



Raport de Morbilitate comparativă anul 2021 vs anul 2022 la nivelul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sf.Spiridon Iași

Prof. Dr. Daniel TIMOFTE

Manager Spitalul Clinic Județean de Urgențe Sf. Spiridon, Iași

Conf. Dr. Lidia IONESCU

Director Medical Spitalul Clinic Județean de Urgențe Sf. Spiridon, Iași

Dr. Alina BREAZU

Serviciul Management al Calității Serviciilor de Sănătate

Morbiditatea spitalizată. Există țări în care nu se poate studia morbiditatea generală și atunci se ia ca bază morbiditatea din spitale și din alte unități cu paturi. Morbiditatea spitalizată nu poate caracteriza morbiditatea reală a populației, deoarece depinde de o serie de factori ca: accesibilitatea la unitățile spitalicești, adresabilitatea populației, sistemul de asigurare a sănătății populației. De asemenea trebuie avut în vedere faptul că nu toate îmbolnăvirile se internează în spital. Indicatorul prin care se calculează morbiditatea din spitale este frecvența spitalizării și are următoarea formulă:

$$F_s = \frac{b_{(a+i)}}{L} \cdot 100$$

F_s - indice de frecvență a spitalizării;

$b_{(a+i)}$ - număr bolnavi aflați în spital la începutul perioadei de referință + bolnavi nou spitalizați în perioada respectivă;

L - număr populație la 01.07. a.

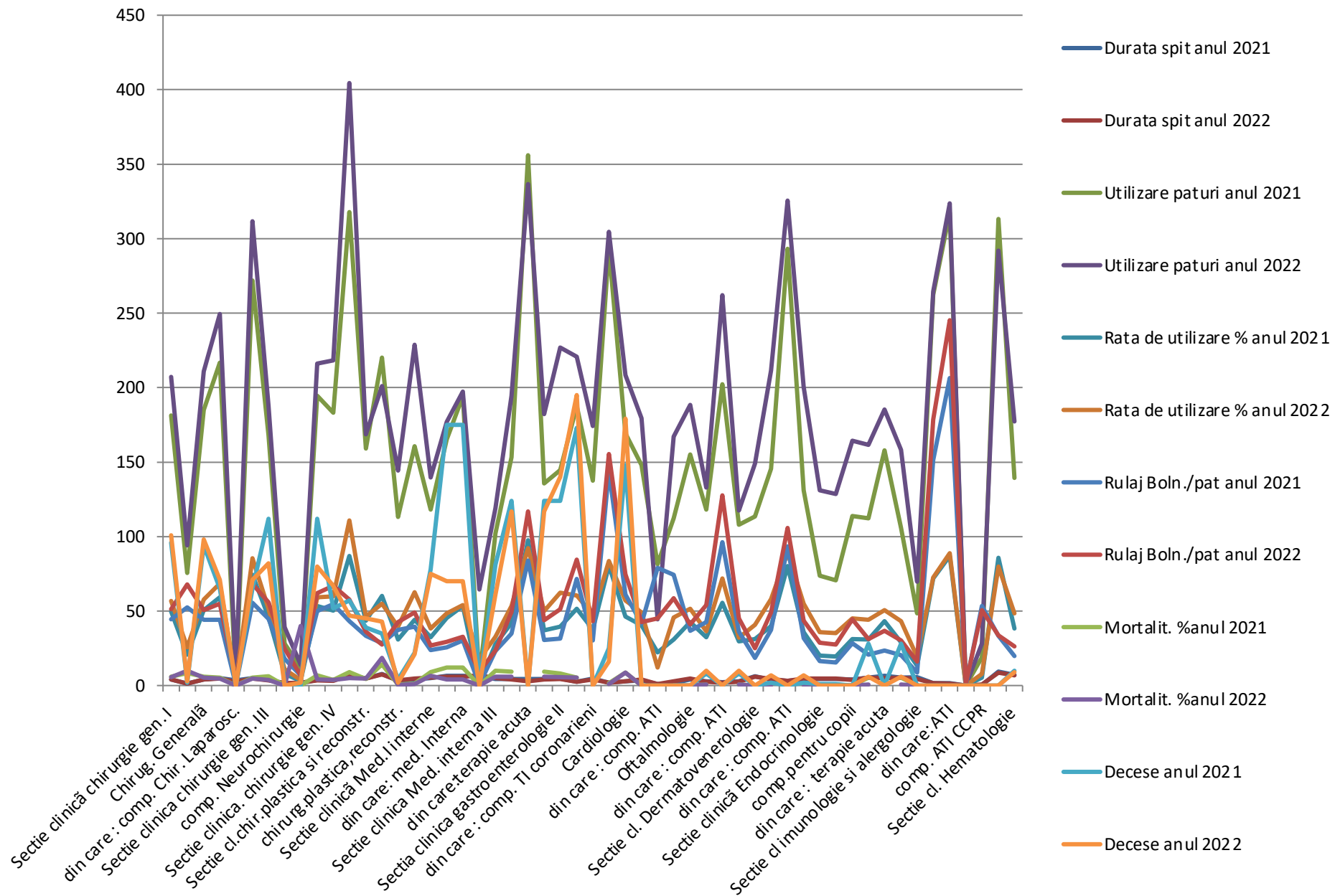
tabel Indicatori de eficiență anul 2021

	Durata spit.	Utilizare paturi	Rata de utilizare	Rulaj Boln./pat	Mortalit. %	decese
Sectie clinică chirurgie gen. I	4.09	181.31	49.67	44.31	6.06	96
din care : comp. Chir. Toracica.	1.44	75.5	20.68	52.5	8.33	2
Chirurg. Generală	4.2	184.9	50.66	44.03	6.02	94
Sectie clinică chirurgie gen. II	4.91	216.64	59.35	44.16	5.41	65
din care : comp. Chir. Laparosc.	3.5	1.56	0.43	0.44	0	0
Chirurg. Generală	4.91	271.94	74.5	55.4	5.42	65
Sectie clinica chirurgie gen. III	3.76	168.17	46.07	44.79	6.33	112
din care :comp. chir. Laparosc.	1.56	28.1	7.7	18	0	0
comp. Neurochirurgie	1.71	12	3.29	7	0	0
Chirurg. generală	3.89	194.56	53.3	49.97	6.76	112
Sectie clinica. chirurgie gen. IV	3.35	183.3	50.22	54.77	3.66	52
Sectie clinică Chirurgie vasculară	7.35	317.72	87.05	43.2	8.92	57
Sectie cl.chir.plastica si reconstr.	4.75	159.06	43.58	33.46	4.53	39
comp.arsi	7.75	220.13	60.31	28.4	14.17	35
chirurg.plastica,reconstr.	3.04	113.25	31.03	37.25	0.65	4
Sectie clinica ortopedie-traumat.	4.06	160.67	44.02	39.58	1.37	22
Sectie clinică Med.I interne	4.97	117.98	32.32	23.74	9.07	78
Sectie clinică Med.II interne	6.43	165.2	45.26	25.68	12.11	175
din care: med. Interna	6.44	194.38	53.26	30.2	12.18	175
comp.neurologie	5.88	4.7	1.29	0.8	0	0
Sectie clinica Med. interna III	4.42	101.94	27.93	23.06	9.91	81
Sectia clinica gastroenterologie I	4.39	153.21	41.97	34.89	9.19	124
din care:terapie acuta	4.25	356	97.53	83.8		0
Gastroenterologie	4.42	135.72	37.18	30.67	9.19	124
Sectia clinica gastroenterologie II	4.58	144.56	39.61	31.58	8.23	124
Sectie clinică Cardiologie	2.63	187.75	51.44	71.45	5.3	173
din care : comp. TI coronarieni	4.57	137.67	37.72	30.13		0
comp.cardiologie interventionala	2.04	293.67	80.46	144	1.59	25
Cardiologie	2.77	169.13	46.34	61.04	8.77	148
Sectie clinică Oftalmologie	3.55	148.13	40.58	41.74	0	0
din care : comp. ATI	1.03	81.5	22.33	79		0
comp.pentru copii	1.51	112.33	30.78	74.33	0	0
Sect. cl. Diabet zah. si boli met.	4.23	155.21	42.52	36.68	0	0
din care : terapie acuta	2.77	117.98	32.32	42.62	0.81	8
Dibet zaharat si boli met.	2.1	202.4	55.45	96.2		0
Sectie cl imunologie si alergologie	2.98	107.93	29.57	36.24	0.81	8
Sectia clinica ATI	6.09	113.55	31.11	18.65	0	0
Total SPITAL	6.73	155.68	42.65	23.14	5.1	1247

tabel Indicatori de eficiență anul 2022

	Durata spit.	Utilizare paturi	Rata de utilizare %	Rulaj Boln./pat	Mortalit. %	Decese
Sectia clinică chirurgie generală I	4.052598	207.15	56.75	51.11	5.528188	101
din care : comp. chir. toracică	1.382353	94.00	25.75	68.00	10	3
Chirurgie generală	4.17438	210.98	57.80	50.54	5.453534	98
Sectia clinică chirurgie generală II	4.548467	249.55	68.37	54.86	4.790823	71
din care : comp. chir. laparosc.	2.666667	8.00	2.19	3.00	0	0
Chirurgie generală	4.669753	311.66	85.39	68.20	4.820095	71
Sectia clinică chirurgie gen. III	3.355357	187.90	51.48	56.00	3.778802	82
din care : comp. chir. laparosc.	1.576613	39.10	10.71	24.80	0	0
comp. neurochirurgie	2	14.00	3.84	7.00	40	2
Chirurgie generală	3.478308	216.07	59.20	62.12	4.058853	80
Sectia clinică chirurgie gen. IV	3.268153	218.34	59.82	66.81	3.80034	67
Sectia clinică chirurgie vasculară	6.997924	404.48	110.82	57.80	5.114255	47
Sectia cl.chir.plastică, reconstr.	4.674584	168.69	46.22	36.09	4.716981	45
comp. arsi	7.317961	201.00	55.07	27.47	18.45494	43
chirurgie plastică, reconstructivă.	3.39483	144.45	39.58	42.55	0.277393	2
Sectia clinică ortopedie-traumat.	4.669956	228.75	62.67	48.98	1.043219	21
Sectia clinică medicină internă I	5.219895	139.58	38.24	26.74	6.544503	75
Sectia clinică medicină internă II	6.045216	176.89	48.46	29.26	3.934795	70
din care: medicină internă	5.999447	197.33	54.06	32.89	4.151839	70
comp. neurologie	6.935484	64.50	17.67	9.30	0	0
Sectia clinică medicină internă III	5.073254	119.12	32.64	23.48	5.93963	61
Sectia clinică gastroenterologie I	3.9269	194.41	53.26	49.51	5.900151	117
din care: terapie acută	2.881849	336.60	92.22	116.80	0	0
Gastroenterologie	4.167653	182.16	49.91	43.71	5.900151	117
Sectia clinică gastroenterologie II	4.42983	227.06	62.21	51.26	5.559968	140
Sectia clinică cardiologie	2.608792	220.77	60.49	84.63	5.22508	195
din care : comp. TI coronarieni	4.016923	174.07	47.69	43.33	0	0
comp. cardiologie interventională	1.960961	304.73	83.49	155.40	0.967352	16
Cardiologie	2.785502	208.36	57.08	74.80	8.614052	179
Sectia clinică oftalmologie	4.216395	179.36	49.14	42.54	0	0
din care : comp. ATI	0.988889	44.50	12.19	45.00	0	0
comp. pentru copii	2.846591	167.00	45.75	58.67	0	0
Oftalmologie	4.59799	188.38	51.61	40.97	0	0
Sectia clinică O.R.L.	2.459023	132.79	36.38	54.00	0.816327	10
din care : comp. ATI	2.051643	262.20	71.84	127.80	0	0
ORL	2.596103	117.38	32.16	45.21	0.816327	10
Sectia cl. dermatovenerologie	5.940179	148.95	40.81	25.08	0	0
Sectia cl.chir.orală și maxilo-fac.	4.31742	211.55	57.96	49.00	0.425015	7
din care : comp. ATI	3.075614	325.40	89.15	105.80	0	0
Chirurgie orală și maxilo-facială	4.613995	200.39	54.90	43.43	0.425015	7
Sectia clinică endocrinologie	4.549637	131.09	35.92	28.81	0	0
din care: endocrinologie	4.650995	128.60	35.23	27.65	0	0
comp. pentru copii	3.706767	164.33	45.02	44.33	0	0
Sectia. cl. diabet zah. și boli met.	5.193574	161.65	44.29	31.13	0.744417	6
din care : terapie acuta	5.060109	185.20	50.74	36.60	0	0
Dibet zaharat și boli metabolice	5.216573	158.29	43.37	30.34	0.744417	6
Sectia cl imunologie și alergo.	4.324257	69.88	19.15	16.16	0	0
Sectia clinică ATI	1.48117	264.50	72.47	178.58	0	0
din care: ATI	1.319936	323.71	88.69	245.25	0	0
comp. toxicologie	0	0.00	0.00	1.20	0	0
comp. ATI CCPR	0.654455	28.00	7.67	60.50	0	0
comp. ATI arși	8.639053	292.00	80.00	33.80	0	0
Sectia clinică hematologie	6.780892	177.43	48.61	26.17	1.187335	9
Total SPITAL	6.386627	192.0178	52.60762	30.0656	3.533258	1124

ANUL 2021 COMPARATIV CU ANUL 2022



MODELUL PABON LASSO

pentru aplicarea modelului am folosit trei indicatori:

durata medie de spitalizare;

rata de ocupare a paturilor;

rulaj pat /an

Datele au fost prelucrate in EXCELL si IBM SPSS STATISTICS 20

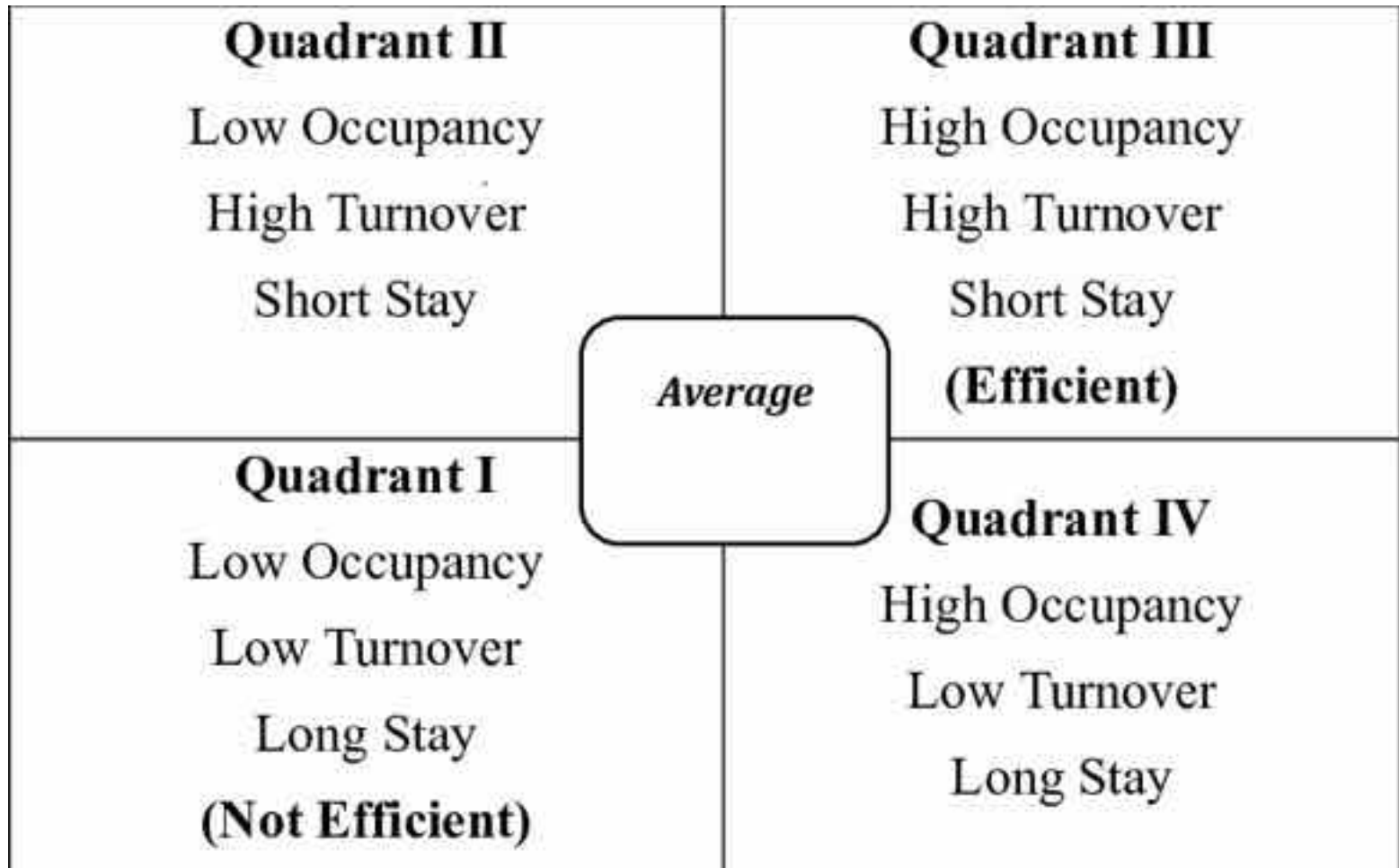
Pe grafic, axa absciselor reprezintă valoarea medie Rata de Utilizare Paturilor (RUP), iar axa ordonatelor reprezintă valoarea medie a rulajului pe pat. Modelul Pabon Lasso a permis identificarea în spital/secție a următoarelor zone (Mehrtak, Yusefzadeh, Jaafaripooyan, 2014):

Zona 1: Sectiile clinice care înregistrează valori joase ale RUP și ale rulajului prezintă un exces de paturi, nevoi mici de spitalizare și o cerere scăzută de utilizare a patului. În consecință, numărul de paturi de care dispune spitalul este mai mare în raport cu cererea existentă și aceasta reflect o zonă slab eficientă.

Zona 2: Sectiile clinice care prezintă o capacitate de paturi în exces, spitalizări care nu sunt necesare și internări cu scop de a supraveghea pacientul.

Zona 3: Sectiile clinice care prezintă eficiență în activitate și au o pondere redusă a paturilor neutilizate.

Zona 4: Sectiile clinice care înregistrează spitalizări de lungă durată și care nu sunt necesare, inclusiv prin subutilizarea serviciului de ambulatoriu, suportându-se costuri suplimentare.



Quadrant II

Low Occupancy
High Turnover
Short Stay

Quadrant III

High Occupancy
High Turnover
Short Stay
(Efficient)

Average

Quadrant I

Low Occupancy
Low Turnover
Long Stay
(Not Efficient)

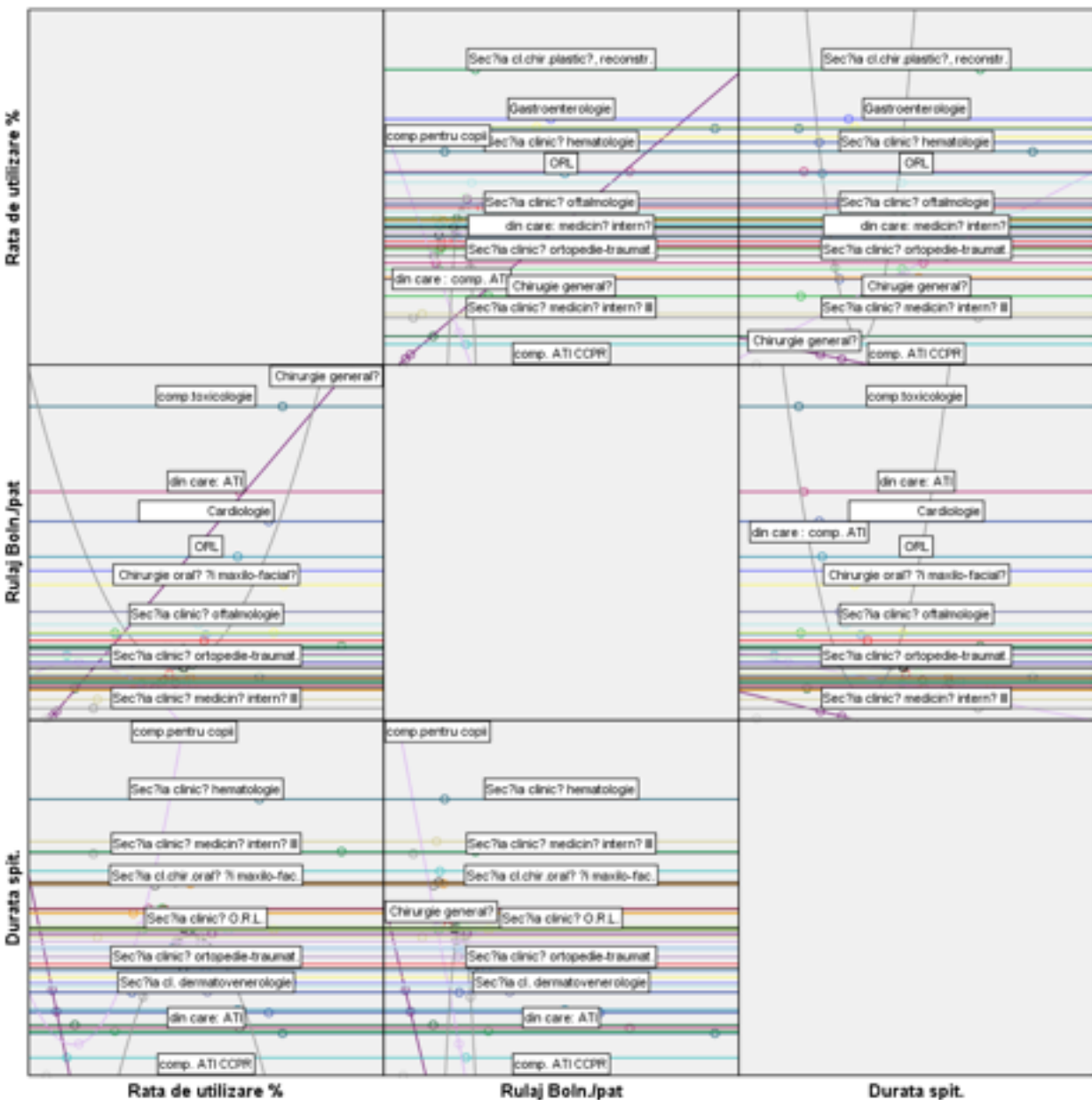
Quadrant IV

High Occupancy
Low Turnover
Long Stay

Zona 1	RUP și rulaj cu valori scăzute	Numărul de paturi este mare în raport cu cererea actuală, secțiile clinice demonstrează o performanță slabă.	compartimentul de Toxicologie , compartimentul de copii Endocrinologie
Zona 2	RUP mică, dar rulaj ridicat	Indică faptul că multi pacienți necesită spitalizare pe termen scurt. Există un potențial/risc de spitalizare inutilă și surplus la numărul de paturi.	
Zona 3	RUP și rulaj mare	Aceste secții au ajuns la o eficiență corespunzătoare cu numărul minim de paturi folosite.	Sectia Clinica Chirurgie III. IGH, Hematologie , Orl, Oftalmologie ; Medicina Interna III, Chirurgie Generala I, II, IV, Ortopedie-Traumatologie, , CCPR
Zona 4	RUP mare, rulaj mic	Indică o spitalizarea pe termen lung a pacienților, subutilizarea serviciilor de ambulatoriu și costuri ridicate/pacient.	Medicina Interna II, compartimentul de toxicologie

Total SPITAL

- Cardiologie
- Chirurgie general?
- chirurgie.plastic?,reconstructiv
- Chirurgie general?
- Chirurgie oral? ?i maxilo-facial;
- comp.arsi
- comp. ATI ar?i
- comp. ATI CCPR
- comp.cardiologie interventioana
- comp. neurochirurgie
- comp.neurologie
- comp.pentru copii
- comp.toxicologie
- Dibet zaharat ?i boli metabolic
- din care: ATI
- din care : comp. ATI
- din care :comp. chir. laparosc.
- din care : comp. chir. laparosc.
- din care : comp. chir. toracic?.
- din care : comp. TI coronarieni
- din care: endocrinologie
- din care: medicin? intern?
- din care: terapie acut?
- din care : terapie acuta
- Gastroenterologie
- Oftalmologie
- ORL
- Sec?ia d. diabet zah. ?i boli me
- Sec?ia d.chir.oral? ?i maxilo-fac
- Sec?ia d.chir.plastic?, reconstr.
- Sec?ia d. dermatovenerologie
- Sec?ia d imunologie ?i alergo.
- Sec?ia clinic? ATI
- Sec?ia clinic? cardiologie
- Sec?ia clinic? chirurgie gen. III
- Sec?ia clinic? chirurgie gen. IV
- Sec?ia clinic? chirurgie general?
- Sec?ia clinic? chirurgie general?
- Sec?ia clinic? chirurgie vascular
- Sec?ia clinic? endocrinologie

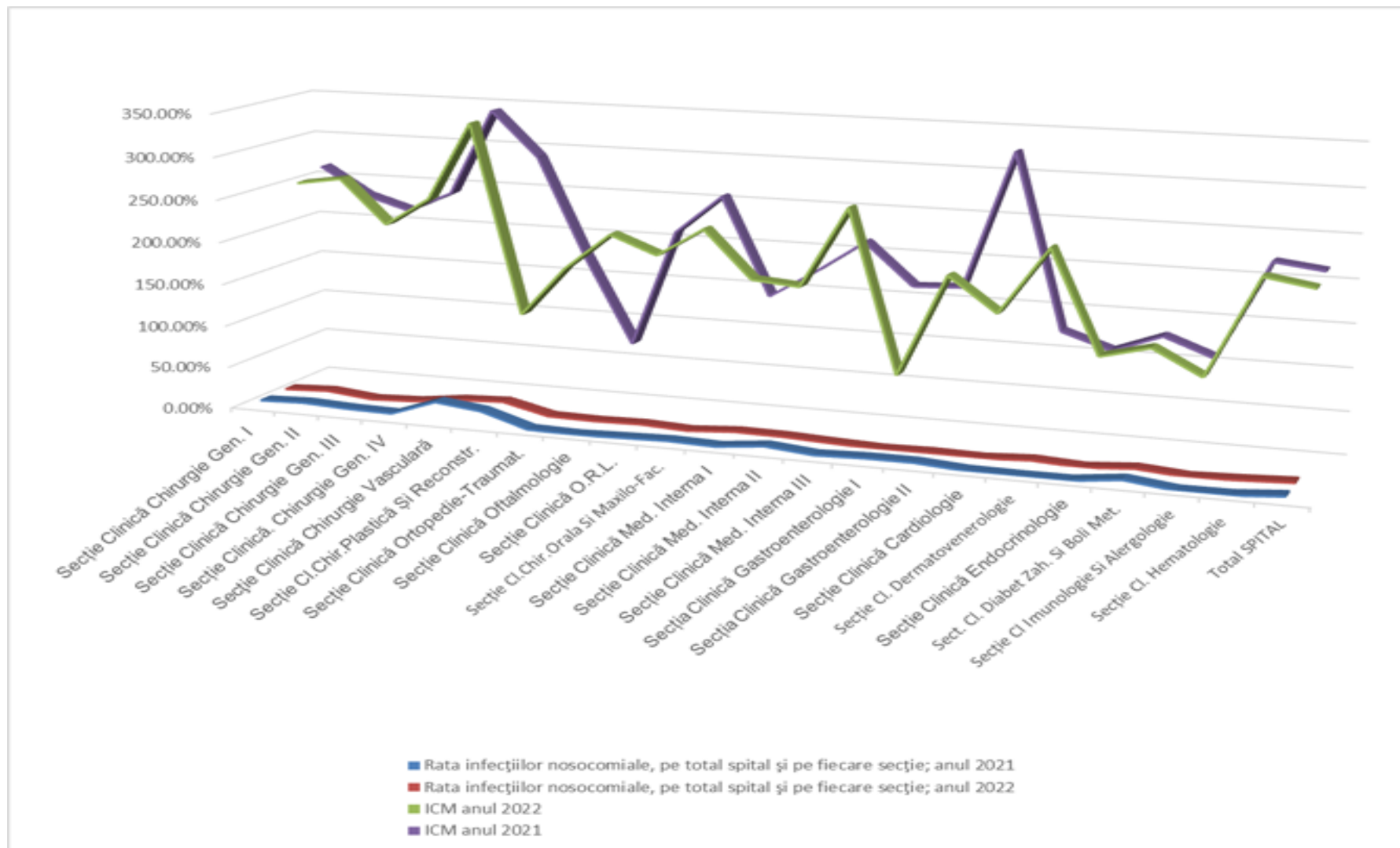


Cardiologie (Rata de utilizare %, Rulaj Boln./pat, Durata spit.)
 Chirurgie general? (Rata de utilizare %, Rulaj Boln./pat, Durata spit.)

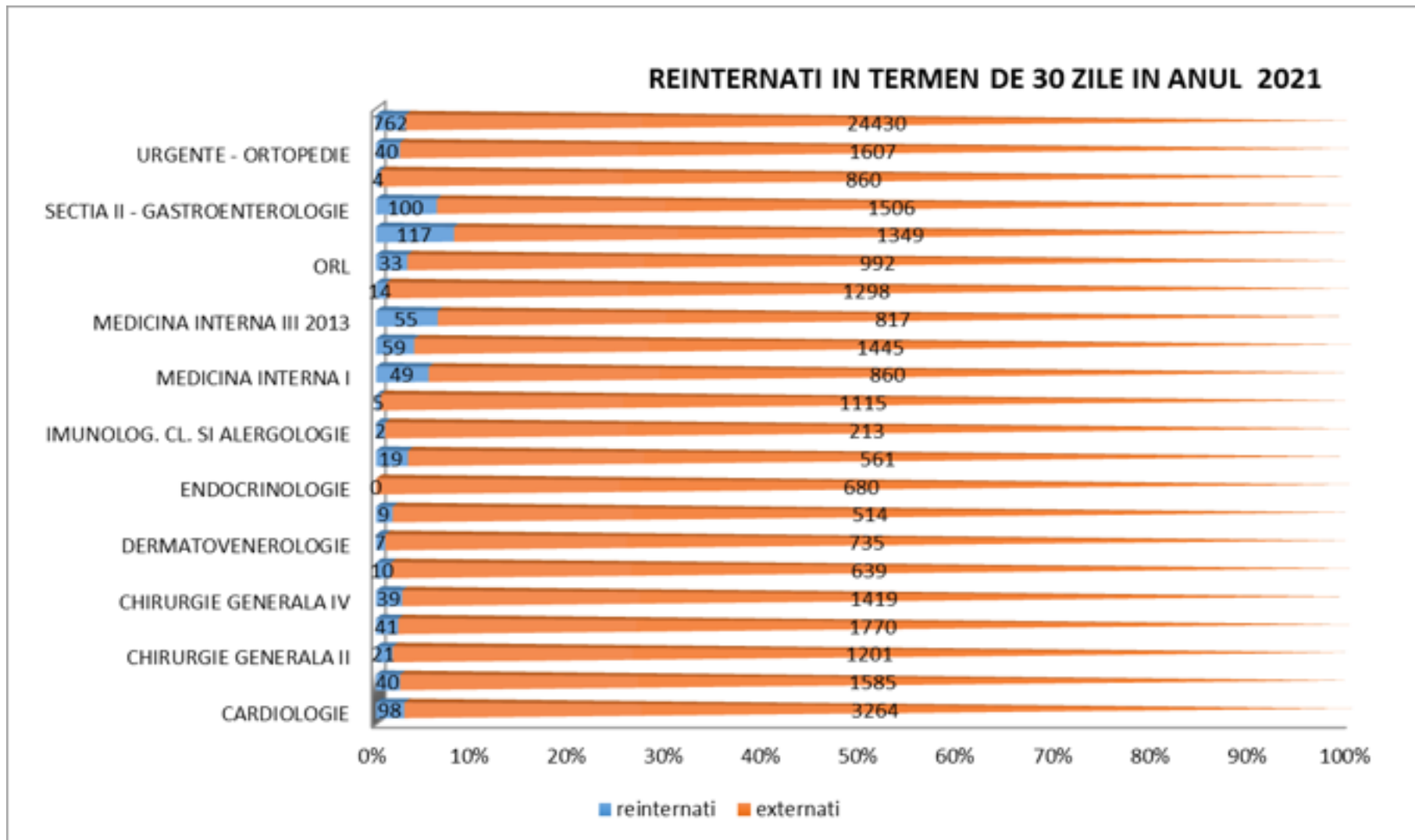
Tabel ICM si % de Infecții nosocomiale anul 2021 comparativ anul 2022

	Rata infecțiilor nosocomi ale, pe total spital și pe fiecare secție; anul 2021	Rata infecțiilor nosocomia le, pe total spital și pe fiecare secție; anul 2022	ICM anul 2022	ICM anul 2021
Secție Clinică				
Secție Clinică Chirurgie Gen. I	7.51%	8.43%	2.5144	2.63415
Secție Clinică Chirurgie Gen. II	9.41%	10.86%	2.597	2.31226
Secție Clinică Chirurgie Gen. III	6.89%	5.39%	2.0809	2.1562
Secție Clinică. Chirurgie Gen. IV	5.99%	7.60%	2.4204	2.4011
Secție Clinică Chirurgie Vasculară	24.73%	14.15%	3.3425	3.415
Secție Cl.Chir.Plastică Și Reconstr.	18.60%	16.56%	1.1051	2.89271
Secție Clinică Ortopedie-Traumat.	1.87%	3.97%	1.701	1.7243
Secție Clinică Oftalmologie	0.54%	3.05%	2.1344	0.7153
Secție Clinică O.R.L.	2.12%	4.16%	1.9272	2.1042
Secție Cl.Chir.Orala Si Maxilo-Fac.	3.50%	1.56%	2.2675	2.554
Secție Clinică Med. Interna I	1.98%	5.35%	1.7197	1.4138
Secție Clinică Med. Interna II	7.61%	4.65%	1.6748	1.75219
Secție Clinică Med. Interna III	2.57%	2.20%	2.6163	2.1263
Secția Clinică Gastroenterologie I	4.30%	0.14%	0.7312	1.6494
Secția Clinică Gastroenterologie II	4.45%	1.14%	1.9211	1.6781
Secție Clinică Cardiologie	0.58%	0.10%	1.5312	3.2505
Secție Cl. Dermatovenerologie	0.00%	3.16%	2.307	1.2519
Secție Clinică Endocrinologie	0.15%	0.17%	1.1292	1.07178
Sect. Cl. Diabet Zah. Si Boli Met.	6.61%	4.34%	1.2702	1.2804
Secție Cl Imunologie Si Alergologie	0.00%	0.00%	0.9851	1.0761
Secție Cl. Hematologie	0.36%	1.98%	2.1411	2.1992
Total SPITAL	4.84%	4.67%	2.0496	2.1321

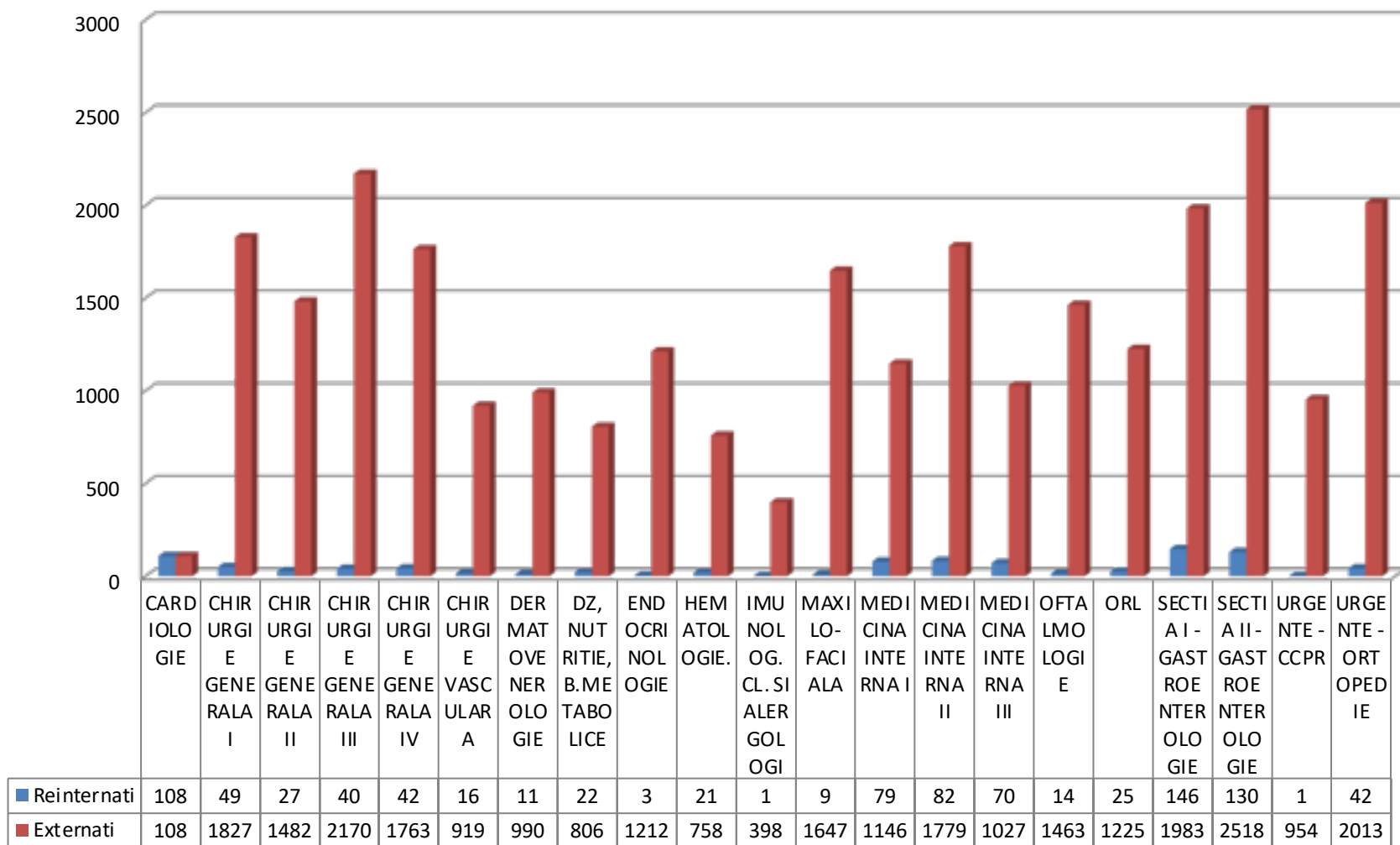
ICM si % de Infecții nosocomiale din anul 2021 comparativ anul 2022



PACIENȚII REINTERNAȚI ÎN URGENȚĂ ÎN TERMEN 30 ZILE DE LA EXTERNARE ANUL 2021 COMPARATIV CU ANUL 2022



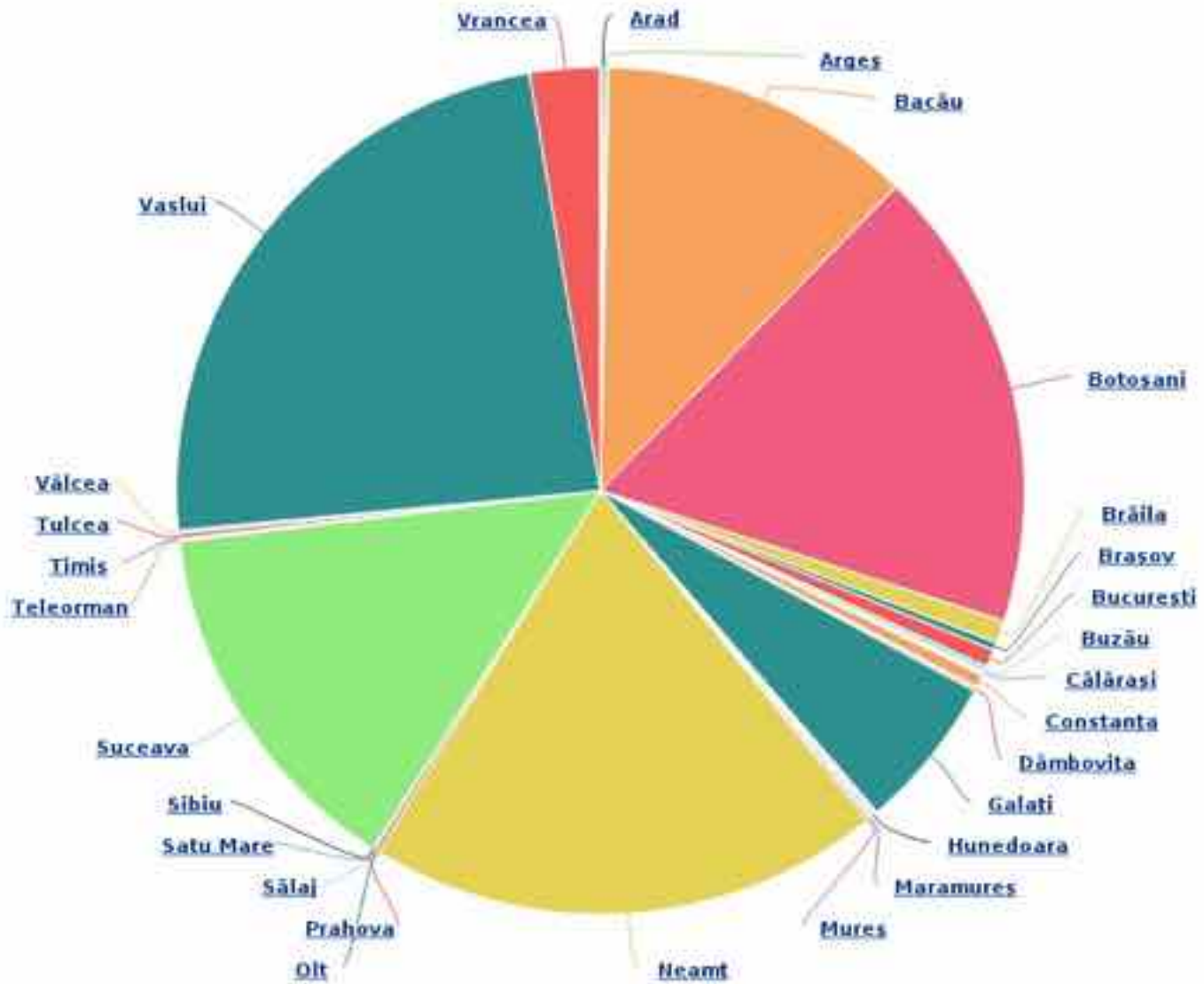
Situația reinternărilor in urgență in termen de 30 de zile de la data externării pentru anul 2022



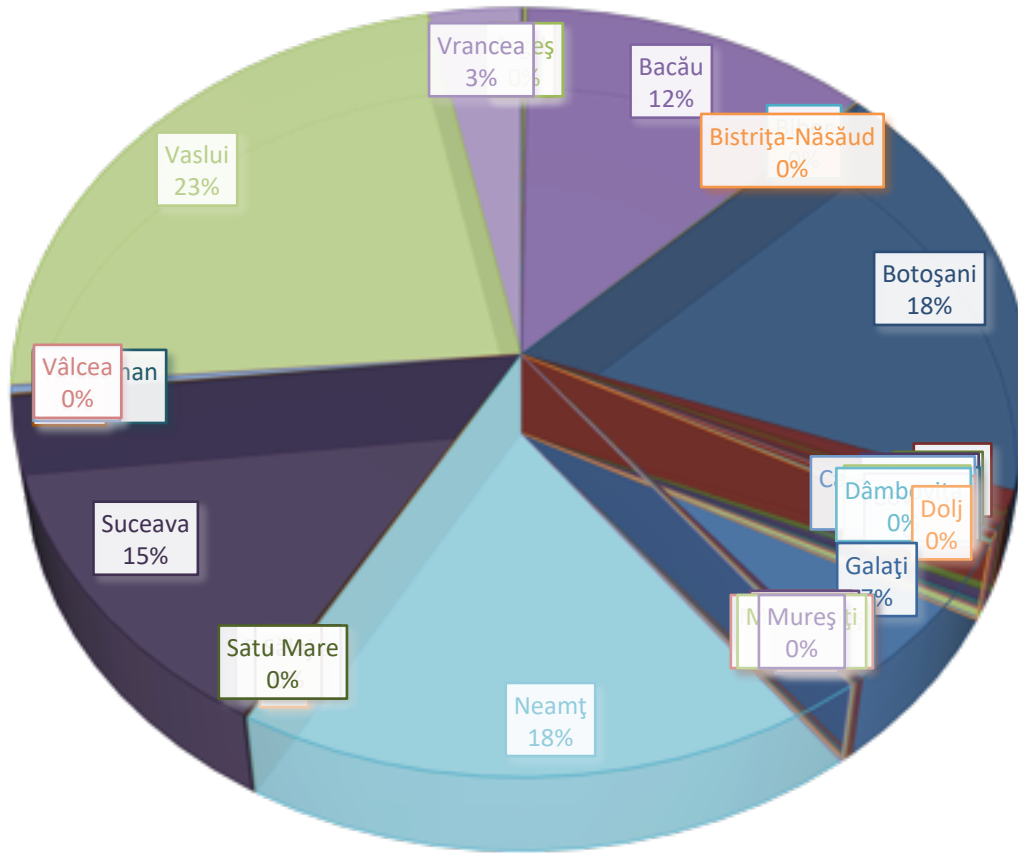
MORBIDITATEA MIGRANTĂ PENTRU ANUL 2021 COMPARATIV CU ANUL 2022

Morbiditatea migrantă: Numărul pacienților din aria geografică (sau din grupurile populaționale) deservită de o anumită unitate sanitară care se adresează unei alte unități sanitare, de aceeași categorie de competență. (Glosar de termeni utilizați în cadrul procesului de evaluare și acreditare, ANMCS)

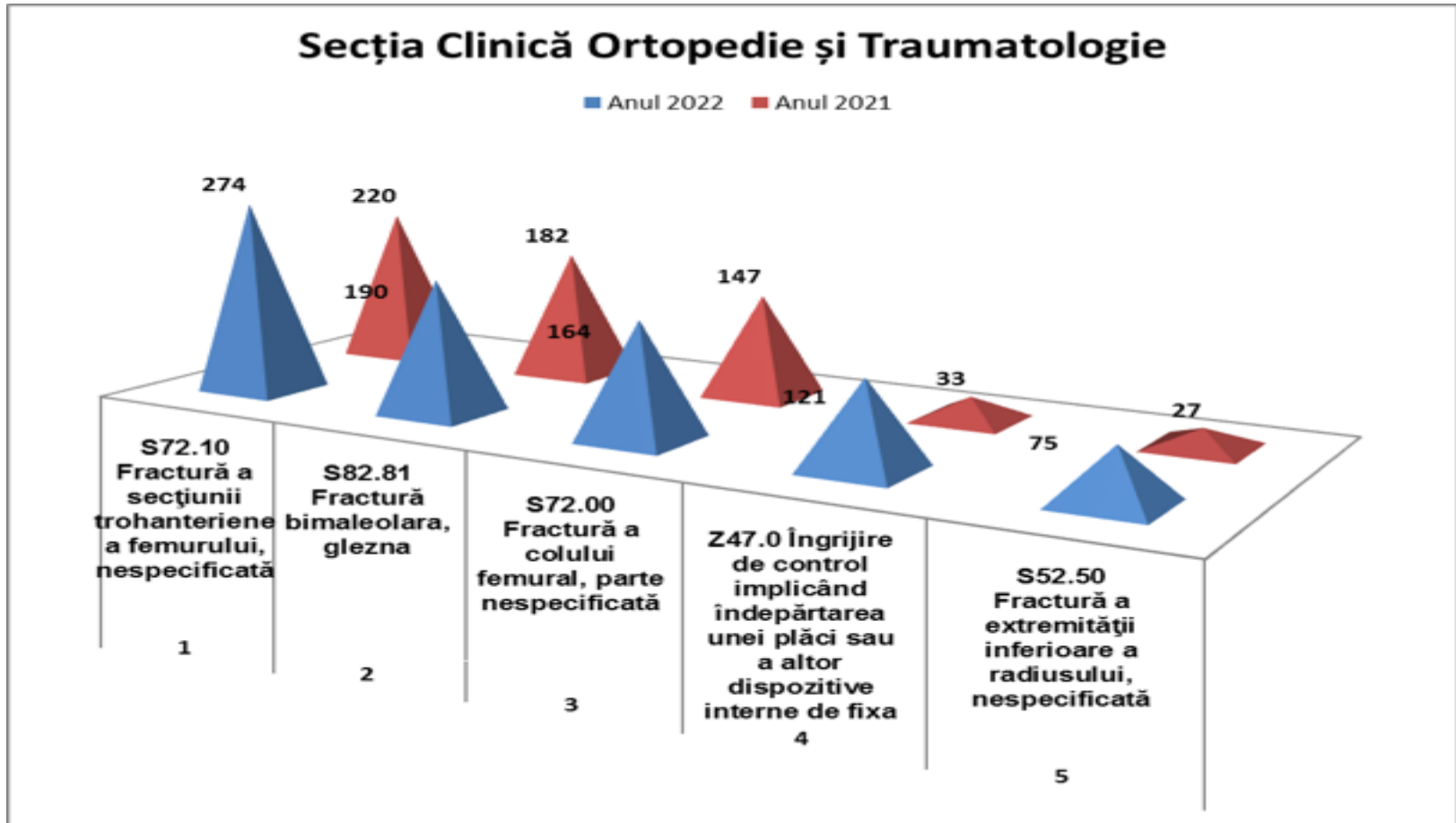
Cazuri din alte judete
Perioada: 1.Jan.2021 - 31.Dec.2021



CAZURI DIN ALTE JUD. ANUL 2022

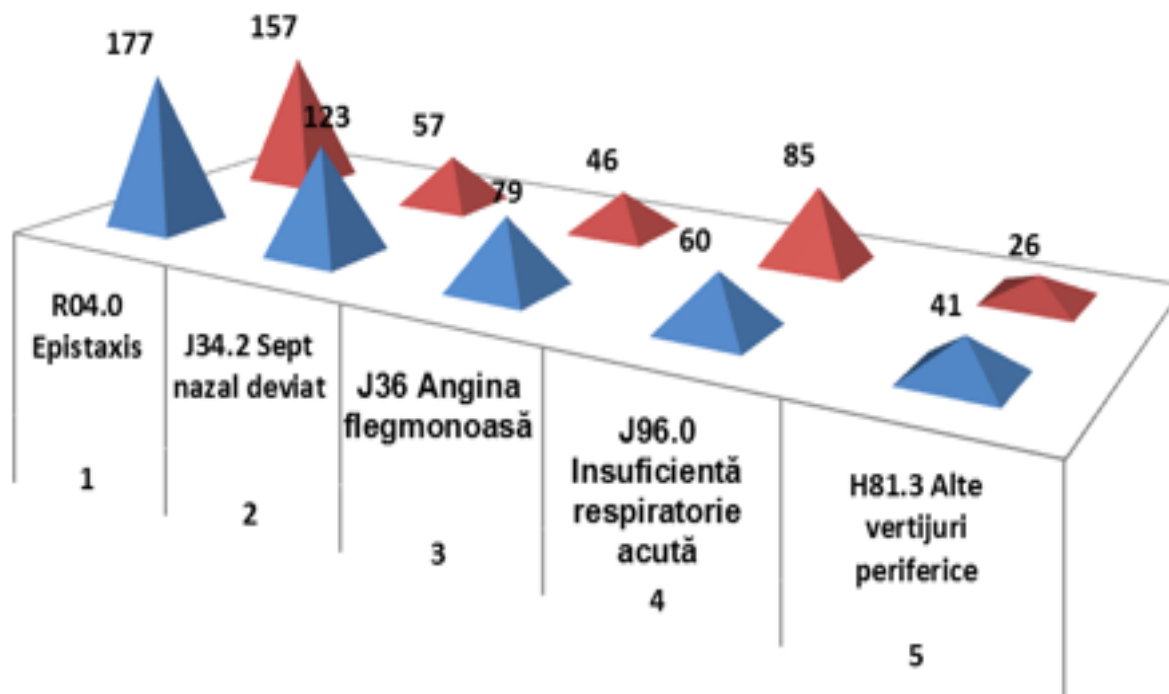


PRIMELE CINCI DIAGNOSTICE PRINCIPALE ÎN SPITALIZARE CONTINUĂ AFERENTE FIECAREI SECȚII CLINICE PE ANUL 2020 COMPARATIV CU ANUL 2021



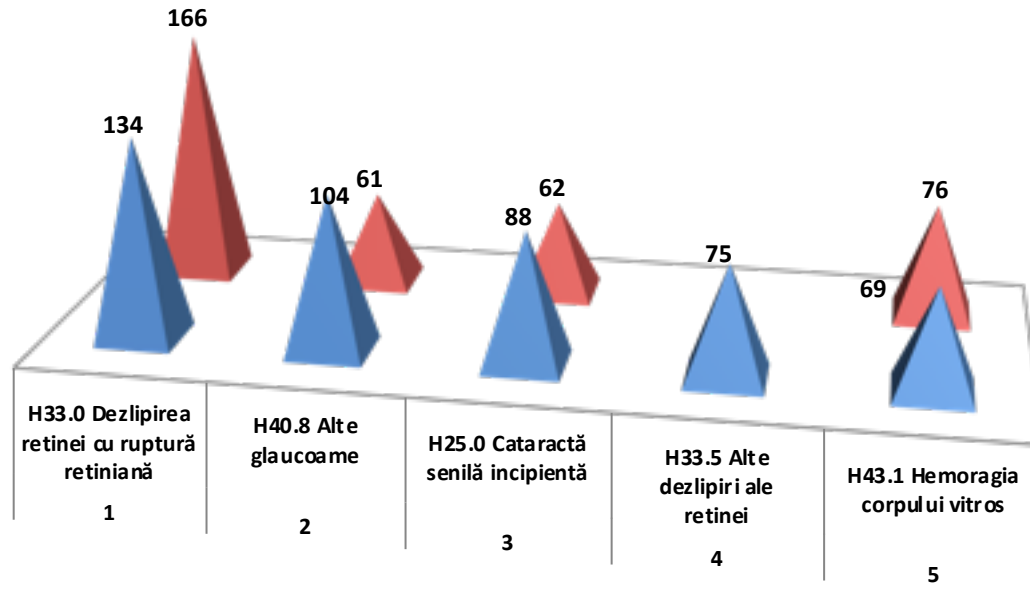
Secția clinică ORL- adulți

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



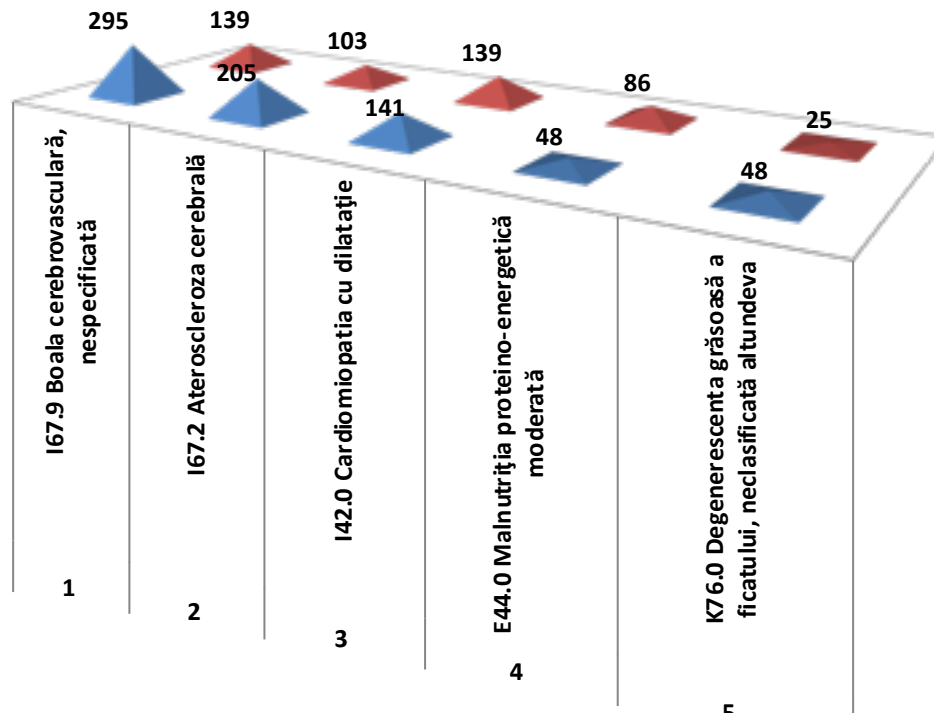
Secția Clinică Oftalmologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



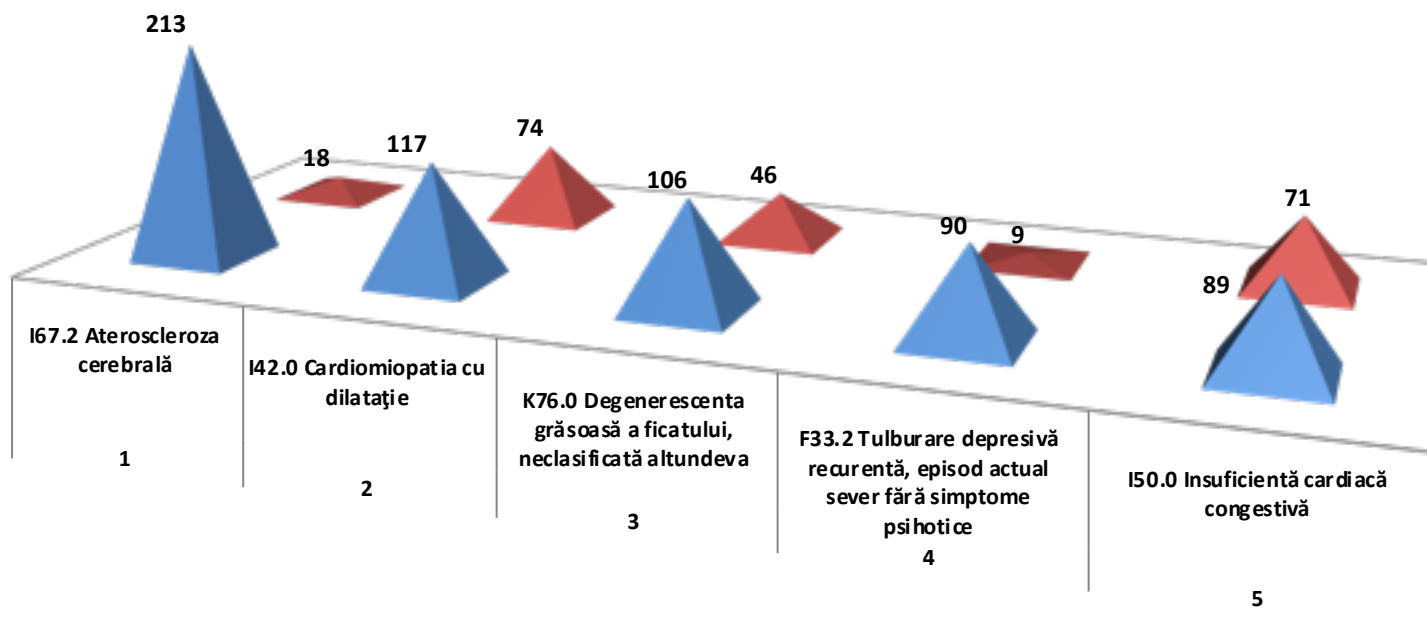
Secția Clinică Medicină Internă III

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



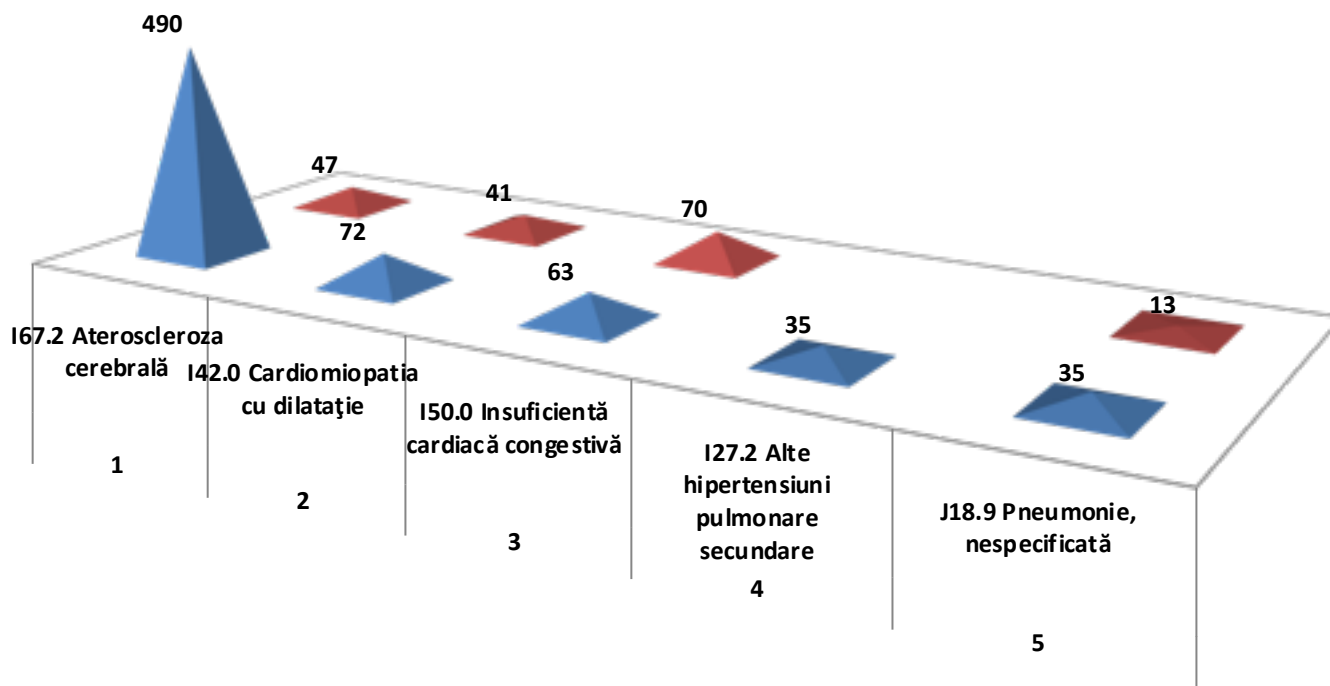
Secția Clinică Medicină Internă II

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



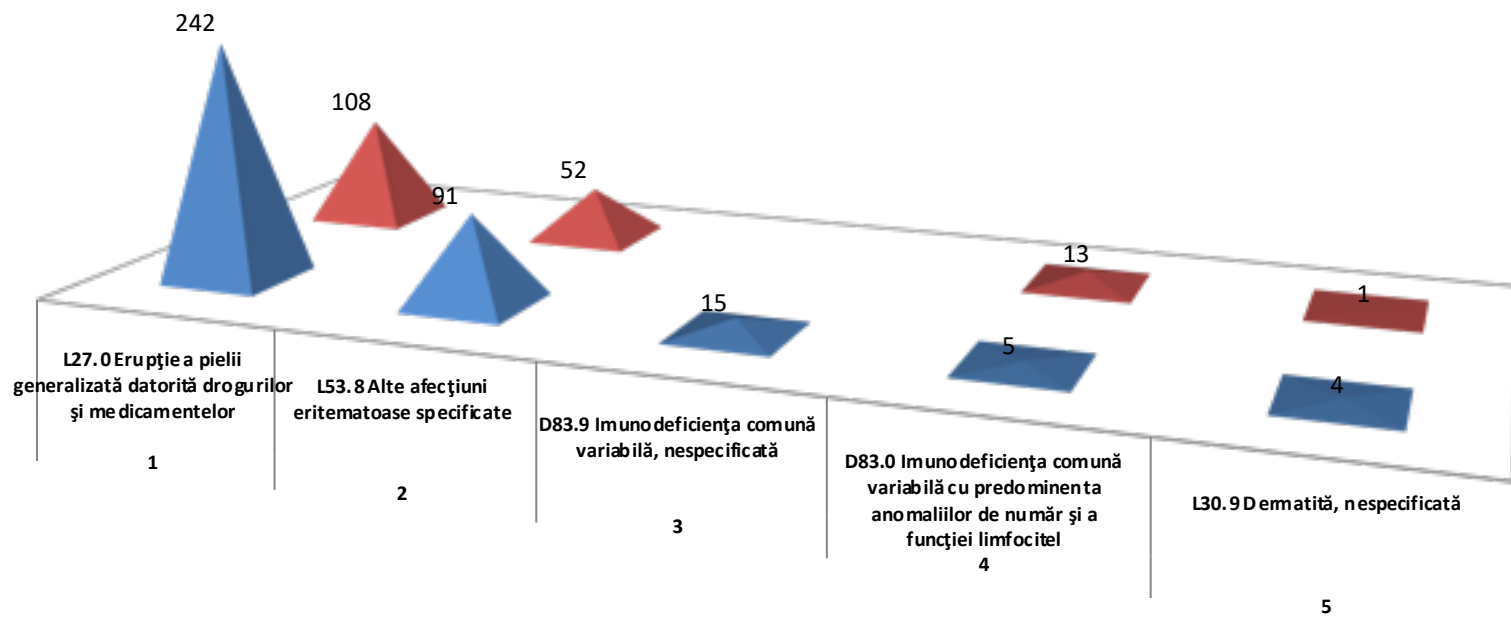
Secția Clinică Medicină Internă I

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



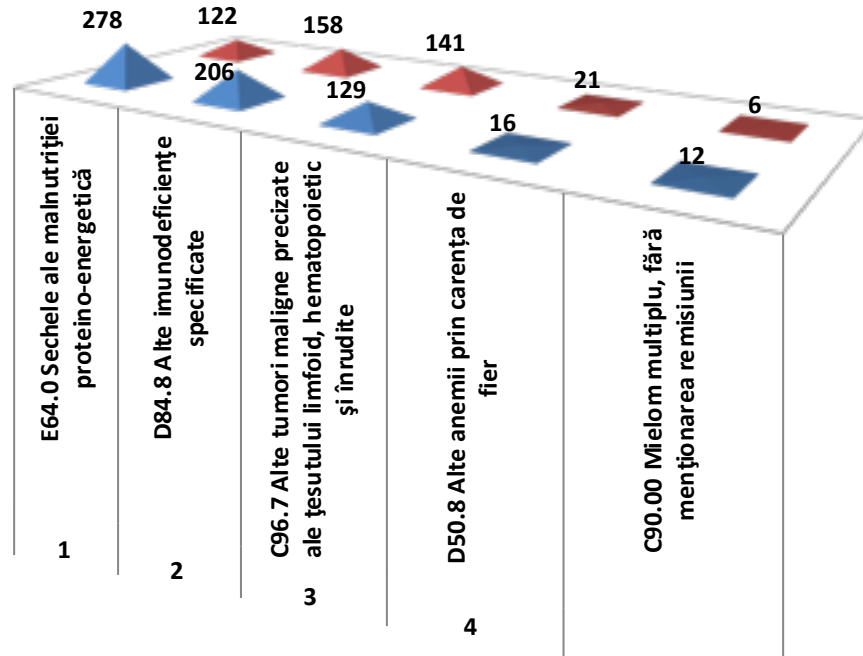
Secția Clinică Imunologie clinică și alergologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



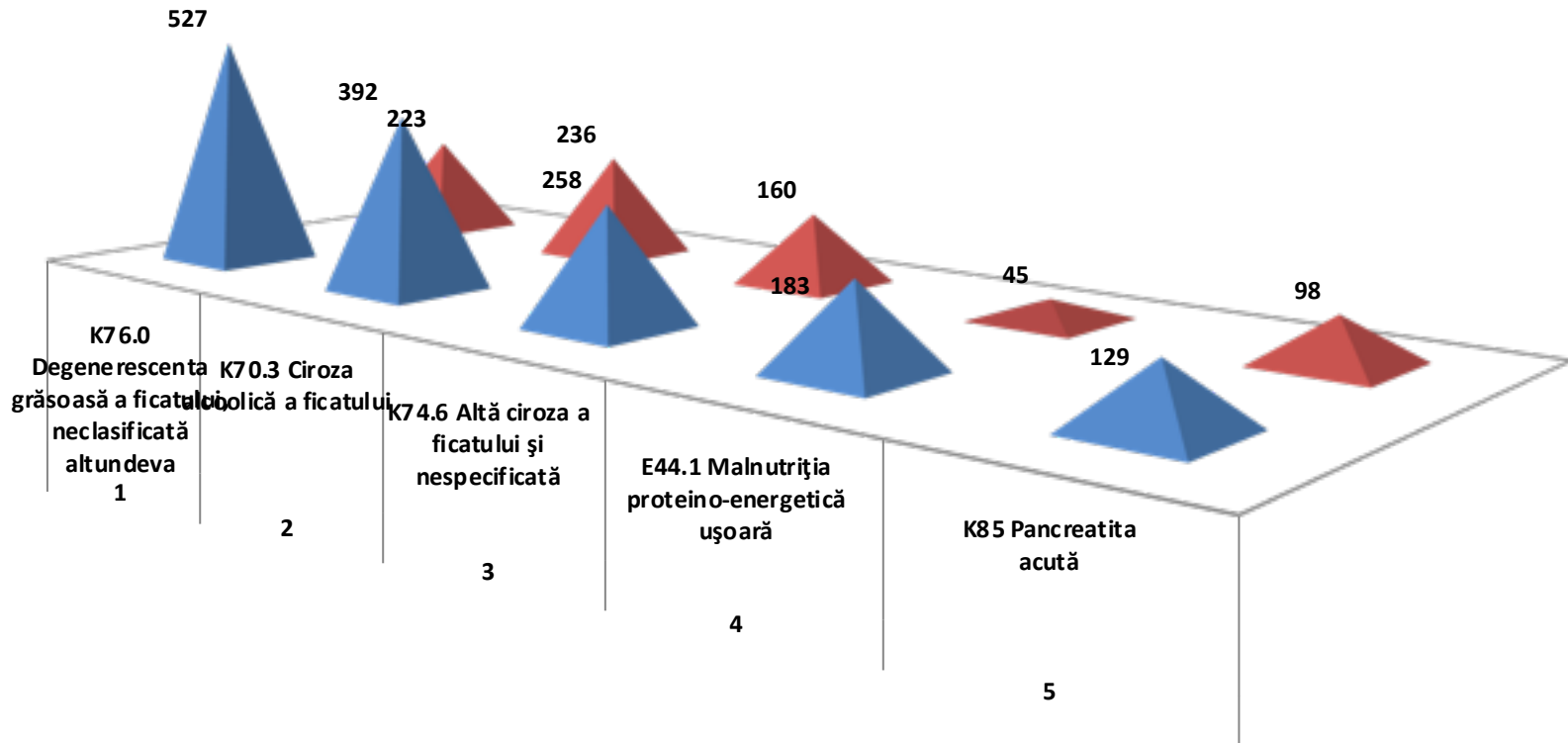
Secția Clinică Hematologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



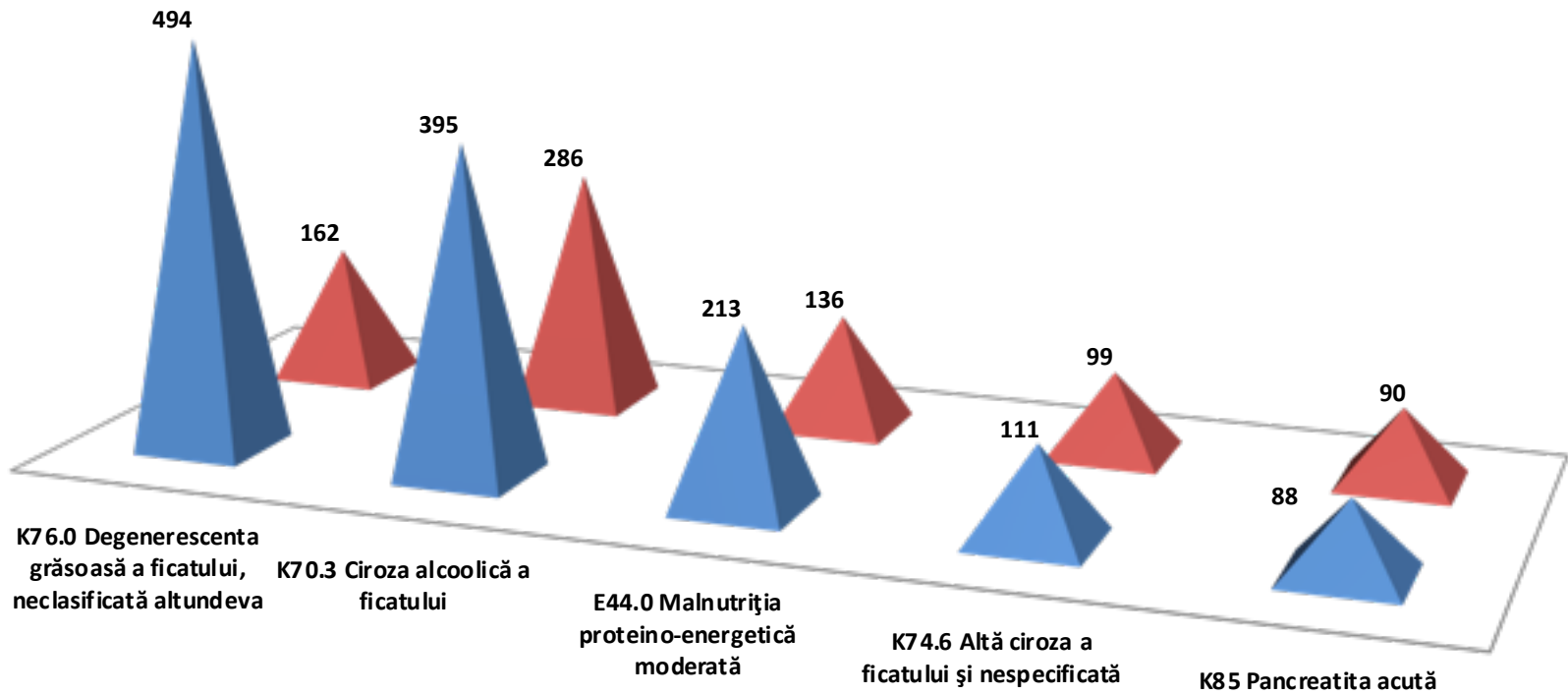
Secția Clinică Gastroenterologie I I

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



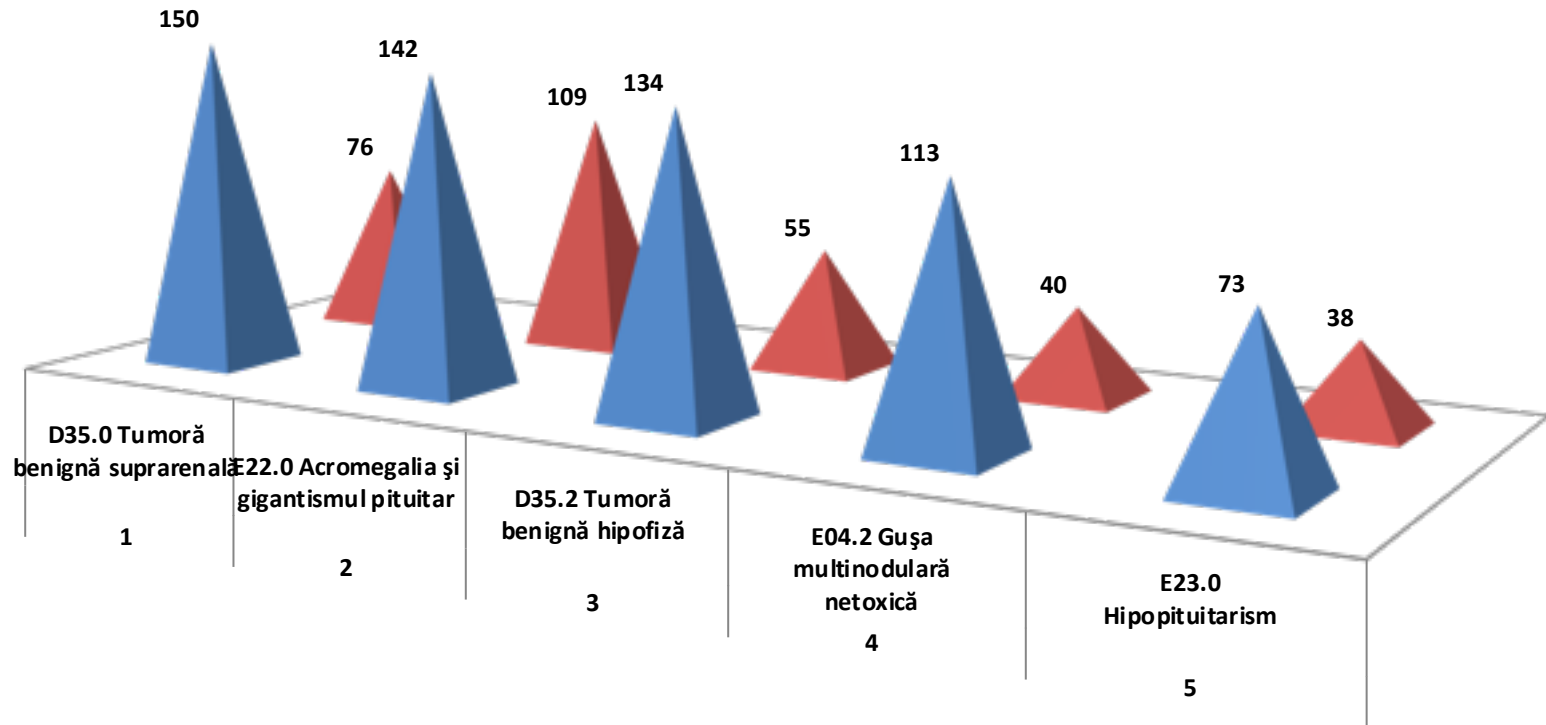
Secția Clinică Gastroenterologie I

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



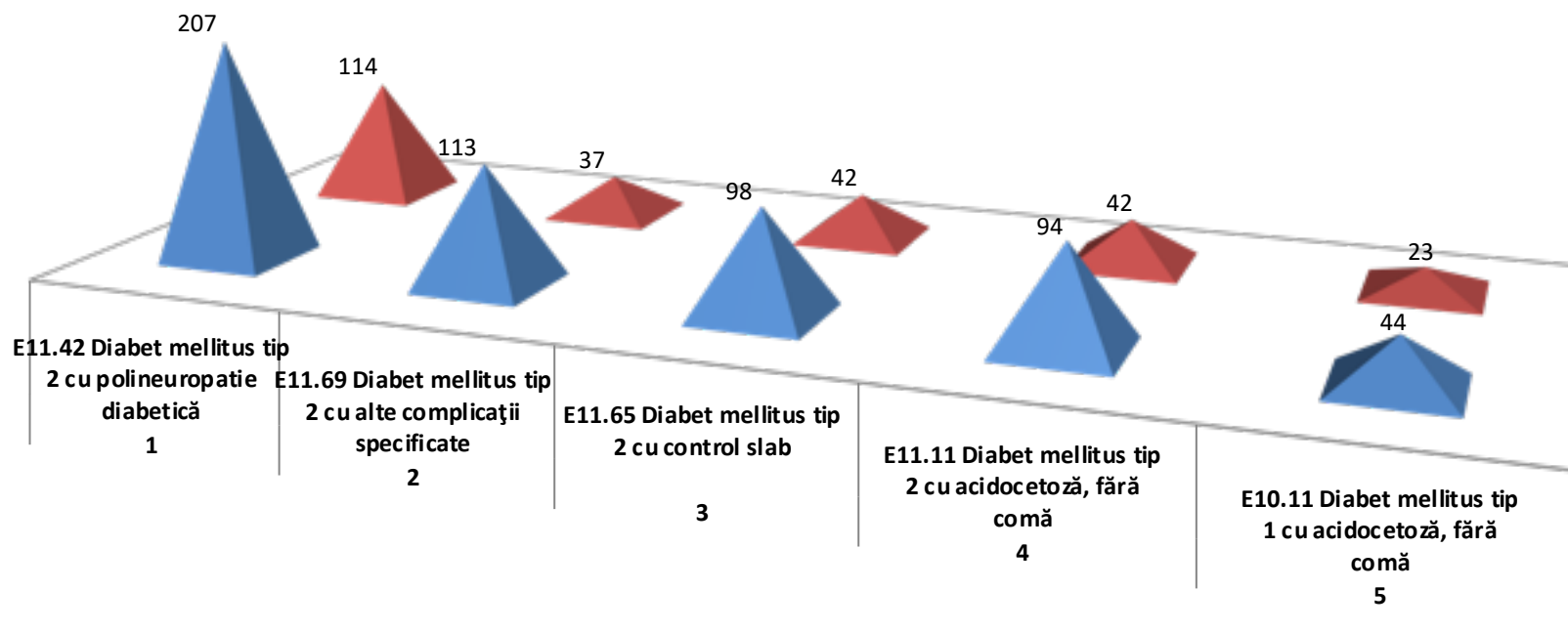
Secția Clinică Endocrinologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



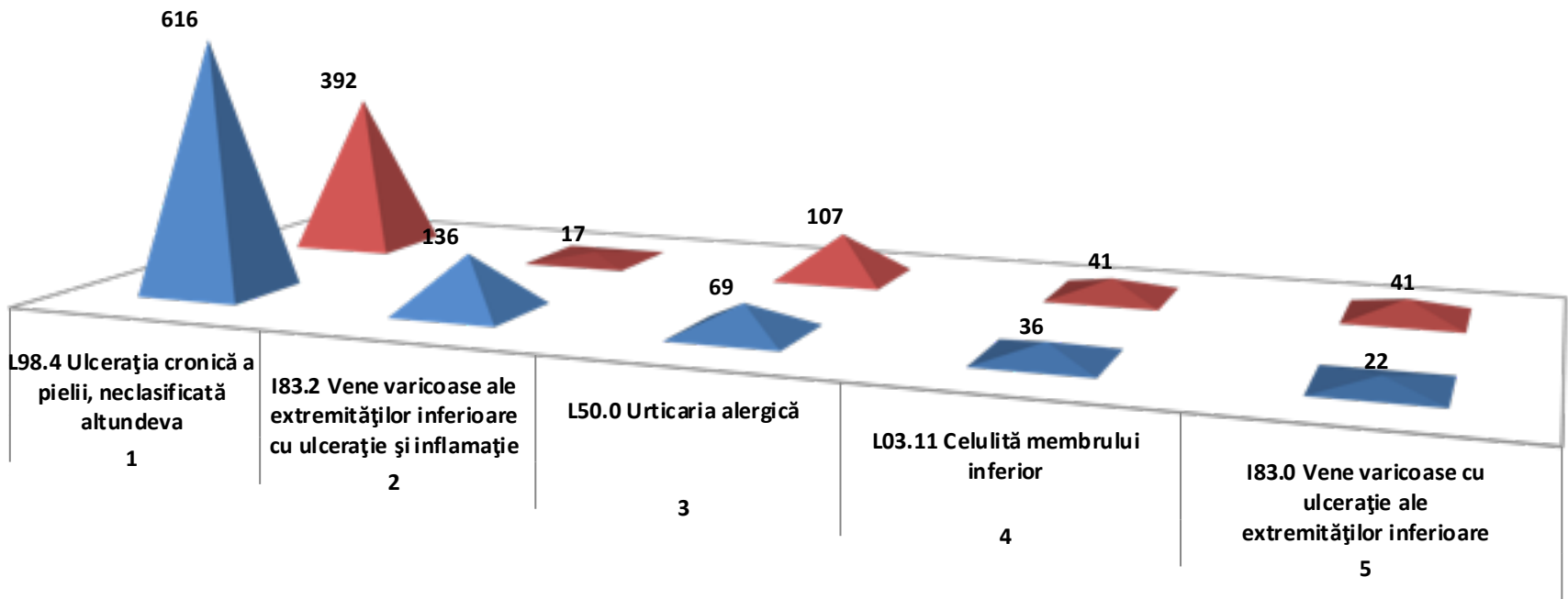
Secția Clinică Diabet zaharat, nutriție, boli metabolice

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



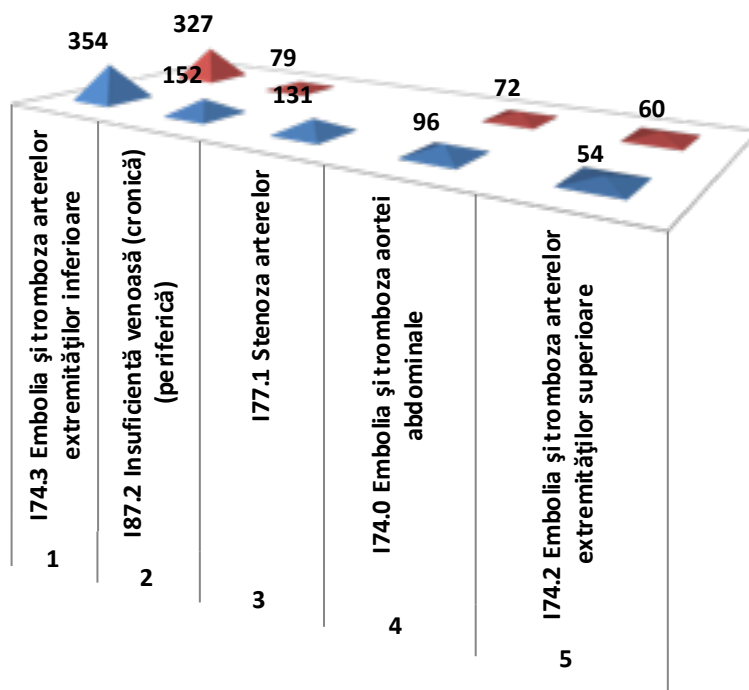
Secția Clinică Dermatovenerologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



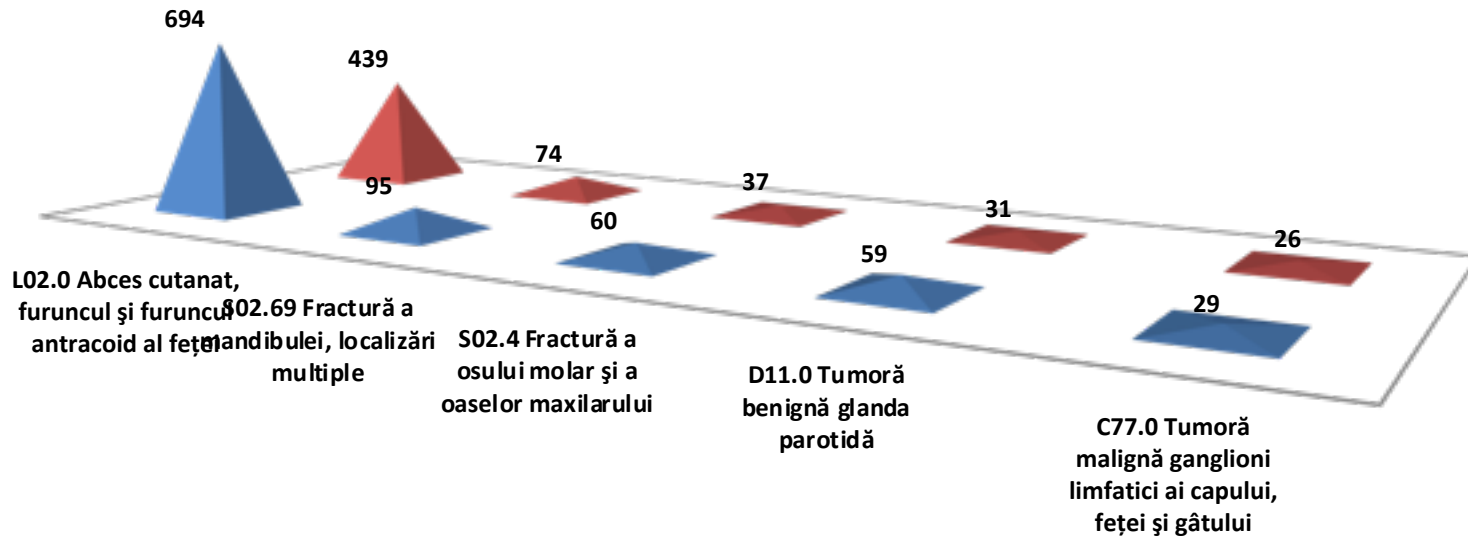
Secția Clinică Chirurgie Vasculară

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



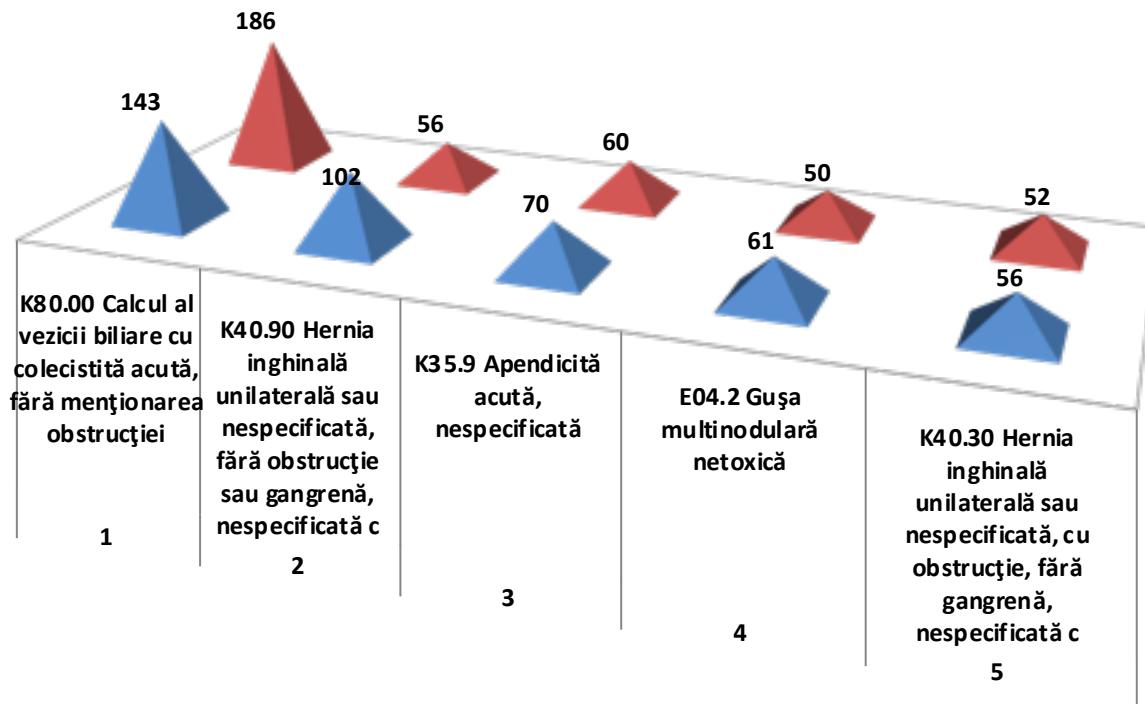
Secția Clinica OMF

■ Anul 2022 ■ Anul 2021

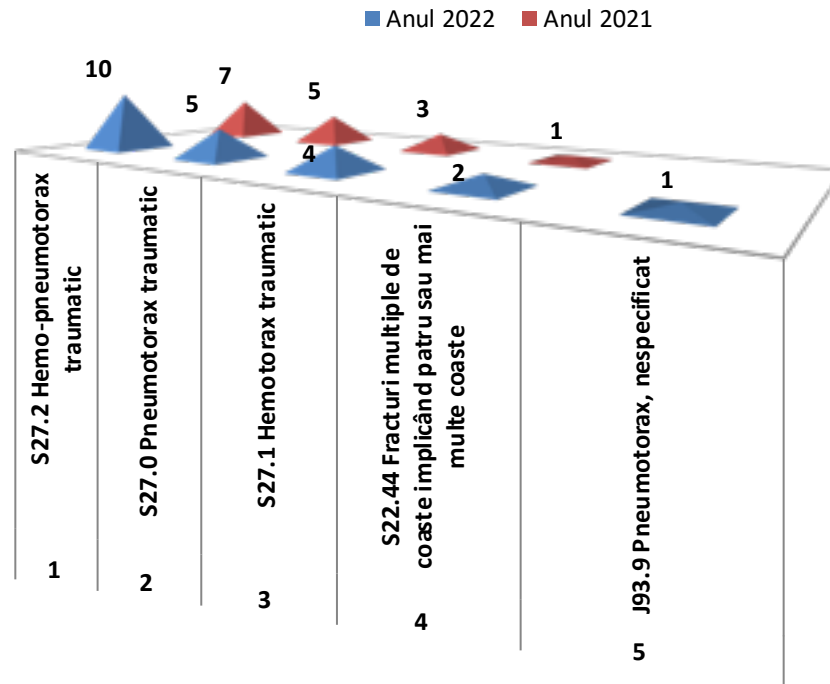


Secția Clinica Chirurgie I

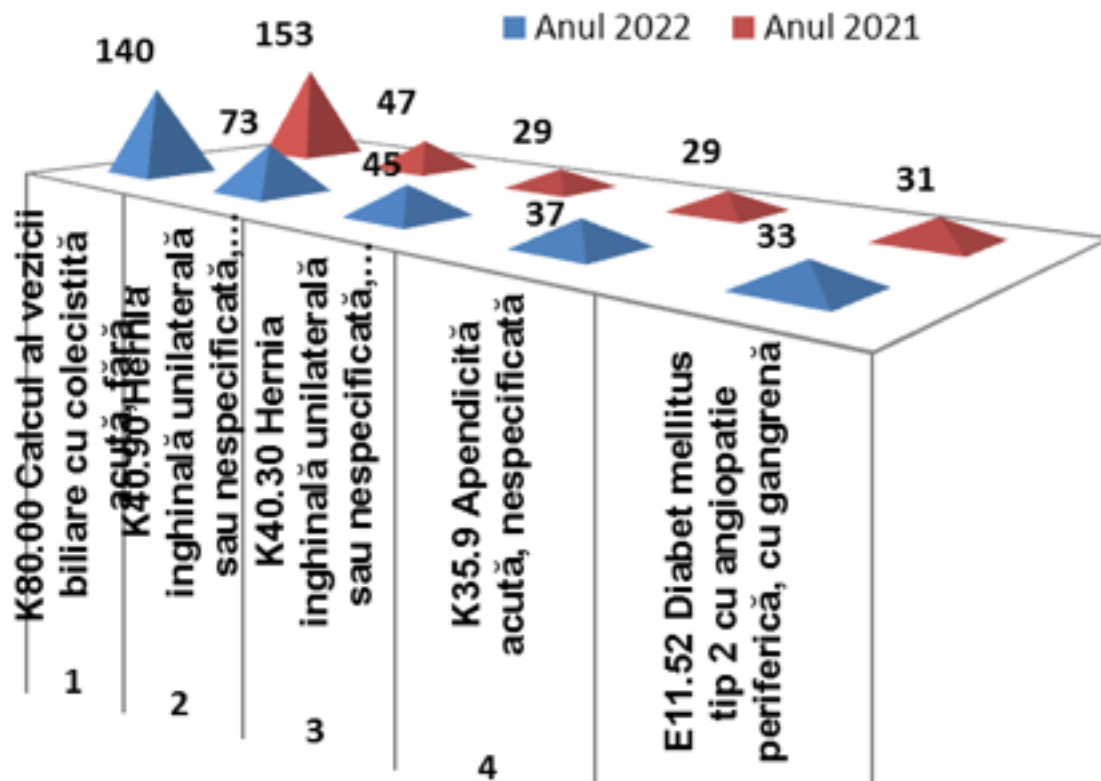
■ Anul 2022 ■ Anul 2021



Compartiment Chirurgie Toracică

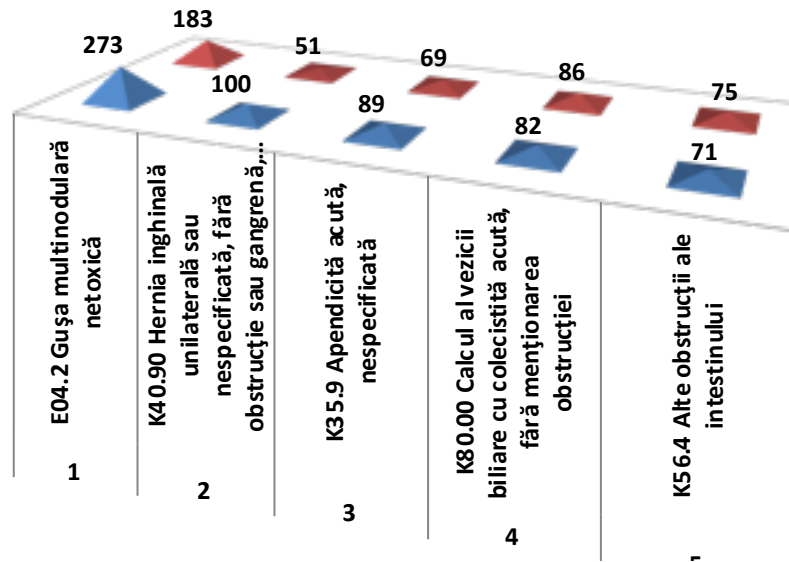


Secția Clinica Chirurgie II



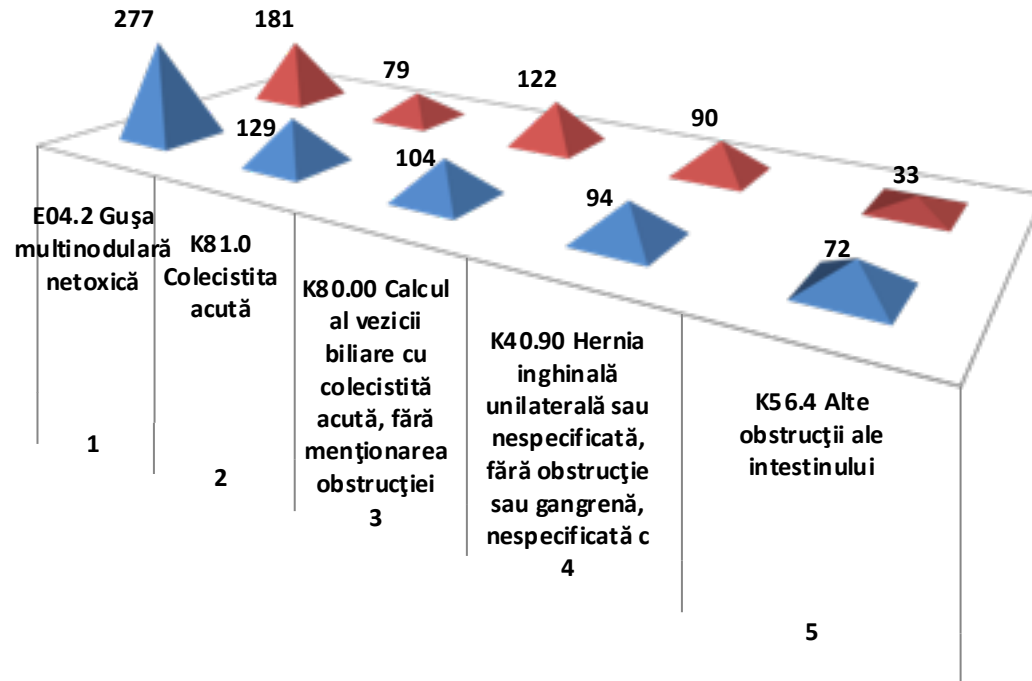
Secția Clinica Chirurgie III

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



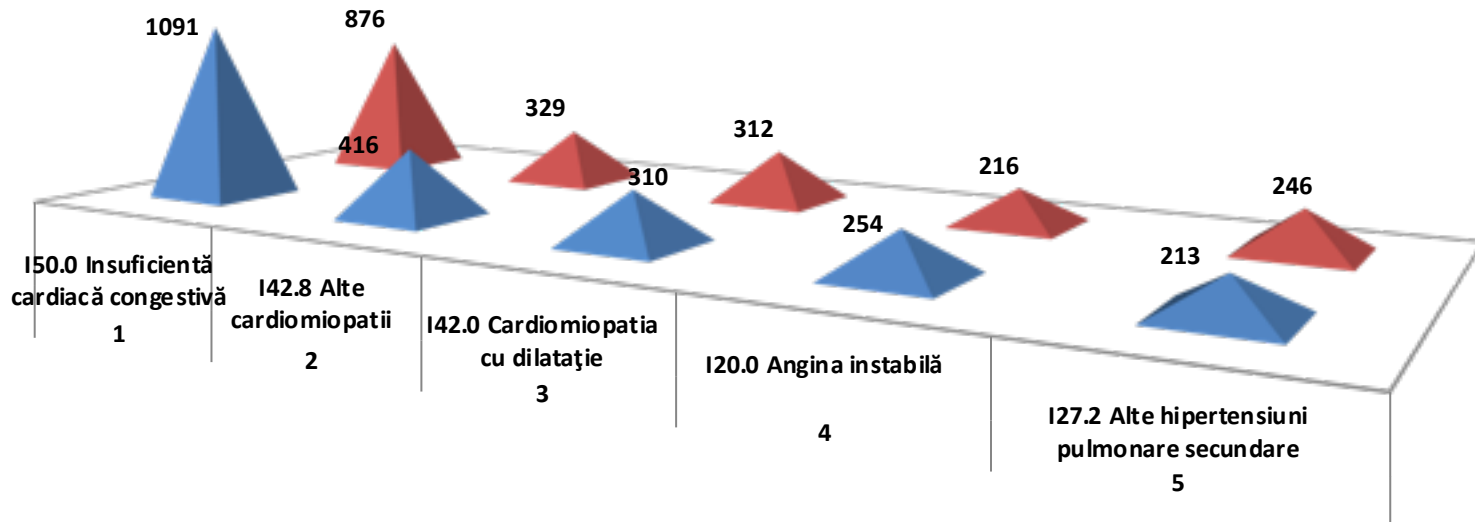
Secția Clinica Chirurgie IV

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



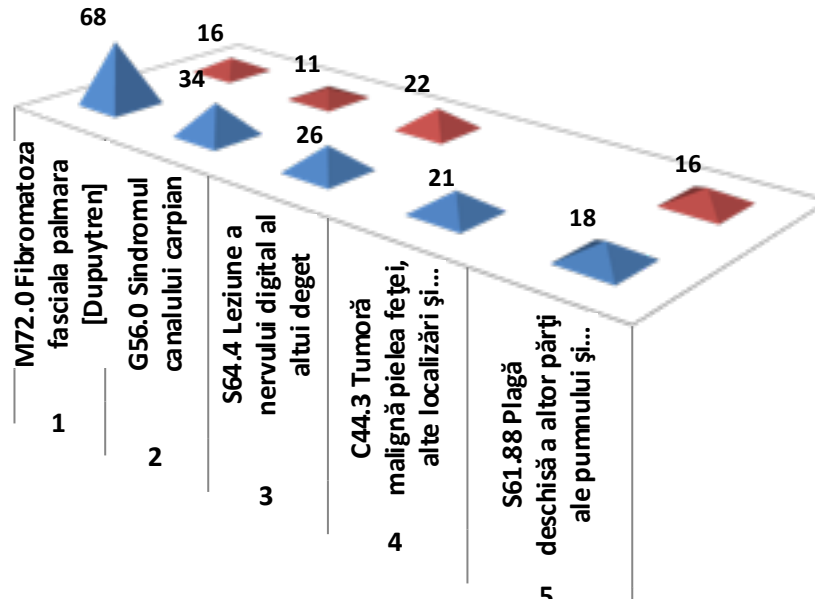
Secția Clinica Cardiologie

■ Anul 2022 ■ Anul 2021



Secția Clinică CCPR

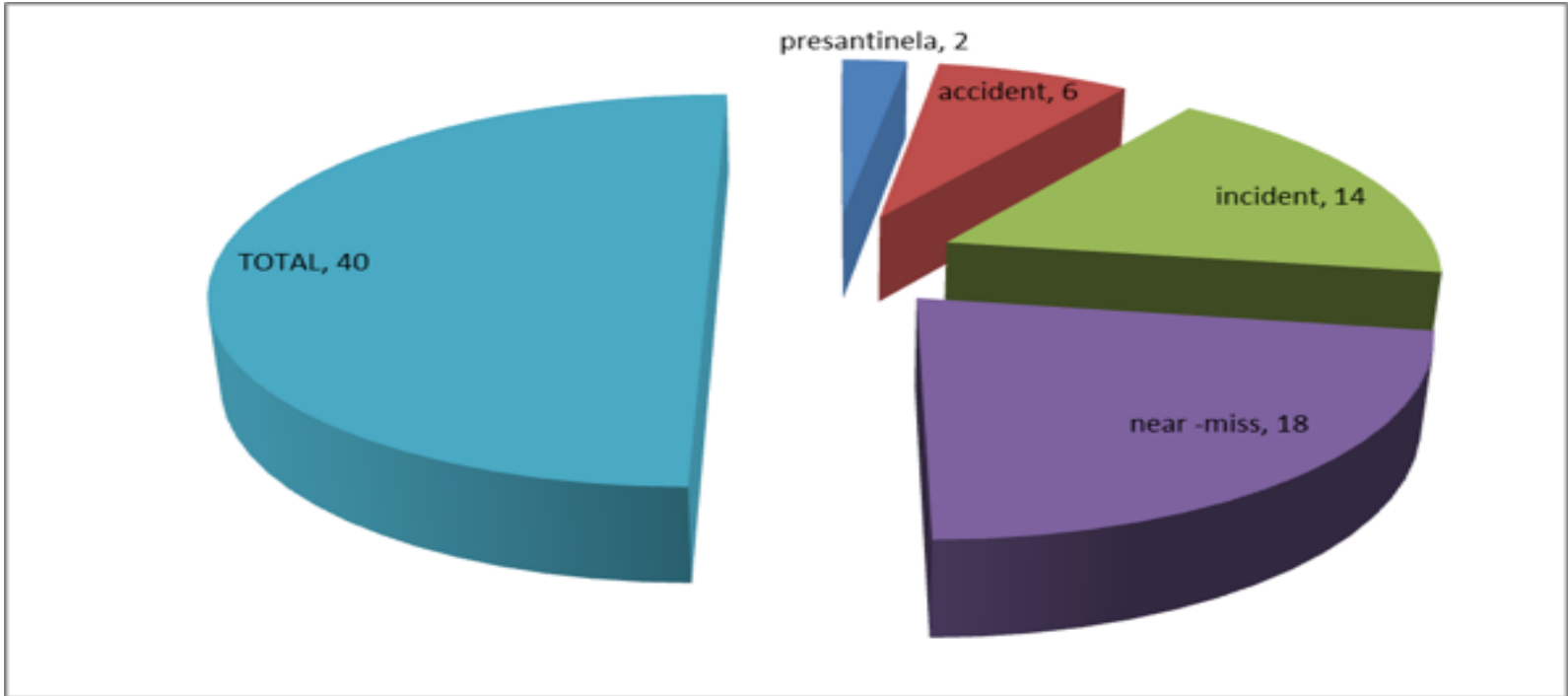
■ anul 2022 ■ anul 2021



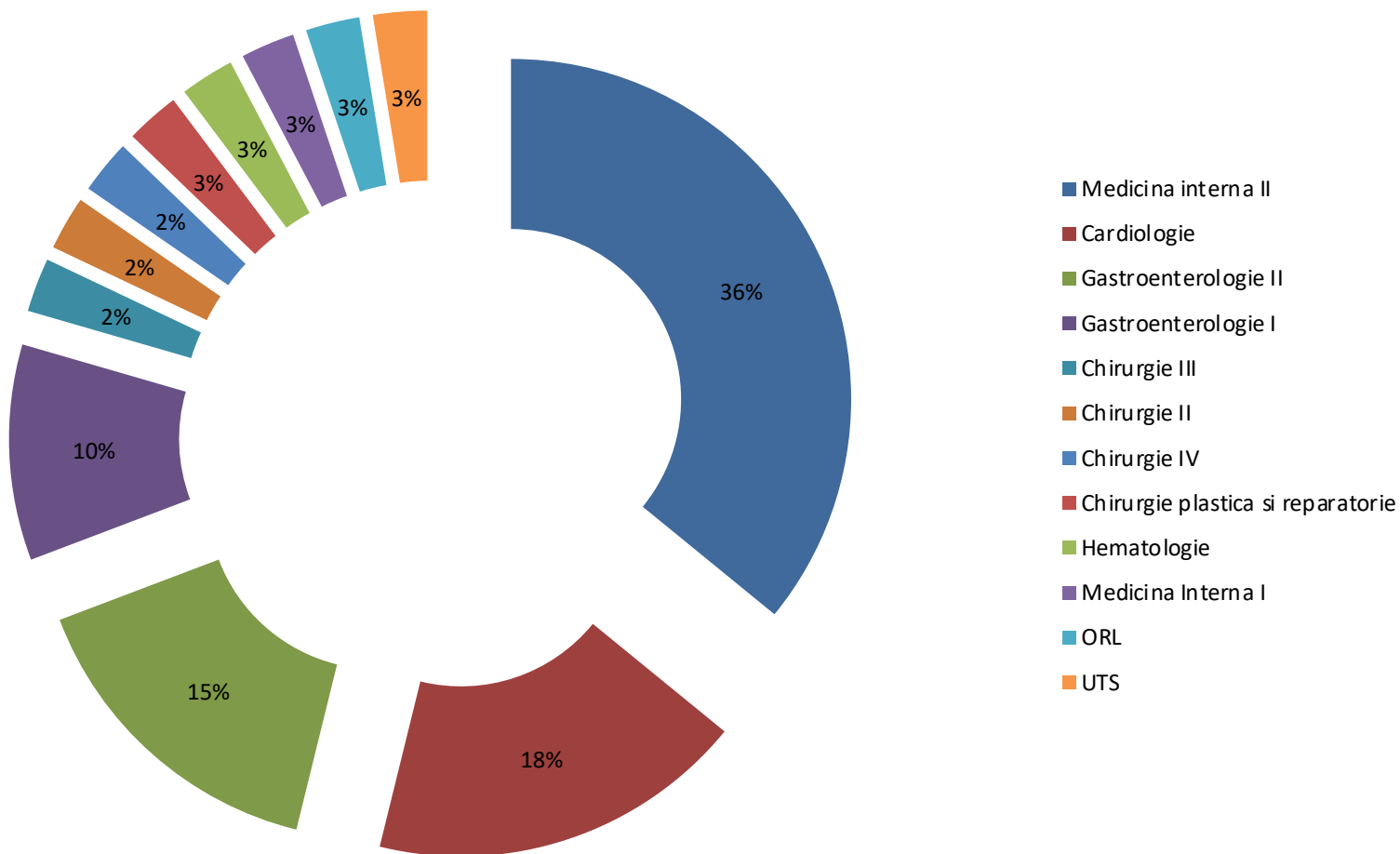
EVENIMENTELOR ADVERSE ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE CE AU AVUT LOC ÎN ANUL 2022

Din cele 40 de EAAAM-uri raportate fără caracter acuzator în cadrul Spitalului , Secția Clinică de Medicină Internă II a raportat cel mai mare număr de 14, acestea fiind raportate pe tot parcursul anului în mod constant .

Tipul EAAAM –urilor raportate sunt 4 de tipul incident, 9 de tipul „near-miss”, 2 de tipul „accident ”. Toate evenimentele adverse enunțate sunt „caderi ”, fiind încadrate la grupa de vârstă de la 50-89 ani , 6 dintre pacienți fiind de sex masculin și 8 dintre pacienți fiind de sex feminin



Procentul de EAAAM pe Secții Clinice



Referințe

Bohk-Ewald, C., Dudel, C., Myrskylä, M. (2020). *A demographic scaling model for estimating the total number of COVID-19 infections*, <https://arxiv.org/pdf/2004.12836.pdf>
Denworth, L. (2020). *How the COVID-19 Pandemic Could End*.

<https://www.scientificamerican.com/article/how-the-covid-19-pandemic-could-end1/>

Diamond, J. M. (1998). *Guns, germs and steel: a short history of everybody for the last 13,000 years*. Random House.

Dobson, A., Carper, R. (1996). Infectious Diseases and Human Population History: Throughout history the establishment of disease has been a side effect of the growth of civilization, *BioScience*, 46 (2): 115–126, <https://doi.org/10.2307/1312814>

Geard, N. et al. (2015). The effects of demographic change on disease transmission and vaccine impact in a household structured population. *Epidemics*, 13, 56-64, <https://doi.org/10.1016/j.epidem.2015.08.002>

MacPherson, D., Gushulak, B. (2001). Human Mobility and Population Health: New Approaches in a Globalizing World. *Perspectives in biology and medicine*. 44. 390-401. 10.1353/pbm.2001.0053.

Hays, J. (2005). *Epidemics and Pandemics: Their Impacts on Human History*. Santa Barbara: ABC Clío Honigsbaum, 2011, The Russian's influenza in the UK: lessons learned, opportunities missed, Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

<http://www.euro.who.int/en/about-us/regional-director/statements/statement-we-cannotallow-the-impact-of-covid-19-to-be-amplified-by-neglecting-other-vital-health-protectionmeasures>
<https://uefiscdi.gov.ro/resource-829866?&wtok=&wtkps=XY5NDolwEEbv0rXU/tBQhjsYE08AtNVGpNBSMBrvbsGF0dV MvnlvZmoQ8AAQWrUBUgJ4B8OXTko434/Bgl7uaSx7vwywzaqKaeJ8J7WUzrTwFZNeaNpScbEkBSKmhP572vCBMMkmEXAcssd9kR3MqOWFEfiyxWYc/h6Z3fkEGaNHbxdTdnIqdxs6fcdTGhIzZPFu94NpPtnUdqI5v&wchk=936a345f581d6e180501eeb6d406a791e76ac005>

https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/virology_laboratories_and_vaccines/i

VĂ MULȚUMESC!

**Spitalul Clinic Județean de Urgențe Sf. Spiridon, Iași
Bulevardul Independenței Nr.1, Iași**