

# Gyógyszerterápiás Bizottsági ülés

2018. október 17.



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Napirend

- 1. Előző ülés jegyzőkönyvének és feladatainak áttekintése
- 2. Egyetemi aktualitások
- 3. Gyógyszerellátási aktualitások
- 4. Tételes elszámolású gyógyszerek
- 5. Egyes projektek áttekintése
- 6. Egyebek



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Ad 1. Előző ülés jegyzőkönyvének és feladatainak áttekintése

Beszámolók (Ad 5 napirendi pontban):

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 2. Egyetemi aktualitások

- Végleges keretek
- Tömő utcai rekonstrukció



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 3. Gyógyszerellátási aktualitások

<i>cikkcsoport</i>	<i>2017 (1-9. hó)</i>	<i>2018 (1-9. hó)</i>
Alapanyagok (21213)	4 805 921	5 781 906
Bőr és nyálkahártya fertőtlenítők (21218)	48 996 157	46 354 413
Felület és eszköz fertőtlenítők (2125)	39 062 379	41 017 197
Galenusi készítmények (212122)	3 025 858	3 189 010
Gyári előállítású gyógyszerek (21211)	1 489 910 979	1 522 412 019
Gyári előállítású infúziók (212111)	217 251 751	209 481 574
Gyári előállítású reagensek (21261)	21 454 329	21 493 538
Gyógyszertár közvetlen és külső csomagoló anyagai (2128)	6 969 456	5 902 887
Házi előállítású reagensek (21262)	348 210	240 840
Házi előáll, infúziók (212121)	11 023 336	13 150 091
kontrasztanyagok, (emberi szervezetbe kerülő diagn (21215)	179 764 911	167 588 902
Kötszerek (2123)	171 025 187	183 879 067
Növ, és állati drogok (21214)	166 203	145 724
Receptúrai készítmények (212123)	11 884 126	13 281 870
Szerobakterológiai készítmények (21216)	14 466 518	12 721 330
Tápszer (2124)	25 349 562	27 708 721
Vegyszerek (2122)	11 241 204	11 944 738
Vérkészítmények (21217)	162 012 898	151 224 443
<b>Végösszeg</b>	<b>2 418 758 985</b>	<b>2 437 518 272</b>



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Klinikák, intézetek 2017, 2018 azonos időszak felhasználás összehasonlítása

SAP	Szerv.egys.	2017 (1-9. hó)	2018 (1-9. hó)
40101	I.sz. Belgyógyászati Klinika	108 787 923	116 750 873
40102	II.sz. Belgyógyászati Klinika	39 678 087	36 621 526
40103	III.sz. Belgyógyászati Klinika	120 924 408	137 113 874
40104	Onkológiai Központ	86 520 683	86 161 334
40105	I.sz. Gyermekgyógyászati Klinika	109 529 399	116 427 161
40106	II.sz. Gyermekgyógyászati Klinika	202 535 928	161 327 939
40108	I.sz. Szül. Nőgyógyászati Klinika	107 516 931	105 691 520
40109	II.sz. Szül. Nőgyógyászati Klinika	62 363 463	68 015 987
40111	I.sz. Sebészeti Klinika	98 732 977	97 955 586
40112	II.sz. Sebészeti Klinika	17 286 840	18 498 712
40113	Transzplant. és Sebészeti Klinika	367 429 095	347 181 505
40115	Szemészeti Klinika	59 415 205	57 326 586
40117	Bőr- és Nemikórtani Klinika	27 071 986	26 965 249
40119	Fül- Orr- Gégeklinika	28 677 358	24 850 884
40121	Ortopédiai Klinika	37 226 568	36 906 906
40123	Radiológiai Klinika	64 070 185	69 375 660
40125	Pulmonológiai Klinika	78 395 859	78 502 484
40127	Urológiai Klinika	39 970 565	37 266 072
40129	Neurológiai Klinika	31 147 556	28 409 024
40132	Pszichiátriai Klinika	9 673 757	10 029 730
40133	Pszichiátria KÚT	4 292 523	3 645 254
40138	VSZÉK	419 955 270	442 842 067
40139	AITK	232 019 877	259 149 516
40140	SBO	9 227 903	12 006 236

40143	Labormedicina Intézet	1 510 878	1 305 744
40146	MR Kutató	14 900 088	12 967 829
40147	KÚT Labor	178 078	293 149
40201	I.Pathológia	10 668 745	11 096 234
40202	II.Pathológia	128 057	182 718
40206	Mukleáris Medicina	794 297	595 927
40207	Genomikai Medicina Int.	1 348 254	6 465 955
40301	Arc-Állcsont-Szájsebészeti Klinika	10 910 189	10 580 423
40302	Parodontológiai Klinika	1 594 281	1 371 016
40303	Fogpótlástani Klinika	2 617 914	2 276 273
40304	Gyermekfogászati és Fogszab. Klinika	1 388 738	994 004
40305	Konzerváló Fogászati Klinika	2 507 338	2 667 635
40309	Orális Diagnosztikai Részleg	1 387 564	1 282 175
40310	Fogászati és Szájseb Okt. Közp.	6 374 216	6 417 503
<b>Végösszeg</b>		<b>2 418 758 984</b>	<b>2 437 518 272</b>



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszerzar

Egyetemi Gyógyszerár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# ATC szerinti felhasználás 2018. 1-9 hónap

<i>atc1</i>	<i>bruttó</i>
A   tápcsatorna és anyagcsere	54 161 619
B   vér és vércépzőszervek	497 219 363
C   cardiovascularis rendszer	114 736 052
D   bőrgyógyászati készítmények	7 581 542
G   urogenitalis rendszer és nemi hormonok	8 888 371
H   systemás hormonkészítmények- a nemi hormonok kivételével	42 645 978
J   general systemás fertőzésellenes szerek	345 031 872
L   daganatellenes és immunmodulans szerek	271 228 378
M   váz- és izomrendszer	51 522 181
N   központi idegrendszer	129 446 496
P   parazitaellenes készítmények, féregűzők és repellensek	1 502 407
R   légzőrendszer	53 938 871
S   érzékszervek	32 172 058
V   egyéb	234 180 251
<b>Végösszeg</b>	<b>1 844 255 438</b>



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# ATC3 összeg szerinti csökkenő sorrendben

<i>atc3</i>	<i>bruttó</i>
B05 – Vérpótlók és perfúziós oldatok	256 724 970
J01 – Szisztémás antibakteriális szerek	196 114 628
L01 – Daganatellenes szerek	167 650 918
V08 - Kontrasztanyagok	167 432 769
B02 – Vérzéscsillapítók	133 231 867
C01 – Szívre ható szerek	91 101 093
L04 – Immunszuppresszív szerek	86 992 389
N01 – Érzéstelenítők	74 979 674
B01 – Trombózis kezelésére használatos szerek	67 699 190
J06 – Immunszérumok és immunglobulinok	63 530 830
J02 – Szisztémás gombaellenes szerek	55 853 150
R07 – Egyéb légzőrendszerre ható készítmények	45 075 056
B03 – Vérszegénység elleni készítmények	36 606 917
A10 – Anti-diabetikus terápia	31 587 794
S01 – Szemészeti készítmények	29 456 140
H02 – Szisztémás kortikoszteroidok	27 133 085
N05 – Pszicholeptikumok	21 400 530
V03 - Minden egyéb terápiás készítmény	21 271 782
J05 – Szisztémás vírusellenes szerek	20 465 905
V07 - Összes, egyéb nem terápiás készítmény	20 433 238
N02 – Analgetikumok	20 078 900
M05 – A csontbetegségek kezelésének gyógyszerei	19 630 435
M03 – Izomrelaxánsok	17 554 286
V06 - Általános tápszerek	17 063 061
H01 – Hipofízis-hormonok, hipotalamusz-hormonok és analógjaik	14 052 467



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet





# ATC5 összeg szerinti csökkenő sorrendben

<i>atc5</i>	<i>bruttó</i>
V08AB - vízdékony, nephrotrop, alacsony ozmolalitású röntgenkontrasztanyagok	101 107 280
B05AA - vérpótlók és plazmaprotein frakciók	94 063 242
B02BB - fibrinogen	90 940 277
B05BB - az electrolyt egyensúlyt befolyásoló oldatok	63 941 593
B01AB - heparin csoport	62 093 054
L04AA - szelektív immunsuppressivok	58 780 544
J01DH - carbapenemek	54 170 798
V08CA - paramágneses kontrasztanyagok	51 612 689
J06BA - emberi normál immunglobulinok	47 151 565
B05BA - parenteralis táplálásra szolgáló oldatok	46 057 260
R07AA - tüdő surfactantok	45 075 056
C01CX - egyéb cardialis stimulánsok	38 850 612
N01AB - halogénezett hydrocarbonatok	32 946 572
L04AC - interleukin inhibitorok	32 272 901
L01DB - anthracyclinek és rokon vegyületek	30 313 245
B03XA - egyéb vérszegénység elleni készítmények	30 125 353
B05XA - electrolyt oldatok	28 475 477
H02AB - glucocorticoidok	27 111 050
N01BB - amidok	25 971 121
B02BD - véralvadási faktorok	25 665 555
C01CA - adrenerg és dopaminerg készítmények	24 416 153
L01AA - mustárnitrogén-analógok	23 999 576
L01XX - egyéb cytostaticumok	23 743 203
J01XX - egyéb antibacterialis szerek	23 416 049
L01BC - pyrimidin analógok	22 203 397



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# ATC7 összeg szerinti csökkenő sorrendben

<i>atc7</i>	<i>bruttó</i>
Human fibrinogen (B02BB01)	90 940 277
Albumin (B05AA01)	85 685 025
Electrolytok (B05BB01)	58 333 050
Immunglobulinok, normal human, intravascularis alkalmazásra (J06BA02)	47 151 565
Antithymocyta immunglobulin (nyúl) (L04AA04)	45 336 989
Levosimendan (C01CX08)	38 850 612
Természetes phospholipidek (R07AA02)	36 105 046
Iopromide (V08AB05)	35 391 077
Basiliximab (L04AC02)	32 272 901
Gadobutrol (V08CA09)	30 989 147
Sevoflurane (N01AB08)	30 500 046
Imipenem és enziminhibitor (J01DH51)	25 653 821
Meropenem (J01DH02)	25 579 570
Enoxaparin (B01AB05)	23 926 617
Linezolid (J01XX08)	22 884 072
Iodixanol (V08AB09)	22 215 459
Amphotericin B (J02AA01)	22 117 542
Heparin (B01AB01)	21 076 502
Doxorubicin (L01DB01)	20 413 320
Iomeprol (V08AB10)	20 192 676
Natrium chloride (B05XA03)	19 690 657
Kombinációk (B05BA10)	19 560 085
IX, II, VII és X koagulációs faktorok kombinációi (B02BD01)	18 528 673
Gadoteric acid (V08CA02)	17 866 380
Denosumab (M05BX04)	17 685 838



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# HCV, Orphan és Tételes fogyás 1-9 hó

Szerv.egys.	HCV		Orphan		Tételes		Összesen	
	menny	nker	menny	nker	menny	nker	menny	nker
AITK Korányi					8 DOB	986 730	8 DOB	986 730
Bőr-, Nemikórtani és Bőronk. Klinika					5 601 DOB	2 258 229 285	5 601 DOB	2 258 229 285
Genomikai Medicina Int.			2 612 DOB	0	234 DOB	91 017 591	2 846 DOB	91 017 591
I.sz. Belgyógyászati Klinika	281 DOB	624 959 788			3 400 DOB	1 205 349 455	3 681 DOB	1 830 309 244
I.sz. Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika					31 DOB	6 208 596	31 DOB	6 208 596
II.sz. Belgyógyászati Klinika	349 DOB	978 835 447			3 138 DOB	620 546 248	3 487 DOB	1 599 381 695
II.sz. Gyermekgyógyászati Klinika			648 DOB	0	3 879 DOB	677 915 032	4 527 DOB	677 915 032
II.sz. Szülészeti és Nőgyógyászati klinika					310 DOB	44 813 783	310 DOB	44 813 783
III.sz. Belgyógyászati Klinika					2 841 DOB	1 311 508 925	2 841 DOB	1 311 508 925
I.sz. Gyermekgyógyászati Klinika					596 DOB	129 401 484	596 DOB	129 401 484
Neurológiai Klinika					225 DOB	19 828 578	225 DOB	19 828 578
Inkológiai Központ					5 173 DOB	1 084 412 817	5 173 DOB	1 084 412 817
Pulmonológiai Klinika					2 676 DOB	517 020 892	2 676 DOB	517 020 892
SBO					6 DOB	592 038	6 DOB	592 038
Szemészeti Klinika			47 DOB	0	3 525 DOB	933 822 744	3 572 DOB	933 822 744
Transzplantációs és Sebészeti Klinika	124 DOB	256 995 996			13 DOB	1 626 552	137 DOB	258 622 548
Urológiai Klinika					222 DOB	186 963 726	222 DOB	186 963 726
VSZÉK					34 DOB	3 009 524	34 DOB	3 009 524
<b>Végösszeg</b>	<b>754 DOB</b>	<b>1 860 791 232</b>	<b>3 307 DOB</b>	<b>0</b>	<b>31 912 DOB</b>	<b>9 093 253 999</b>	<b>35 973 DOB</b>	<b>10 954 045 231</b>



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 3. Gyógyszerellátási aktualitások

- Tenderek <http://semmelweis.hu/gyogyszertar/gyogyszerellatas-index/tender/>
  - Kötszer, fertőtlenítőszer tender összefoglaló táblázat elkészült
  - Gyógyszer (2) összefoglaló táblázat október végére
  - Gyógyszer (3) aláírásra került 2018.10.03-án
  - Közforgalom gyógyszer aláírásra került 2018.10.03-án, lakossági egyéb cikkekre 2018.08.10.

Beszerezés tárgya	Indított nettó értéke	Megvalósult nettó értéke	Beküldve	Szerződéskötés időpontja	Szerződés vége	Státusz
Gyógyszer 2.	3 142 857 143 Ft	2 023 809 746 Ft	2017.01.04	2017.12.13	2019.06.13	érvényes
Egyedi import	210 000 000 Ft	210 000 000 Ft	2017.01.04	2018.04.18	2019.10.17	érvényes
Kötszer	248 031 496 Ft	161 455 014 Ft	2017.01.04	2017.12.19	2019.06.18	érvényes
Fertőtlenítőszer	133 858 268 Ft	124 332 682 Ft	2017.01.04	2017.12.19	2019.06.18	érvényes
5%-os áfás készítménye	1 680 800 000 Ft	1 680 800 000 Ft	2017.06.20	2018.10.03	2021.04.02	érvényes
27%-os áfás készítmény	31 700 000 Ft	31 700 000 Ft	2017.06.20	2018.08.10	2021.02.09	érvényes
Gyógyszer 3	1 074 000 000 Ft	1 074 000 000 Ft	2017.07.06	2018.10.03	2020.10.02	érvényes



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Tendertől való eltérés

Ide kerül a beküldő klinika neve

Egyetemi Gyógyszertár  
Gyógyszerügyi Szervezési Intézet  
Dr. Hankó Balázs  
főgyógyszerész

Tárgy: ide kerüljön a kérelem lényege néhány szóban

Tisztelt Főgyógyszerész Úr!  
Tárgy/és Kedves Balázs!

A ide kerüljön a klinika neve Klinika részére kérem engedélyezni:  
Ide kerüljön néhány mondatban összefoglalva, hogy mit szeretnék kérni és miért. Esetleg eddig mit használtak, az, miért nem jó, ha nem használtak semmit, akkor a kért készítményt miért szeretnék a jövőben használni...

**Arösszehasonlítás:**  
Amennyiben van tender az adott készítmény esetében, az kerüljön ide, amennyiben olyan készítmény, amelyet még nem vettünk, akkor a hasonló készítményi képzése az összehasonlítás alapját, amennyiben az sincs, úgy értelemszerűen kitöltendő.

Tenderyertes készítmény: név/erősség/kiszárlás/db ár bruttó, havi szükséglet  
Használni kívánt készítmény: név/erősség/kiszárlás/db ár bruttó, havi szükséglet

Indoklás: A kérelem összefoglalója az adott Klinikára vonatkoztatva, miért mennyit meddig előnyök és legfőképp, nehéz anyagi helyzetben lévő klinika esetében, miből kívánják kigazdálkodni.  
Amennyiben adott klinika esetében egy másik készítmény alkalmazása visszaszorul az engedély megadásával, úgy annak jelzése is szerepeljen itt.

Kérem, fentiek alapján a ide kerüljön ismét a készítmény neve, és havi mennyisége alkalmazásának engedélyezését!  
Üdvözlettel:

2016. ...

Ide kerüljön a név  
Ide kerüljön az aláírás

Semmelweis Egyetem Gyógyszerellátási Szabályzat  
2. Melléklet

A  **Semmelweis Egyetem**  
Gyógyszer-alaplistán nem szereplő gyógyszer  
egyedi igénylő lap

Klinika:.....  
Osztály:.....  
Beteg neve:.....  
Kórlapszám:.....  
Kezelőorvos:.....

Az alaplistán nem szereplő gyógyszer megnevezése:  
Hatóanyaga:....., Hatáserőssége:.....  
Kért kiszárlás:.....  
Napi adagolás:.....  
Várható napi költség:.....(Ft)  
Terápia várható időtartama:.....

Kért mennyiség (dobozszámban):.....  
Az igényelt gyógyszer szükségességének indoklása, az alaplistán szereplő gyógyszerrel történő kezeléssel szemben előnyei:  
.....  
.....  
.....  
.....

Dátum:.....  
(gyógyszert igénylő kezelőorvos aláírása, pecsét)

A kitöltött egyedi igénylőlap másolatát kérjük a gyógyszer megrendelésével a Semmelweis Egyetem Egyetemi Gyógyszertárába eljuttatni.



SEMMEIWEIS EGYETEM

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 4. Tételes elszámolású gyógyszerek

- Szűkös tételes kvóták, időszak vége 2018.10.31.
- Új tételes készítmények 2018.10.15-től, még közbeszerzés lefolytatása szükséges, csak hónapok múlva elérhetőek tételes körben, addig egyedi méltányosság
  - vedolizumab, szekukinumab, ixekizumab, baricitinib, tofacitinib, daratumumab, karfilzomib, atezolizumab, crizotinib, alektinib, trastuzumab emtanzine, pertuzumab, cobimetinib, trametinib



**SEMMEI EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Ad 4. Tételes elszámolású gyógyszerek

- Crohn betegség indikációban:
  - Ustekinumab (Stelara) készítmény is BIO001 adatlapon kiválasztható.
  - Az ustekinumab kezelések biztosítása érdekében a jövőben Stelara-gasztro keret is elérhető,
  - szállító részére történő megrendeléskor indikációt is megjelölni.
  - Gasztroenterológia területén történő alkalmazás esetén az egyszeri intravénás kezdőadag az intézményi kvótát nem terheli,
  - A 130 mg-os kiszerezésű kezdő dózis Stelara készítményt 06056IV OENO-val, míg a korábban is szállított kiszerezéseket 06056SC OENO-val különböztetjük meg.



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 4. Tételtes elszámolású gyógyszerek

- Abirateron-acetát (Zytiga)
  - alkalmazható kasztráció rezisztens prosztatarák kezelésére azoknak, akik sikertelen androgén deprivációs kezelést követően tünetmentesek voltak, vagy enyhe tüneteket mutattak,
  - és akiknél a klinikai állapot alapján a kemoterápiás kezelés még nem indokolt.
  - intézményünk jelenlegi Zytiga keretének terhére biztosított, jelentése a továbbiakban az ONK115 adatlapon történik.





# Ad 4. Tételes elszámolású gyógyszerek

- Nivolumab és pembrolizumab (Opdivo, Keytruda)
  - alkalmazhatóak a lokálisan előrehaladott vagy metasztatikus, nem kissejtes tüdőrák (adenocarcinoma vagy laphámsejtes) kezelésére felnőtteknél, az alkalmazási előírásban nevesített biomarkernek megfelelően, a finanszírozási eljárásrendekről szóló miniszteri rendeletben meghatározott finanszírozási eljárásrend alapján.
  - ugyanakkor az immunterápiák szekvenciális alkalmazása jelenleg nem finanszírozott.
- A korábban méltányosság keretében elérhető ellátások az alábbiak szerint változnak:
  - A 2018. október 15-ét követően megrendelt mennyiségek „TÜDŐ” indikáció megjelölésével szerepelnek, így az új szállítólevelekről történő felhasználásokat már az ONK103 – Tüdődaganat adatlapra kérjük rögzíteni.
  - A nem melanoma malignum, illetve nem tüdődaganat területét érintő egyéb nivolumab és pembrolizumab kezelések a korábbi gyakorlat alapján méltányosság keretében érhetőek el, a tüdődaganat kezelésére biztosított keret terhére.



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- **Onkológiai projekt**
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Betegdukáció

- poszter a váróban és a Korányi Patikában
- írásos **betegtájékoztatók a váró asztalain**
- 34 hatóanyaghoz betegtájékoztató a honlapon  
+ **17** új lektorálás alatt
- interakciós táblázat (CRC + **Emlőtumorok**)
- **74** receptsablon magisztrális készítményekhez
- betegdukációs előadások



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszerzar](http://semmelweis.hu/gyogyszerzar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

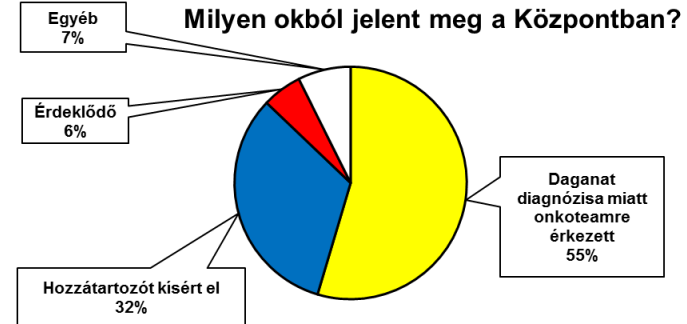
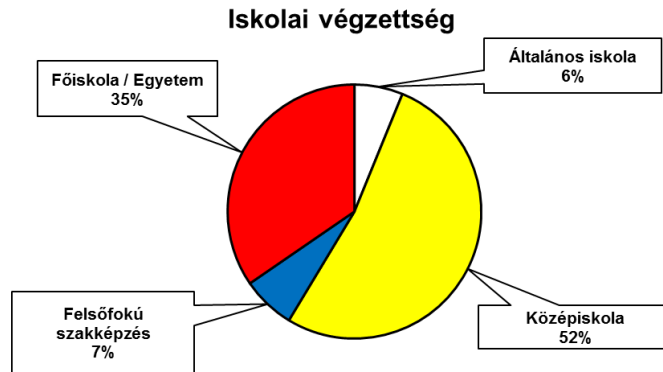


# Eredményes?

## Visszajelző kérdőív:

- 165 kitöltött kérdőív

- átlagéletkor: 56 ± 14 év



Mennyire találta hasznosnak az előadást? (N=163)		Ön mit tehet a terápia sikeréért? (N=105)		Írásos tájékoztató igénye (N=164)
<b>Teljes mértékben hasznos</b>	Részlegesen, inkább hasznos	Részlegesen, inkább nem VAGY egyáltalán nem	<b>Az orvosi utasítások betartására utaló kifejezések aránya:</b>	Nem szükséges
<b>87%</b>	13%	0%	<b>24%</b>	1 beteg



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszerzar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- **Unit dose rendszer státusz**
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Gyógyszerelő automatával végzett betegekre szabott gyógyszerosztás

- A Semmelweis Egyetem I. Belgyógyászati Klinikáján manuális gyógyszerosztás
- 2017 májusától tárgyalások egy HD-Medi gyógyszerosztó automata beszerzéséről
- Néhány hónap tesztüzem után 2018. február 5-én indult a gépi gyógyszerosztás az I. Bel. Nefrológiai Osztályán, jelenleg a teljes I. Belgyógyászatot gyógyszereljük
- 2018. november 5-étől az I. sz. Sebészeti Klinika bevonása a folyamatba, utána pedig a Neurológiai Klinikán is indul a gyógyszerosztás



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Gyógyszerosztás folyamata

- Először a gyógyszerelő lapok alapján a gyógyszerértési asszisztensek felviszik az e-MedSolution rendszerbe a betegek gyógyszerelését
- A rendszerbe rögzíthetők az injekciók, infúziók is
- Ebből egy kiadási lista generálódik, amin ellenőrizhetők a betegek gyógyszerei, interakciók és dózisos figyelése is történik
- A listán OGYÉI egyenértékűség alapján vagy orvossal történő egyeztetés után helyettesítés történik, ha szükséges
- A lista lezárás után kerül a gyógyszerelő automatára



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Az automata működése

- A HD-Medi gyógyszerosztó automatába ún. kazetták illeszthetők
- Összesen 280 kazetta helyezhető a gépbe
- Azok a gyógyszerek, melyeknek nincs kazettája, STS-tálca segítségével kerülnek kiosztásra



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszerzar](http://semmelweis.hu/gyogyszerzar)

Egyetemi Gyógyszertár

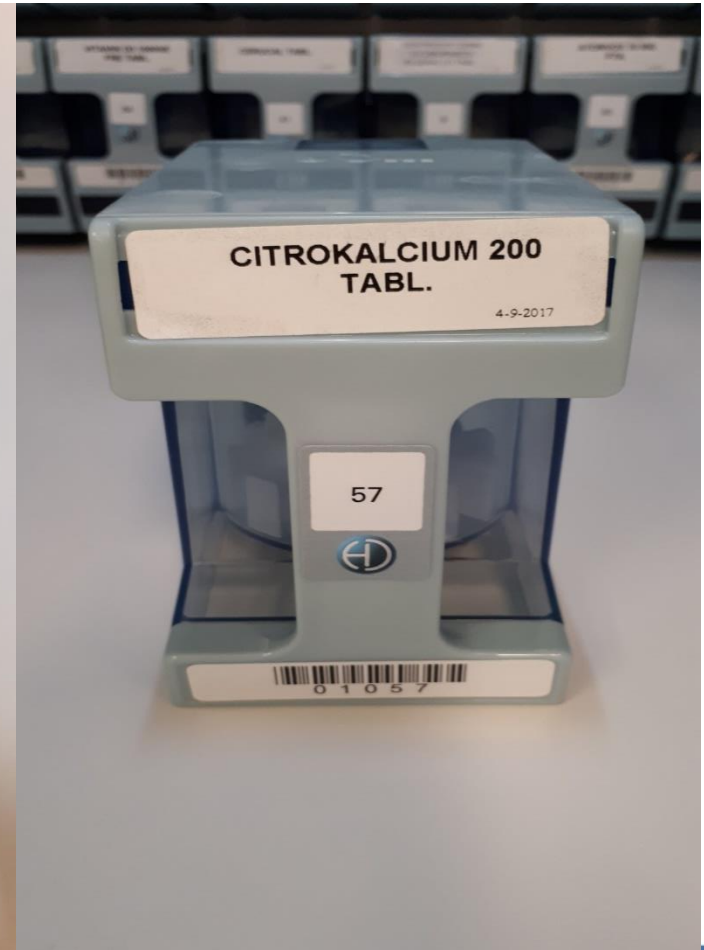
Gyógyszerügyi Szervezési Intézet





# Kazetták

- A kazetták a gyógyszerek méretei alapján készülnek, csak az adott gyógyszer osztására alkalmasak
- Jelenleg 102 kazetta van a gépben, további 14 gyártás alatt



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

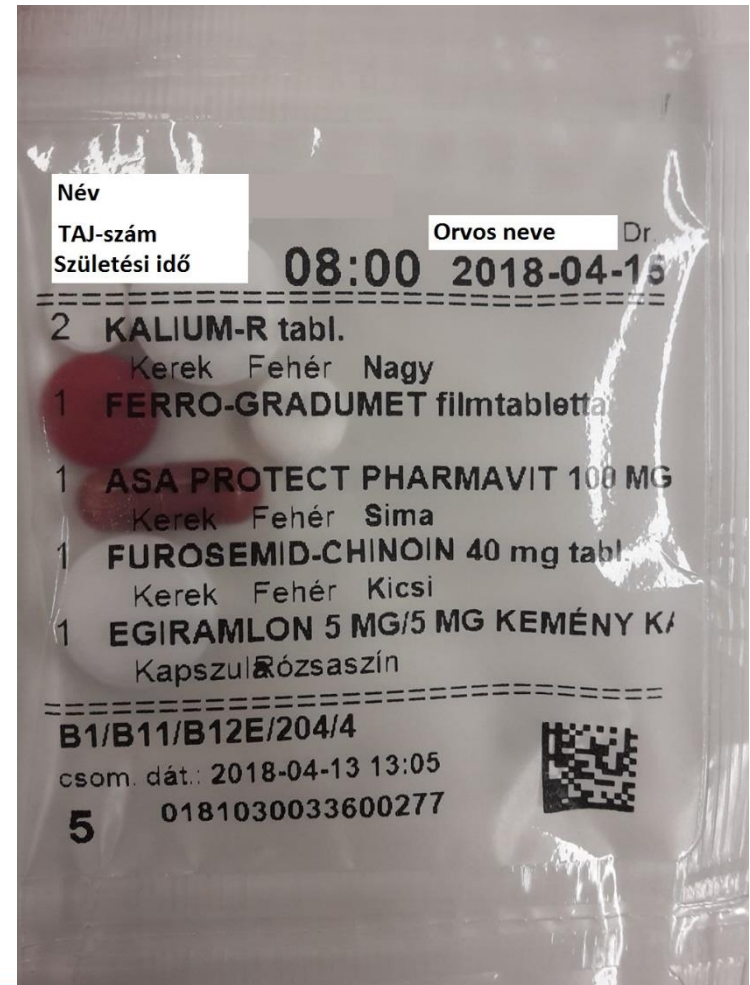
Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Gyógyszeres tasakok

- Az automata a gyógyszereket egyedi tasakokba csomagolja az adott beadási időponthoz tartozó gyógyszereket
- A tasakok sorrendje: naponként, ezen belül kórterem és ágyszám szerint
- A tasakokon fel vannak tüntetve a beteg adatai (név, TAJ-szám, születési dátum), a kórterem és ágyszám, illetve a gyógyszerek



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Ellenőrzés

- A kész tasakok ellenőrzése a CheckVizen-nel történik
- Kiszűri a minőségi és mennyiségi hibákat is
- Az ampullákhoz a gép szignatúrát nyomtat
- Az összekészítést is ellenőrizzük



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- **AB Stewardship összefoglaló**
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Antibiotikum Stewardship Program

Vizsgálati időszak: 2018.01.01.-09.24.

- 1812 db műtéti antibiotikum profilaxis követése
- 700 beteg 1365 antimikrobiális terápia követése
- 335 gyógyszerészi intervenció
  - 273 sikeres
  - 62 sikertelen

TOP5 intervenció	
Antibiotikum leállítás	161
Dózismódosítás	76
IV/PO átállítás	48
Antibiotikum váltás	20
Laborparaméter kérés	12

Megtakarítás	Közvetlenül	7. napig	10. napig	14. napig
	826 047,16	124 672,70	470 613,43	902,66



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- **Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja**
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Gyógyszerészi intervenciók és szolgáltatások dokumentációja

- 2017.03.01.-2018.10.12.
- Összesen 534 gyógyszereléssel összefüggő probléma feltárása

TOP5 gyógyszereléssel összefüggő probléma	
C3.2 - Dózis túl magas	95
C4.2 - A terápia hossza túl hosszú	58
C3.1 - Dózis túl alacsony	53
C2.1 - Nem megfelelő gyógyszerforma	46
C1.4 - Nem megfelelő gyógyszer-gyógyszer vagy gyógyszer-étel kombináció	38

- Összesen 456 alkalommal nyújtott gyógyszerészi szolgáltatás

TOP5 gyógyszerészi szolgáltatás	
Gyógyszerrel kapcsolatos tanácsadás	118
Betegtájékoztató/betegoktatás	104
Irodalomkutatás	59
Orvosi terápiás tanácsadás	54
Gyógyszeres terápia egyeztetés (Medication reconciliation)	33



**SEMMELWEIS EGYETEM**

semmelweis.hu/gyogyszertar

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- **Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG**
- Fluorokinilonok DHPC levél
- Tételtes elszámolású készítmények kiadása a Korányi Klinikai tömbben



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet





# IVIG Stewardship Program I.

- Hosszantartó ellátási probléma
  - Drága terápiák
  - Rendelkezésre álló készletek hatékony felhasználása
    - Indikációs körök meghatározása
      - Automatikusan engedélyt kapó kórképek
      - Elbírálandó kórképek (konzílium alapján egyedi elbírálás)
      - Kontraindikált esetek (nincs megfelelő evidencia)
    - Megfelelő dózis (Ideális vs. aktuális testtömeg) - kalkulátor
    - Megfelelő adagolás
    - Megfelelő ideig
      - Rövid távú kezelés (<3 hónap)
      - Hosszú távú kezelés (>3 hónap)
- Szorosabb dokumentáció szükséges



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# IVIG Stewardship Program II.

- Gyógyszerészek szerepe
  - Dokumentáció ellenőrzés
    - Indikáció, dózis, adagolás, időtartam
  - Pontos dokumentáció esetén gyógyszer kiadás
  - Mellékhatás nyomonkövetés
- Készítmény
  - európai vs ázsiai



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG
- **Fluorokinilonok DHPC levél**
- Tételtes elszámolású készítmények kiadása a Korányi Klinikai tömbben



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Az Európai Gyógyszerügynökség kinolon és fluorokinolon típusú antibiotikumokkal kapcsolatos összefoglalója

A kinolonokat és fluorokinolonokat ma EU-szerte több mint 120 indikációban alkalmazzák, beleértve a különféle húgyúti, légúti, nemi szerveket, gyomor-bél traktust érintő, bőr-, csont- és ízületi fertőzéseket.

Az ebbe az osztályba tartozó, leggyakrabban alkalmazott gyógyszerek a ciprofloxacin, a levofloxacin, a moxifloxacin, a norfloxacin és az ofloxacin.



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# PRAC vizsgálat

- az EMA farmakovigilanciái kockázatfelmérési bizottsága (PRAC) felülvizsgálatot kezdett az említett gyógyszerosztállyal kapcsolatban
- főként az izmokat, inakat, ízületeket és az idegrendszert érintő súlyos, hosszan tartó mellékhatások
- néhány esetben az életet megváltoztató fogyatékoságok és hosszan tartó fájdalom
- maguk a mellékhatások már ismertek, ez a felülvizsgálat a mellékhatások állandósulását és tartós jellegét, valamint ezeknek a betegek életére gyakorolt hatását vizsgálja.



**SEMMEI EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszerter](http://semmelweis.hu/gyogyszerter)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# EMA ajánlás

- a kinolonok és fluorokinolonok alkalmazásának korlátozása olyan helyzetekre, amikor nincs más alternatíva
- a mellékhatásokat tapasztaló betegek kezelésének javítása
- kutatás ösztönzése arra vonatkozóan, hogy a gyógyszerek hogyan váltanak ki mellékhatásokat, beleértve a genetikai kutatást



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 5. Egyes projektek áttekintése

- Onkológiai projekt
- Unit dose rendszer státusz
- AB Stewardship összefoglaló
- Gyógyszerészi intervenciók dokumentációja
- Gyógyszercsoport áttekintése, IVIG
- Fluorokinilonok DHPC levél
- **Tételes elszámolású készítmények kiadása a Korányi Klinikai tömbben**



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Tételes elszámolású gyógyszerek Korányi Klinikai Tömb

Mikortól:

- II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika: 2018.08.01.
- I. sz. Sebészeti Klinika IBD: 2018.09.01.

Tételes elszámolású gyógyszerek tárolása, kiadása  
és gondozási tevékenysége külön helyiségben  
történik



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet





# Klinikai gyógyszerész feladata a tételes elszámolású gyógyszerekkel kapcsolatban, gyógyszerészi gondozás:

- az átadott gyógyszer pontos megnevezése, hatáserőssége, kisserelése, szállítólevél számának rögzítése
- az átadást elrendelő szakorvos: név, aláírás, osztály ellenőrzése
- expediálás, betegtájékoztatás, gyógyszerészeti gondozás
- a tételes elszámolású hatóanyagok elektronikus lejelentése <https://teteles.neak.gov.hu>
- beteg által jelentett mellékhatások megfelelő rögzítése és lejelentése



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](https://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



# Tételes elszámolású gyógyszerekkel kapcsolatos jelenlegi és jövőbeli célunk:

- orvos-gyógyszerész-beteg kapcsolat javítása
- biztonságos gyógyszeres terápia kialakítása
- betegség-specifikus gyógyszerészi gondozás
- megfelelő gyógyszerhasználat szakmai segítése gyógyszerész által
- gyógyszerészi kontroll a tételes elszámolású gyógyszerek expediálása és lejelentése felett
- beteg együttműködésének javítása
- gyógyszerelési problémák feltárása és elkerülése
- mellékhatások megfelelő rögzítése és lejelentése
- teljes külső klinikai tömb tételes elszámolású gyógyszerellátása



**SEMMEIWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet



## Ad 6. Egyebek

- Tétéles eljárásrend megújítása
  - Új elem, a Korányi tétéles gyógyszer kiadó szobája
  - Új készítmények beemelése
- Tárolási eljárásrend
  - Ellenőrzések középpontjában a tárolás, kiemelve a fagyasztott készítményeket, pl Octaplas, Brineura
- Off-label regiszter



**SEMMEI EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

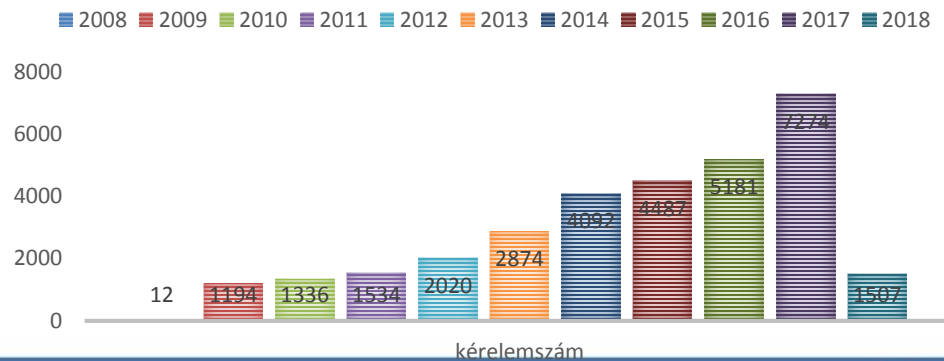


# Off-label regiszter

## Egyetemi szintű off-label regiszter szükségessége felvetődött

- Onkológiai területről érkező megkeresés
- Off-label+egyedi méltányosság
- Off-label-egyedi méltányosság utóbbi esetben finanszírozási kérdések

OFF-LABEL KÉRELMEK SZÁMA  
2008-2018.09.



**SEMMELWEIS EGYETEM**

[semmelweis.hu/gyogyszertar](http://semmelweis.hu/gyogyszertar)

Egyetemi Gyógyszertár

Gyógyszerügyi Szervezési Intézet

