59 (82)		108/58 (79)		92/55 (70)		
Nem invazív vérnyomás			104/51 (86)								118/61 (84)								
SpO2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Hőmérséklet (C)						35,6	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	



Események																			
Megjegyzések																			
Légzési térfogat (tényleges)		347	346	340		363	377	379		364	318	310		394	417	350		340	
Kilégzési perctérfogat	4	4	4	5			4	4	4	4				5	4	4	4	4	
Lélegeztetési mód																			
Belégzési csúcsnyomás		10	10	10		12	11	10		11	10	10		13	12	12		12	
Nyomástámogatás																			
PEEP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lélegeztetési frekvencia																			
Kilélegzett oxigén																			
MAC	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	
Friss gáz oxigén																			
Friss gáz levegő	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	
Friss gáz N2O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Friss gáz áramlás	4	4																	
TOF																			

2023.05.11. 10:12

Írjon ide a kereséshez

OneDrive – Személyes Nincs bejelentkezve HUN 10:12 2023.05.11.

Mit várok a rendszertől szakfőorvosként ?

- Legyenek adataink
  - Munkánk értékeléséhez számos olyan adatra van szükségünk, amit a jelenlegi betegdokumentációs rendszerek nem tartalmaznak.
  - Volt egy jelentő rendszer
    - Manuális bevitel
      - Hibák/ferdítések

Adatot szolgáltató intézmény			
Az intenzív osztály ágyszáma	10		
IRRT-re alkalmas készülékek száma	3		
Kezelt betegek száma	48		
IRRT kezelések száma	39		
Ki végzi az IRRT kezelést	az intézmény	szerződött szolgáltató	szolgáltató számol el, de a kezelést az osztály személyzete végzi.
Ki indikálja az IRRT elindítását	aneszteziológus	nefrológus	
IRRT elérhetősége	mindennap	csak munkanapokon	csak napközben
Hol történik a kezelés	intenzív osztályon	a beteg szállítása szükséges	
Szívesen átvenné-e az indikációt a nefrológusoktól	igen	nem	
CRRT-re alkalmas készülékek száma	2		
Kezelt betegek száma	10		
CRRT kezelési napok száma	35		
Ki végzi a CRRT kezelést	az intézmény	szerződött szolgáltató	
Ha az intézmény végzi van e külön személyzet	igen	nem	
Ki indikálja a CRRT elindítását	aneszteziológus	nefrológus	
CRRT indításának lehetősége	mindennap	csak munkanapokon	csak napközben

Mit várok a rendszertől szakfőorvosként ?

- Jelenleg inkább pillanatfelvételt kérek
- Egy jól működő jelentő rendszerhez szükséges lenne egy olyan program/ok létrehozása, mely automatikusan gyűjti a kívánt adatokat
  - Nincs szükség plusz munkaerőre
  - A szövődményeket a nyert adatokból generálja
  - Ha országosan kötelező a használata valid adatokat kaphatunk.

Mit várok a rendszertől klinika igazgatóként ?

- betegbiztonság növekedése (jogi és orvosszakmai biztonság)
  - Átlátható, nem kell felsőfokú írásszakértői vizsga a gyógyszerelés vizitrendelés olvasásához.
  - Az adatok, betegparaméterek dokumentálása biztosan megtörténik
  - Kritikus események visszakereshetők, ellenőrizhetők
  - Esetleges peres esetekben van megbízható dokumentáció
- csökkenő orvosi és nővéri adminisztrációs teher (25-50%-s vizit idő redukció)
  - Ezen idő alatt tényleges orvosi/nővéri munka végezhető
  - Nincs szükség a gyógyszerelés naponta történő átmásolására
    - De át kell nézni!!!!

PHILIPS

IntelliSpace sürgősségi ellátás és aneszteízia - PTE

Kezdőlap | Karton | XLinks

Üdvözlet, [redacted] Kijelentkezés

Összes lista | Grafikus kijelzők | Saját asztal | Navigálás

Nyomtatás... | Beteg keresése... | Parancsok

Szövegméret | Függőleges felosztás | Vízszintes felosztás | Frissítés | Nézet

Megosztás... | Importálás... | Visszaállítás... | Kedvencek

CCOW kapcsolat | Jelszó módosítása... | Eszközök

ICCA súgó | ICCA névjegy... | Súgó

[redacted]

Életkor 47 | Kezelőorvos [redacted] | Dg Covid-Pneumonia | Allergiák - Nem ismert | Spec. állapot vércsoport

2023.10.15. Covid-Pneumonia

- Felvételi dokumentumok
- Monitor paraméterek
- Folyadéklap
- Jegyzetek
- Rendelések
- Rendelés bevitele
- Gyógyszerek áttekintése
  - Gyógyszerek áttekintése
- Vizitrendelési jegyzőkönyv
- Munkamappa
- Labor eredmények
- Covid PCR
- Relációó
- Score

Gyógyszerek áttekintése | Gyógyszerek áttekintése

Jelmagyarázat: Folyamatos adag; Felfüggesztett folyamatos adag; Adagnövelés; Adagcsökkentés; Rendelés folytatása; Ütemezett adag beadva; Ütemezett adag elhalasztva; Ütemezett adag kihagyva; Ütemezett adag függőben; Sz.sz. adag beadva

Allergiák: - Nem ismert | Spec. állapot vércsoport: | Dg: Covid-Pneumonia | Study no.:

Gyógyszerek áttekintése | 2023.10.15. - 2023.10.30.

Rendezés alapja: Terápiás kategória | Nézet: 1 óránként | Naponta | Hetente

Leírás	Időtartam	V 15	H 16	K 17	Sze 18	Cs 19	P 20	Szo 21	V 22	H 23	K 24	Sze 25	Cs 26	P 27	Szo 28	V 29	H 30
Fertőzés elleni gyógyszerek																	
Amikacin																	
Anidulafungin																	
Fluconasol (Mycosyst®) 400 mg IV Na...	Összesen 7 nap																
Imipenem																	
Linezolid (Linezolid®) 600 mg IV Napo...	Összesen 1 nap																
Sulfamethoxazole/trimethoprim (Bactr...	9. nap																
Tigecycline																	
Vancomycin																	
Gyomor nyálkahártya védelem/GI																	
Metoclopramid (Cerucal®) 10 mg IV 8...	1. nap																
Pantoprazol (Controloc®) 40 mg IV 12...	16. nap																
Kardiovasculáris gyógyszerek																	
Adrenalin (Epinephrin®) 0,5 mg IV Az...	Összesen 1 nap																
Amiodaron																	
Digoxin (Lanicor®) 0,25 mg IV 24 órán...	1. nap																
Furosemid 50 mg in 50 ml 0,9% NaCl...	16. nap																
Noradrenalin																	
Spironolactone																	
Endokrinológia gyógyszerei																	
Dexamethazone (Dexa®) 8 mg IV Nap...	2. nap																
Hidrocortizon																	
Inzulin																	

Mit várok a rendszertől klinika igazgatóként ?

- rögzített adatok visszakereshetők, statisztikázhatók
  - Osztályos audit végezhető – a gyógyító tevékenység minősége értékelhető
- feleljen meg a GDPR előírásainak
- minden rendelés személyhez rendelhető, visszakereshető, időpontrögzített legyen

PHILIPS

IntelliSpace sürgősségi ellátás és aneszteézia - PTE

Kezdőlap | Saját asztal

Üdvözlet [redacted] Kijelentkezés

Jelentéskészítő megnyitása... | Frissítés | Ismételt betöltés | Kizárólag | Importálás... | Exportálás | Lekérd. futtatása | Lekérd. leállítása | Parancsok

Új mappa | Új vizualizáció | Duplikátum létrehozása | Áthelyezés... | Átnevezés | Törlés | Szerk.

Jelentések | Vizualizálás | Lekérdezések | Teendő

- Saját munkaterület
  - AITI
    - Beteg felvételek
    - Beteg felvételek átlagéletkor
    - Beteg felvételek nem szerint
    - Kábítószer jelentés
    - STUDY - Vitaminok és kis dózisú hydrocortison adása septi
  - BSI Reports
  - CDSDVT Reports
  - Census Reports
  - Dashboards
  - Data Transformation
  - Egyéb
  - Glucose Reports
  - Line Reports
  - SCIP Reports
  - Score Reports
  - Sepsis Reports
  - Utility
  - Validation Reports
  - VAP Reports
  - Ventilation Reports

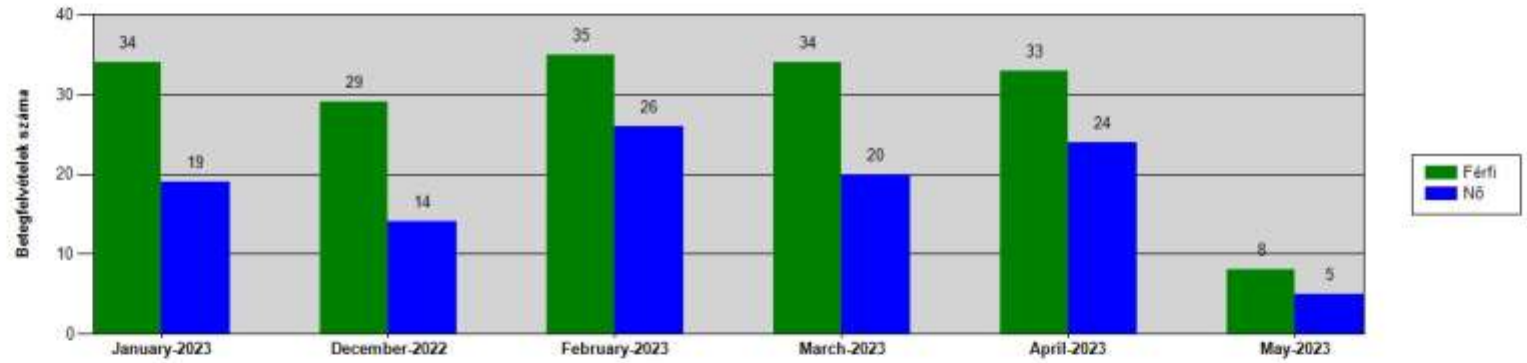
Clinical Unit: AITI

Start Date: 2022. 12. 08. 15:03:00 End Date: 2023. 05. 08. 15:03:00

View Report

1 of 6 | 100% | Find | Next

Felvételek



Beteg neve	Születési idő	KBA	Kórházi osztály	Felvételi idő	Távozási idő	Beteg életkora	Beteg neme
[redacted]	[redacted]	00000289238	AITI	3/13/2023 2:55:36 PM	3/17/2023 8:15:54 PM	83	Nő
		00000529266	AITI	3/14/2023 10:23:00 AM	3/16/2023 1:23:13 PM	67	Férfi
		00001141862	AITI	1/19/2023 12:12:39 PM	1/21/2023 1:51:03 PM	61	Férfi
		00000295785	AITI	5/4/2023 9:04:29 PM		82	Nő
		00000047860	AITI	1/18/2023 4:51:24 PM	1/24/2023 1:03:11 PM	79	Nő
		00001156139	AITI	1/31/2023 11:03:52 PM	2/4/2023 12:57:51 PM	69	Férfi
		00000515652	AITI	3/26/2023 10:05:34 PM	4/3/2023 1:50:44 PM	71	Férfi
		00000179668	AITI	12/20/2022 8:12:55 PM	12/23/2022 1:29:57 PM	56	Férfi
		00000417884	AITI	1/27/2023 1:20:23 PM	2/4/2023 1:09:57 PM	26	Nő
		00000560136	AITI	4/7/2023 2:22:42 PM	4/8/2023 8:37:54 PM	58	Férfi
		00000039389	AITI	3/5/2023 5:59:56 PM	3/9/2023 6:58:32 PM	66	Nő

Összesítőlista-adatok | Jelenlegi felvételek | Áthelyz

Elhunyt betegek | Elbocsátások | Útrafelv

2023.05.08. 15:03

15:03 2023.05.08.

Műtő	Esetszám
C41	128
C42	59
C43	53
C51	63
C52	44
C53	36
C61	111
C62	76
C63	66

Mennyi az átlagos idő az anesztézia tevékenység kezdete és a sebészi rámetszés között (két esemény) októberben?	28 perc
Mennyi az átlagos idő a sebészi rámetszés(műtét kezdete) és a műtét vége (izoláció lebontása között (két esemény) októberben?	75 perc
Mennyi az átlagos idő a (daVinci) robotkarok csatlakoztatása és a sebészi rámetszés (műtét kezdete) között (két esemény) októberben?	10 perc

Hány mg propofol fogyott okróberben?	95785,68 mg
Hány mg ephedrin fogyott októberben?	4675 mg
Hányszor adtunk Diclofenac injekciót októberben összesen?	150 eset

Mit várok a rendszertől klinika igazgatóként ?

- komplett gyógyszeradatbázisok feltöltésével akár egyedi gyógyszeres költségelszámolás, készíthető a betegekhez
  - Az anesztézia és intenzív terápia finanszírozási problémái nyilvánvalóvá válnának
  - Pl. Veszteséges a CRRT
- intenzív osztályok között adatveszteség nélkül átadható betegadatok betegtranszport esetén
  - Más osztályra, kórházba történő átadáskor a beteg teljes dokumentációja hozzáférhető lenne a fogadó osztály számára
  - feleslegesen ismételt vizsgálatok elkerülése
- ITO-n láthatók a műtői történések és fordítva
- papír alapú lázlap dokumentáció teljes elhagyása

PHILIPS

IntelliSpace sürgősségi ellátás és aneszteézia - PTE

Kezdőlap | Saját asztal

Üdvözlet [redacted] Kijelentkezés

Jelentéskészítő megnyitása... Frissítés Ismételt betöltés Közzététel Importálás... Exportálás Lekérd. futtatása Lekérd. leállítása Parancsok

Új mappa Új vizualizáció Duplikátum létrehozása Áthelyezés... Átnevezés Törlés Szerk.

Jelentések | Vizualizálás | Lekérdezések | Teendő

- Saját munkaterület
  - AITI
    - Beteg felvételek
    - Beteg felvételek átlagéletkor
    - Beteg felvételek nem szerint
    - Gyógyszer összesítő
    - Kábítószer jelentés
    - STUDY - Vitaminok és kis dózisú hydrocortison adása septi
  - BSI Reports
  - CDSDVT Reports
  - Census Reports
  - Dashboards
  - Data Transformation
  - Egyéb
  - Glucose Reports
  - Line Reports
  - SCIP Reports
  - Score Reports
  - Sepsis Reports
  - Utility
  - Validation Reports
  - VAP Reports
  - Ventilation Reports

Betege neve [redacted]

View Report

1 of 27 100% Find | Next

Beadott hatóanyag mennyiség		
Gyógyszer	Beadott mennyiség	Mértékegység
Acetylcysteine	22500	mg
Albumin	800	ml
Amox+Clav	3600	mg
Aszkorbinsav	185000	mg
Ciprofloxacin	35600	mg
Citalopram	640	mg
Colistine	208	millió E
Dexamethazone	314	mg
Dexmedetomidin	483	mg
Diklofenák/Orfenadrin-citrat	5565	mg
Droperidol	1	mg
Enoxaparin	2160	mg
Erythromycin	20500	mg
Etacryn sav	100	mg
Fluconasol	17600	mg
Furosemid	3150	mg
Imipenem	3500	mg
Inzulin	155	E
Ipratropium-bromid	83	mg
Kálium	199	g
K-vitamin	180	mg
Magnézium	120000	mg
Meropenem	7000	mg
Metamizole	90000	mg
Metilprednisolon	600	mg
Metoclopramid	460	mg

2023.05.11. 15:29

15:29

Mit várok a rendszertől klinika igazgatóként ?

- SCORE rendszerek automatikus számolása
  - Ezáltal egyszerűbbé válik az auditálás
- Újítások vagy célkitűzések orvos szintű ellenőrzése
  - Pl. Relaxométer használata
- Átjárhatóság a jelenleg használt beteginformatikai rendszerekkel

Mit várok a rendszertől kutatóként ?

- A betegek kezelése során rengeteg adat keletkezik
  - Manuális visszakeresés rengeteg időt igényel
    - Ebből írnak államvizsga dolgozatot a hallgatók
  - Egy része nem is kereshető vissza
  - Megfelelő jelentések és riportok megírásával egyszerűen visszakereshetők – inkább informatikai mint orvosi munka.
  - Prospektív vizsgálatok esetében eleve definiálhatók olyan lekérdezési listák, melyek a tanulmányba bevont betegek adatait csoportba szedett speciális és statisztikázható formában rögzítik.

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
Klinikai Központ
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet

Köszönöm a figyelmet

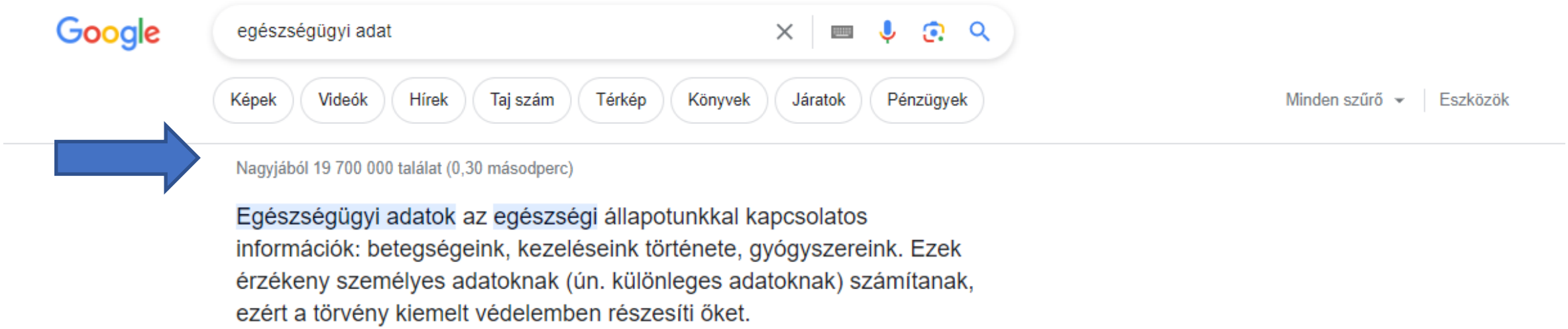
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
Klinikai Központ
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet

Elektronikus betegdokumentáció a PTE KK AITI-n

2. rész

Jáksó Krisztián
PTE KK AITI

ADAT – egészségügyi adat

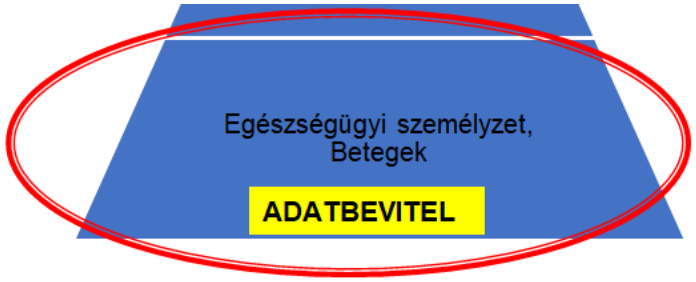


ADAT – egészségügyi rendszer

Felelős és jövőbelátó döntéshozatal csak megfelelő minőségű statisztikai háttérrel és adatokkal lehetséges.

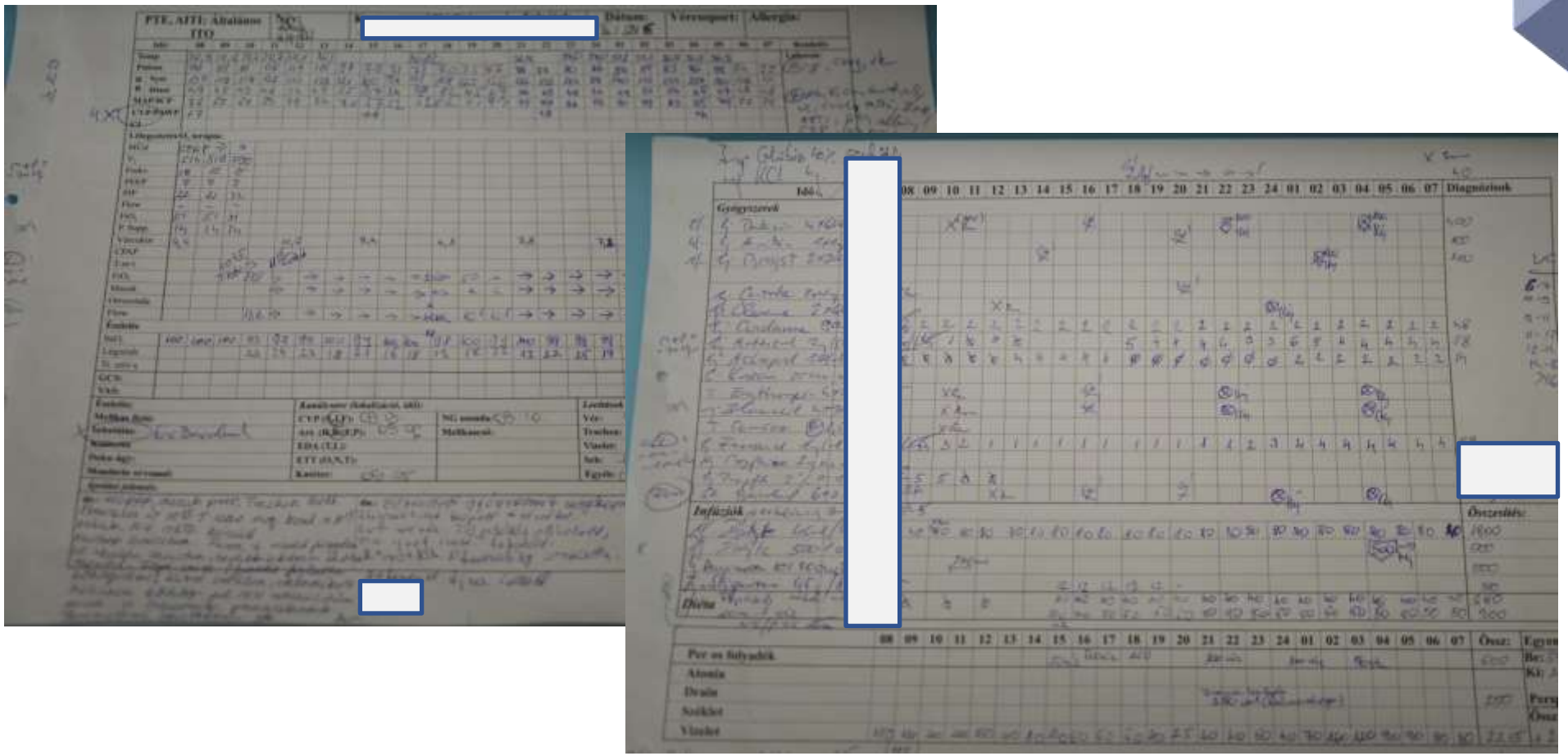
ADAT - mennyiség

- Lélegeztetőgépek
- Infúziós pumpák
- Gyógyszeradagoló pumpák
- Tápszeradagoló pumpák
- Betegőrző monitorok
- Bariátriai ágyak
- POCT vérgázgépek
- Folyamatos dializáló gépek (CRRT)
- ECMO gépek
- Altatóállomások



INTENZÍV OSZTÁLYOK
MŰTŐI ANESZTÉZIA

ADAT - mennyiség



ADAT - minőség

Minden adatgyűjtő és adatelemző rendszer (vagy adatelemzésre irányuló törekvés) leggyengébb láncszeme a **felhasznált adatok minősége.**

Minden adatgyűjtő rendszer CSAK annyira pontosan képes statisztikát kiszolgálni, amennyire pontosak és **megbízhatóak a bevitt adatok**.

ADAT – papír alapú rögzítés

<u>Dokumentáció „papírmunka” problémák:</u>

- SOK !!!!!!!!!!!!!!!!!!
- Pontatlan
- Nem reprodukálható
- Nehezen tárolható
- Nehezen visszakereshető
- Nehézkes utólagos feldolgozás (STATISZTIKAI ELEMZÉSEK!)
- Nem mindenki tanult meg olvashatóan írni ☺

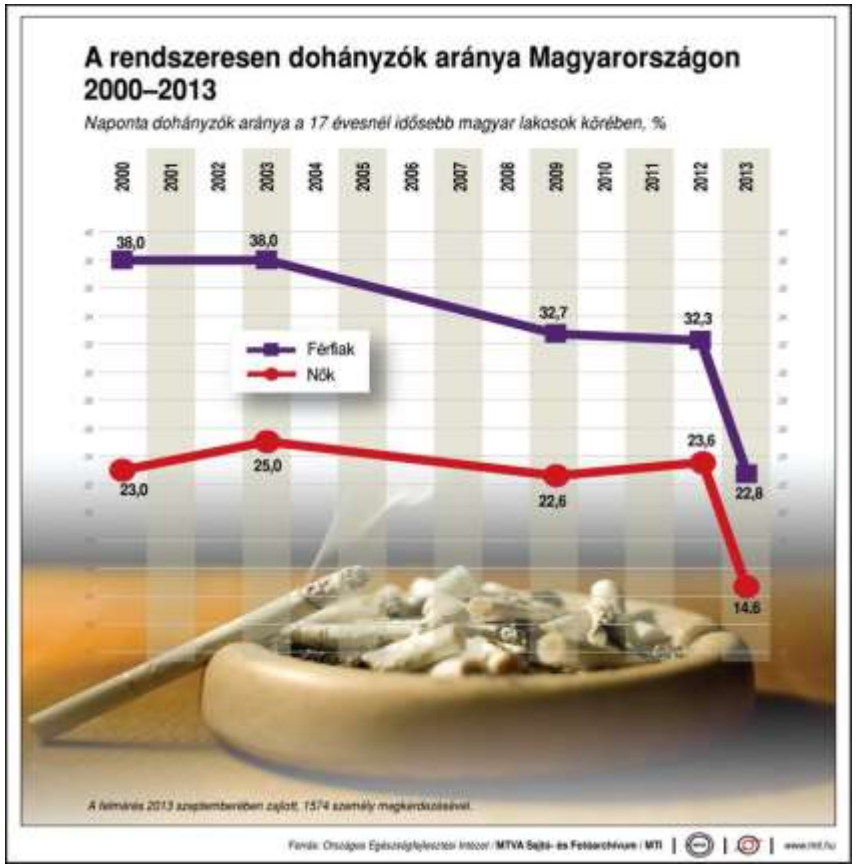
ADAT – VALID adat

- Mi az adat valódi alfanumerikus értéke…
- Ki vitte be az adatot (ember / gép !!!)…
- Mikor hozták létre az adatot…
- Mikor rögzítették az adatot…
- Értékelhető-e az adat (technikai hibák)…

- Az adat csak megfelelő engedéllyel módosítható
- Az adat csak megfelelő engedéllyel elérhető
- Hardveresen és szoftveresen védett tárolási környezet
- Megfelelő adatelérési sebesség
- Visszakereshetőség

ADAT – strukturált adatrögzítés

A strukturált adatrögzítés már az adatok bevitelénél kezdődik!!



Dohányzik – Nem dohányzik

PDMS

Patient Data Management System

ADAT – adatrögzítés PDMS

1. Könnyű kezelhetőség, áttekinthetőség
2. Helyettesíthetőség, adatbiztonság
3. Paraméterezhetőség
4. Maximális kompatibilitás a betegágy melletti eszközökkel
5. Maximális automatikus adatgyűjtés
6. Lokalizáció (nyelv, tartalom)
7. HIS (kórházi eü-i informatikai rendszer) kommunikáció
8. Referencia
9. Megfelel az adatrögzítés és tárolás törvényi szabályozásának,
10. Megfelel a GDPR irányelveknek

ADAT –adatrögzítés PDMS

1. Könnyű kezelhetőség, áttekinthetőség
2. Helyettesíthetőség, adatbiztonság
3. Paraméterezhetőség
4. Maximális kompatibilitás a betegágy melletti eszközökkel
5. Maximális automatikus adatgyűjtés
6. Lokalizáció (nyelv, tartalom)
7. HIS (kórházi szintű informatikai rendszer) kommunikáció
8. Referencia
9. Megfelel az adatrögzítés és tárolás törvényi szabályozásának,
10. Megfelel a GDPR irányelveknek

Paraméterezhetőség

Maximális kompatibilitás

Lokalizáció (nyelv, tartalom)

ADAT –adatrögzítés PDMS

ADAT –adatrögzítés PDMS

PDMS - kompatibilitás

Alaris

Gambro

Philips

Nutricia

Draeger

Arcomed

Draeger

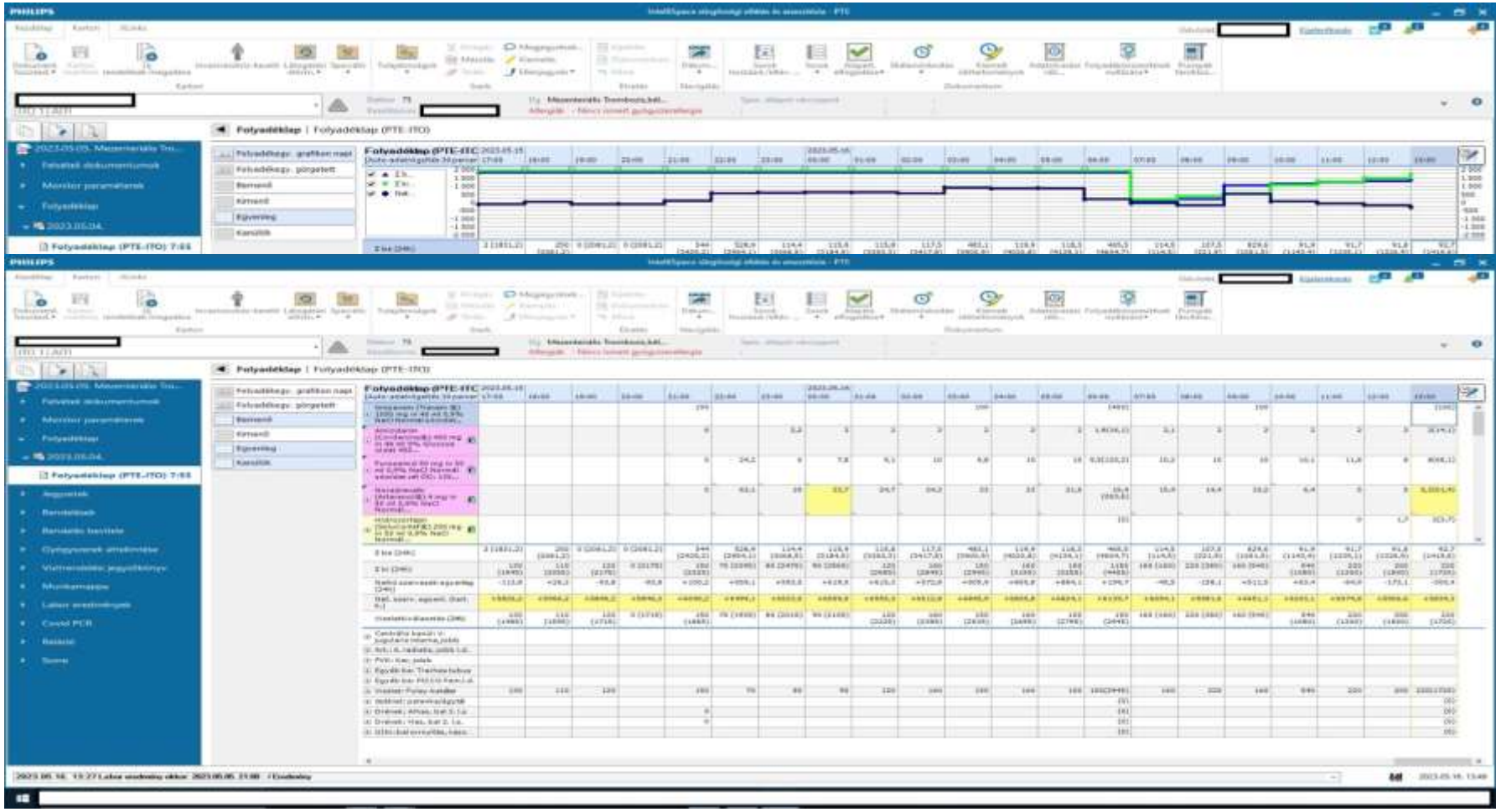
Bbraun

GE

Mindray

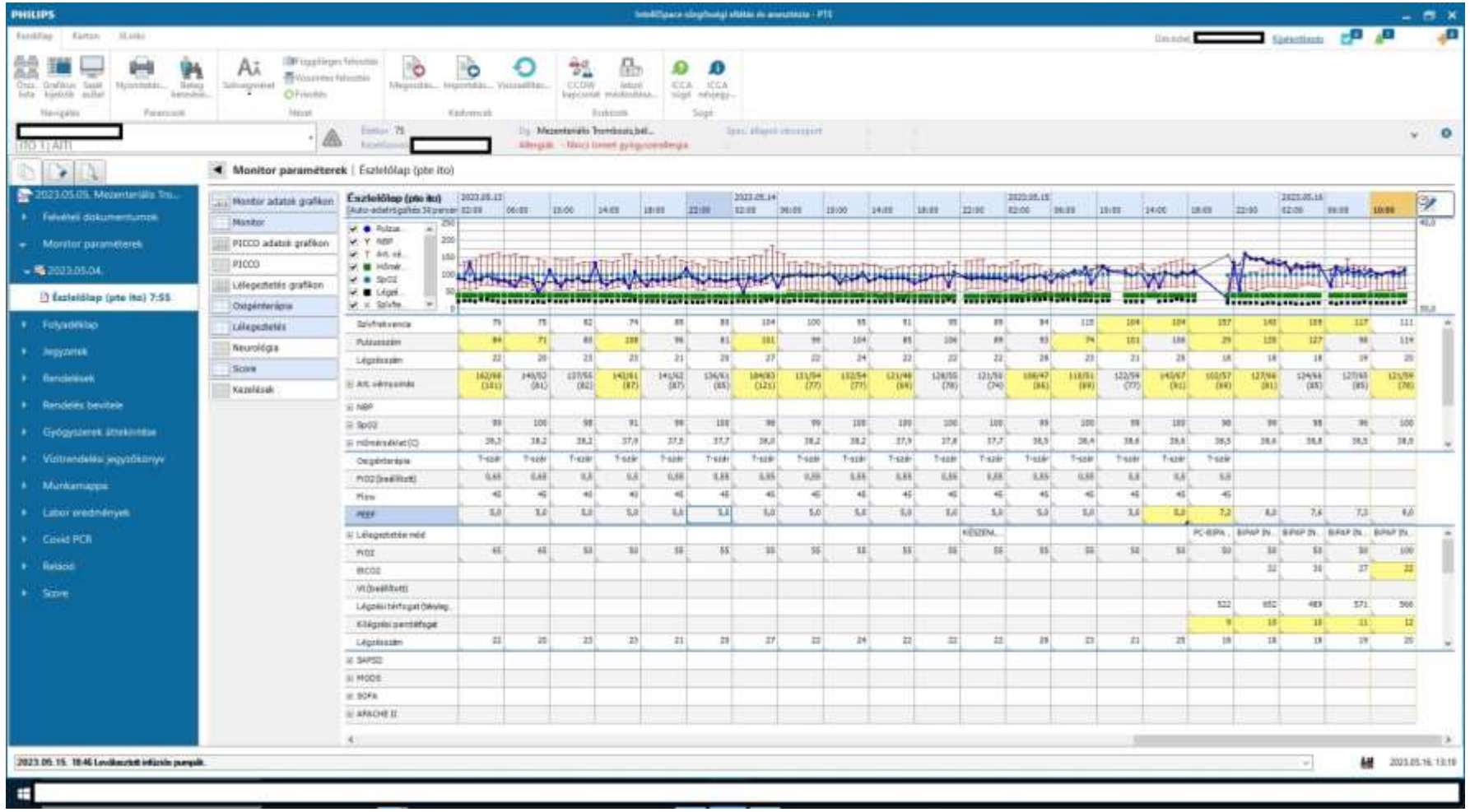
… a teljesség igénye nélkül ☺…

PDMS - paraméterezhetőség



Folyadéklap

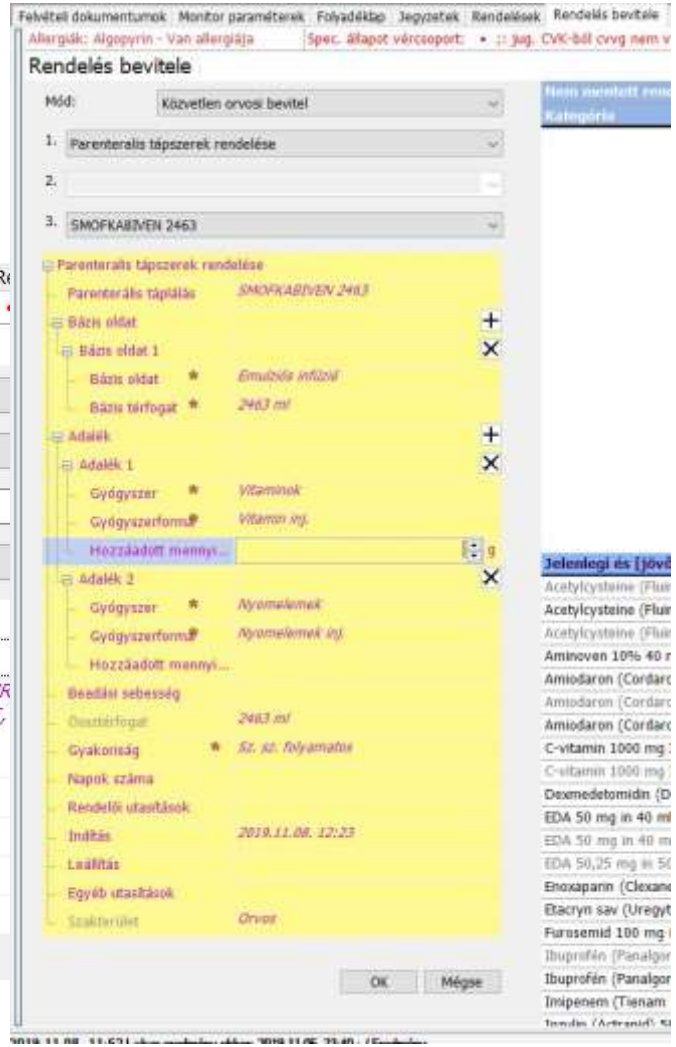
PDMS - paraméterezhetőség



Vitális paraméterek

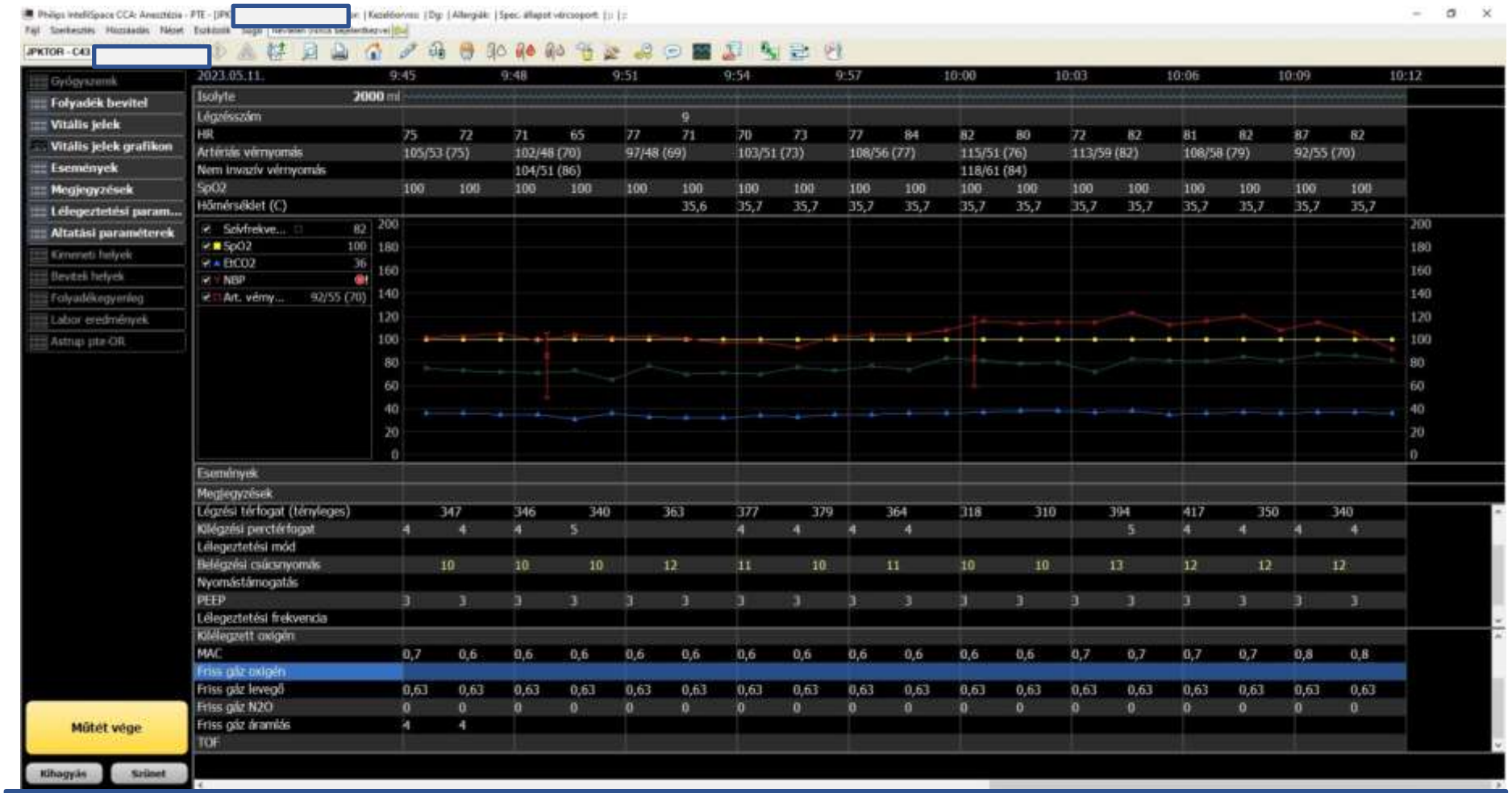
PDMS - paraméterezhetőség

- Előre definiált adagolási paraméterek
- Előre definiált rendelési csoportok
- <u>Minden rendelési paraméter átírható</u>
- Hiányos paraméterekkel rendelés NEM menthető !



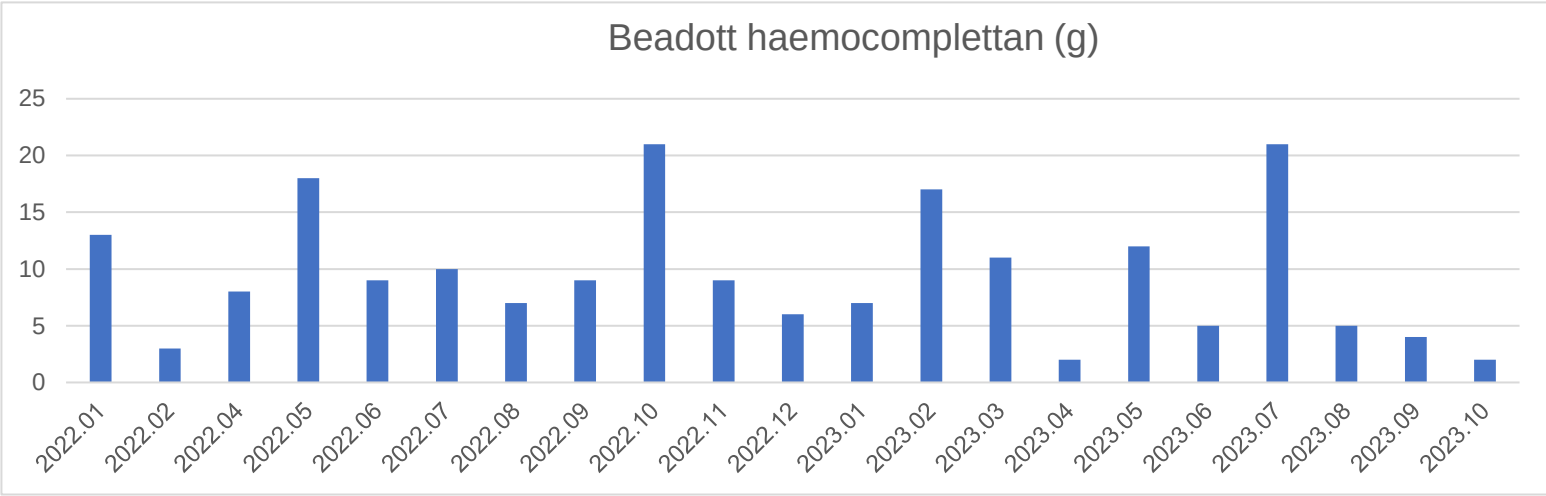
Gyógyszerek, Rendelések

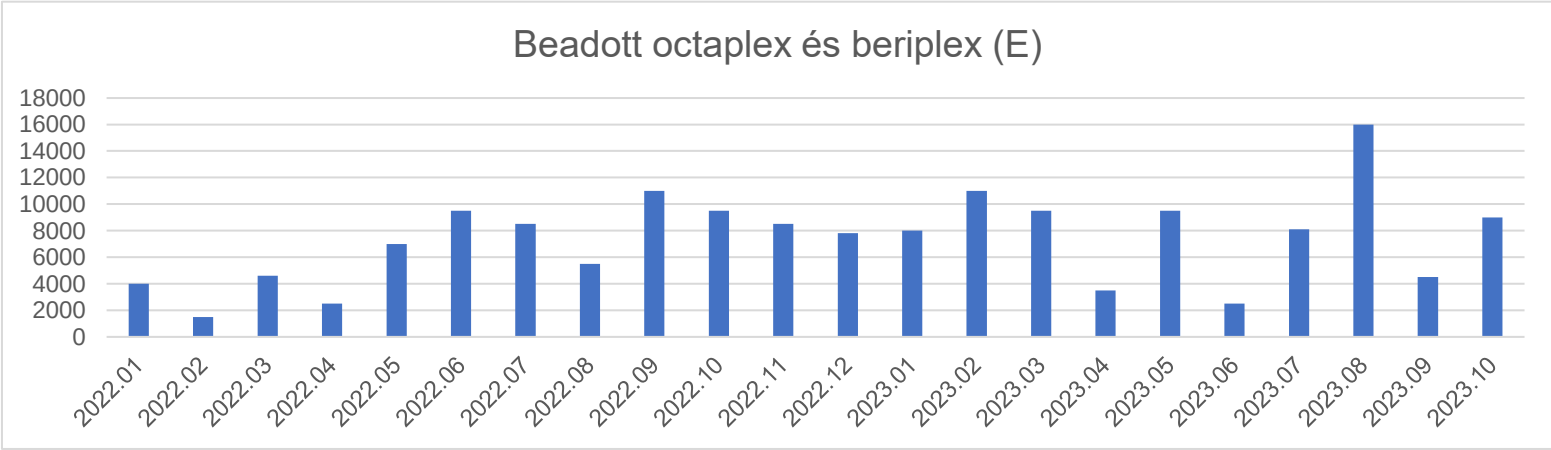
PDMS - paraméterezhetőség



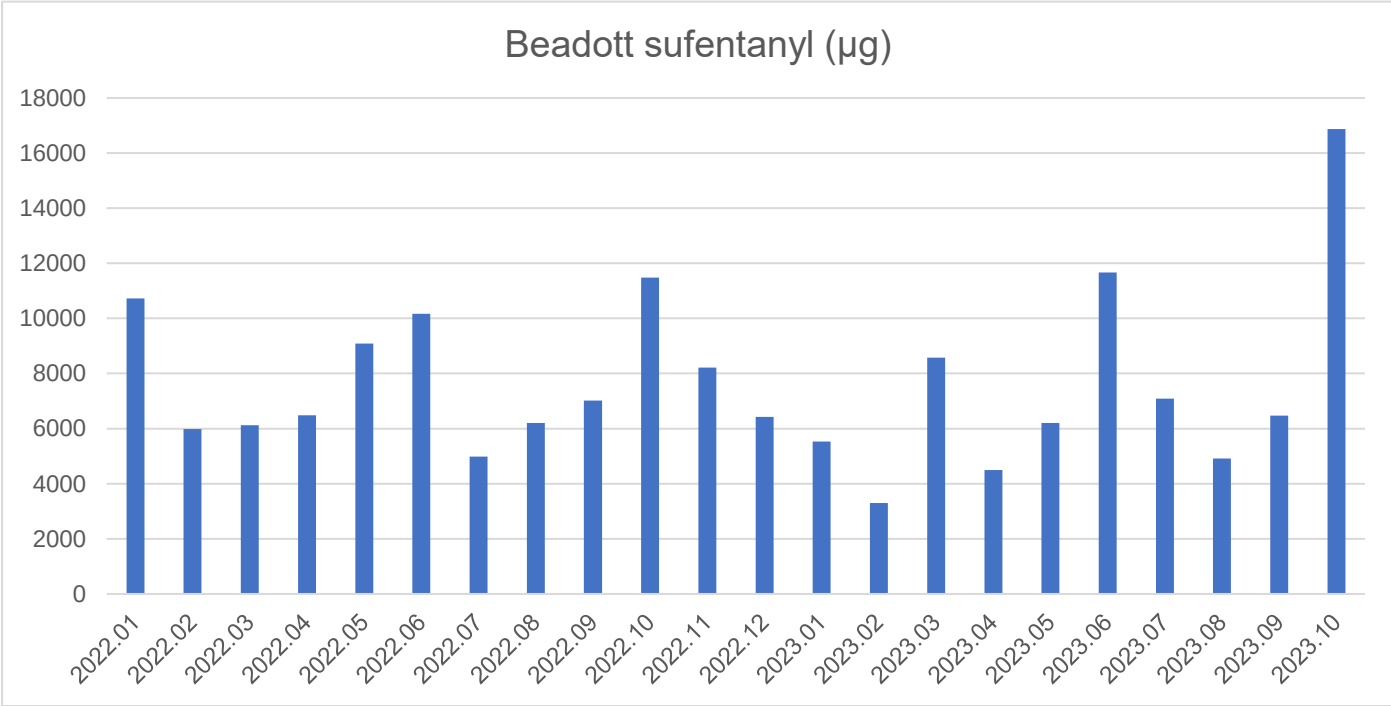
Digitális Aneszteziológia Jegyzőkönyv

Statisztika – riportok





Statisztika – riportok



Statisztika – riportok

Műtő	Mennyi volt az átlag műtéti idő a 9 műtőben külön külön októberben. (eseményekben beteg műtőbe érkezése és beteg műtőből távozása közötti idő) **(perc)**
C41	107
C42	132
C43	136
C51	83
C52	94
C53	236
C61	99
C62	107
C63	109

Műtő Hány alkalommal adtunk összesen októberben cefazolint, ciprofloxacint, metronidazolt, ceftriaxont.

Hatóanyag	**esetszám**
cefazolin:	176
ciprofloxacin:	26
metronidazol:	60
ceftriaxon:	12

Összefoglalás

PTE KK AITI (kezdés: 2019.11.01.)

- 16 ágy
- 3,5 év
- 3600 beteg

PTE KK AITI KEK (2020-2021)

- 20+8 ágy
- 2 év
- több, mint 1000 beteg

PTE KK JPKT műtők

- 9 műtőben
- 2023.09. óta
- több, mint beteg

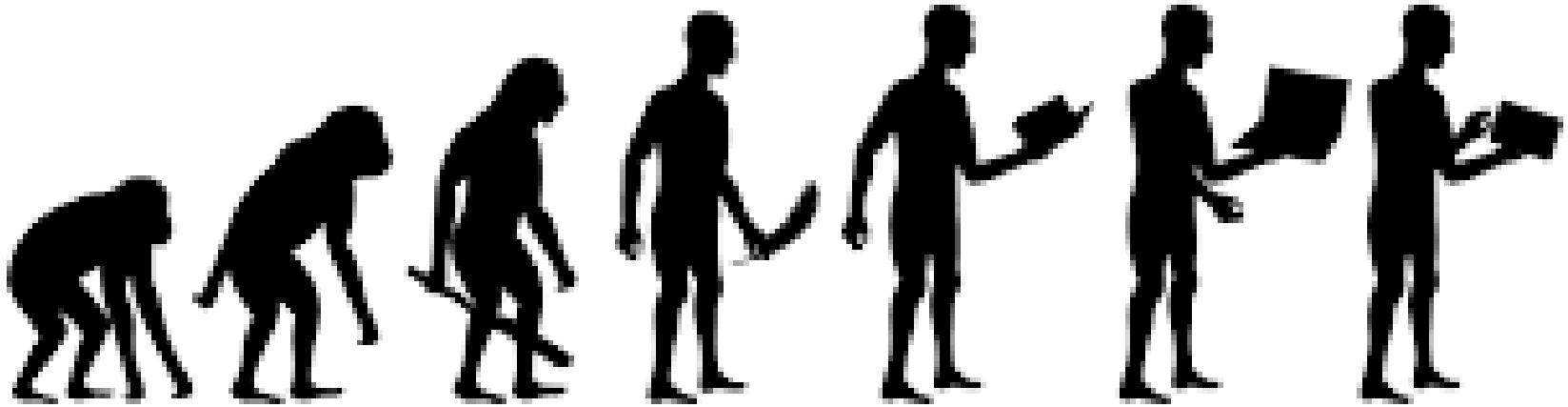
Összefoglalás

„A rendszer alapja lehet egy későbbi teljes országos intenzív terápiás **adatgyűjtő rendszernek**, képes minőségi adatokkal kiszolgálni **datalake** rendszereket és képes adatokat szolgáltatni egyedi- vagy rendszerszintű betegellátás-kapcsolt **költségszámításokhoz**.”

Az adatgyűjtések automatizmusainak (előre megírt riportok segítségével) köszönhetően **90%-kal csökkent az adatgyűjtési idő** statisztikai elemzésekhez, tudományos vizsgálatokhoz. Köszönhetően annak, hogy adminisztratív indokkal már nincs bezsilipelés, a Koronavírus járvány alatt (+20 ágy bevonásával) előre nem tervezett előnyeit tapasztaltuk a rendszernek: az **ellátó személyzet védelme fertőzések ellen** és kimutatható **védőfelszerelés megtakarítás** a távoli betegadat-elérésnek köszönhetően

3 és fél éve működik… várja a hasznosítást.

Future…

- Egységes, országos Intenzív Terápiás adatgyűjtő rendszer létrehozása

Köszönöm a figyelmet !