



GREITOSIOS
MEDICINOS
PAGALBOS
TARNYBA

GMP pagalba teikimas klasteriniams pacientams: rezultatai, iššūkiai, planai

2023-05-27

Pristatymo struktūra



1. Rezultatų palyginimas 2023-2024 m. Kardiologijos integruotos sveikatos priežiūros klasteris
2. GMPT uždaviniai.
3. Klausimai.



GMP paslaugų teikimo pacientams dėl ūminio miokardo infarkto, kai ST segmentas pakilęs (toliau MI STP), kokybės įvertinimas 2023 m. I pusmetis

Rodiklis	Jonavos	Kėdainių	Kaišiadorių	Jurbarko	Raseiniai	Alytus m.	Lazdijai	Alytaus r.	Prienų r.	Marijampolės+Kaunų Rūdos+Klaipėdos alvarijos	Šakių	Vilkaviškis	Druskininkai	Varėnos
2. Pacientų skaičius, GMP sveikatos priežiūros specialistui įtarus MI STP iki jo atvežimo į PVAI centrą per laikotarpį ne ilgesnį kaip 90 min	8	7	12	4	8	0	0	0	5	3	3	0	0	
3. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į PVAI centrą, skaičius	8	8	12	6	13	0	0	0	5	3	5	0	0	
4. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į tarpinės pagalbos ligoninę, skaičius	0	0	1	1	0	23	2	16	0	10	0	14	6	

GMP paslaugų teikimo pacientams dėl ūminio miokardo infarkto, kai ST segmentas pakilęs (toliau MI STP), kokybės įvertinimas 2023 m. II pusmetis

Rodiklis	Jonavos	Kėdainių	Kaišiadorių	Jurbarko	Raseiniai	Alytus m.	Lazdijai	Alytaus r.	Prienų r.	Marijampolės+Kaunų Rūdos+Klaipėdos alvarijos	Šakių	Vilkaviškis	Druskininkai	Varėnos
2. Pacientų skaičius, GMP sveikatos priežiūros specialistui įtarus MI STP iki jo atvežimo į PVAI centrą per laikotarpį ne ilgesnį kaip 90 min	11	6	8	0	12	1	0	3	3	6	5	0	0	1
3. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į PVAI centrą, skaičius	11	9	8	1	13	2	0	3	3	6	5	1	0	1
4. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į tarpinės pagalbos ligoninę, skaičius	2	0	1	1	0	24	6	20	0	12	0	12	13	5

GMP paslaugų teikimo pacientams dėl ūminio miokardo infarkto, kai ST segmentas pakilęs (toliau MI STP), kokybės įvertinimas 2024 m. I ketvirtis

Rodiklis	Jonavos	Kėdainių	Kaišiadorių	Jurbarko	Raseiniai	Alytus m.	Lazdijai	Alytaus r.	Prienų r.	Marijampolės+Kaunų Rūdos+Klaipėdos alvarijos	Šakių	Vilkaviškis	Druskininkai	Varėnos
2. Pacientų skaičius, GMP sveikatos priežiūros specialistui įtarus MI STP iki jo atvežimo į PVAI centrą per laikotarpį ne ilgesnį kaip 90 min	4	7	7	1	7	4	0	5	2	2	1	1	0	1
3. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į PVAI centrą, skaičius	4	7	7	1	8	5	0	5	2	2	2	1	0	1
4. Pacientų, kuriems įtariamas MI STP ir kurie nuvežti į tarpinės pagalbos ligoninę, skaičius	0	0	0	0	1	4	0	2	0	4	1	3	1	2

Pastaujų teikimo regionas	Pastaujų, įtariant ar diagnozavus ūminių galvos smegenų insultų, teikimo teritorinis pasiskirstymas pagal apskritis ir savivaldybes	1.1. Visuotinis skrinimas in situ požiūriu panaudojant standartizuotą klausimyną (FAST)				2.1. Paciento su įtariamu ūminiu GSI pervažimas į insulto centrą ne vėliau kaip per 1 val. nuo iškvietimo registravimo				2.2. Paciento su įtariamu ūminiu GSI tiesioginis pervažimas į insulto centrą			
		2023 metai				I				II			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
VILNIUS	Vilniaus m.	293	288	237	296	203	212	184	200	293	188	237	296
	Vilniaus raj.	65	77	63	65	27	24	32	20	65	77	63	65
	Elektrėnai/Viewis	17	18	17	15	8	11	7	6	17	18	17	15
	Šalčininkų raj.	34	24	33	35	0	1	2	1	34	24	33	35
	Širvintų raj.	13	11	11	12	2	1	3	3	13	11	11	12
	Švenčionių raj.	24	30	38	37	0	2	1	2	24	30	38	37
	Trakų raj.	29	27	27	34	13	12	9	16	29	27	27	34
	Ukmergės raj.	34	32	26	26	2	3	1	1	34	32	26	26
	Druskininkų raj.	25	26	23	29	4	1	1	1	25	24	22	28
	Varėnos raj.	24	28	30	25	1	0	5	0	24	28	25	25
	Utenos raj.	23	21	19	15	18	18	14	12	23	21	19	15
	Ignalinos raj.	17	16	19	10	1	4	1	0	17	16	19	10
	Molėtų raj.	17	21	19	18	5	7	12	5	17	21	19	18
	Visagino raj.	9	15	17	18	0	1	2	1	9	15	17	18
	Zarasų raj.	14	11	18	18	1	0	0	1	14	11	18	18
	SUMA	638	645	597	653	285	297	274	269	638	543	591	652
	KAUNAS	Kauno m.	326	290	290	309	301	265	266	280	320	287	281
Kauno raj.		72	77	76	66	44	47	56	44	71	76	76	66
Birštono		4	3	0	1	0	0	0	0	4	3	0	1
Jonavos raj.		31	38	29	31	15	24	15	18	30	36	28	30
Kaišiadorių raj.		32	24	28	25	8	11	10	11	32	23	27	25
Kėdainių raj.		23	37	36	23	2	3	3	7	23	37	35	20
Prienų raj.		23	19	21	12	7	6	7	1	23	19	19	11
Raseinių raj.		38	43	41	33	0	0	0	1	38	41	40	33
Alytaus m.		50	38	26	29	49	36	24	29	50	38	26	29
Alytaus raj.		22	20	29	20	11	16	22	11	22	20	29	19
Lazdijų		23	24	20	19	4	6	8	7	23	24	20	18
Marijampolės raj.		40	49	31	39	34	44	29	37	40	49	31	39
Kačivarijos		*	*	*	7	*	*	*	5	*	*	*	7
Kazlų Rūdos		*	*	*	7	*	*	*	3	*	*	*	7
Šakių raj.		25	21	15	16	1	0	1	0	24	21	14	15
Vilkaviškio raj.		56	61	68	35	35	35	41	21	56	61	68	35
Jurbarko raj.		22	21	16	18	17	15	7	2	21	20	16	18
SUMA	787	765	726	690	528	508	489	477	777	755	710	677	
KLAIPEDA	Klaipėdos m.	116	98	102	109	110	89	93	97	116	98	102	109
	Klaipėdos raj.	53	46	41	36	36	34	30	31	53	46	41	36
	Kretingos	27	31	31	23	15	21	18	14	27	31	31	23
	Neringos	1	0	1	3	1	0	0	0	1	0	1	3
	Palangos	13	19	21	17	11	17	17	14	13	19	21	17
	Skuodo raj.	13	19	17	20	2	4	1	0	13	19	17	20
	Šilutės raj.	32	33	18	22	10	11	1	1	32	33	18	16
	Telšių raj.	30	22	16	23	26	20	11	19	30	22	16	23



Procentas pacientų (dėl bet kokios priežasties) tiesiogiai transportuojamų į didžiuosius miestus



GMP kvietimo registravimo rajonas/savivaldybė	Pacientų transportavimas į specializuotus centrus
Zarasų rajonas	Į Vilniaus ligonines nuvežta 2,8 %
Utenos rajonas	Į Vilniaus ligonines nuvežta 6 %
Ignalinos rajonas	Į Vilniaus ligonines nuvežta 8,8 %
Plungės rajonas	Į Klaipėdos ligonines nuvežta 10 %
Marijampolės rajonas	Į Kauno ligonines nuvežta 14 %
Tauragės rajonas	Į Klaipėdos ligonines nuvežta 14 % Į Šiaulių ligoninę nuvežta 0 %
Radviliškio rajonas	Į Šiaulių ligonines nuvežta 26 % Į Panevėžio ligoninę nuvežta 0 %
Pakruojo rajonas	Į Šiaulių ligonines nuvežta 66 %

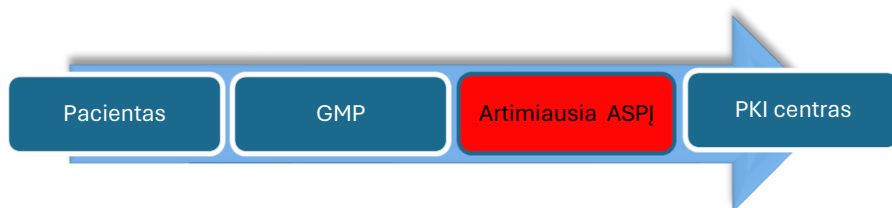
Atstumai tarp miestų

	Alytus	Kaunas	Klaipėda	Marijampolė	Mažeikiai	Palanga	Panevėžys	Šiauliai	Tauragė	Telšiai	Utena	Vilnius
Alytus	0	69	294	64	292	319	181	225	209	257	201	105
Anykščiai	180	109	331	166	232	318	59	151	244	237	41	110
Biržai	247	185	279	224	185	270	66	109	213	180	110	201
Druskininkai	57	128	344	99	349	371	245	279	231	316	224	129
Ignalina	229	172	403	229	305	411	160	245	306	355	51	108
Jonava	111	32	244	89	152	269	83	131	167	203	101	106
Joniškis	281	187	201	244	102	189	90	39	145	107	182	253
Jurbarkas	150	86	149	94	197	176	159	116	48	133	218	188
Kaunas	69	0	212	57	229	239	109	142	135	188	132	102
Kėdainiai	126	53	208	109	117	231	61	96	131	168	123	139
Klaipėda	294	212	0	231	122	27	240	161	117	87	329	312
Kretinga	306	237	25	256	103	13	215	136	129	70	313	314
Kupiškis	219	150	289	207	203	276	48	122	226	193	57	154
Lazdijai	46	101	306	44	331	319	230	243	182	269	252	147
Marijampolė	64	57	231	0	291	258	169	210	136	227	189	139
Mažeikiai	292	229	122	291	0	110	160	81	146	47	258	293
Molėtai	186	117	325	174	259	352	99	192	252	248	34	62
N. Akmenė	293	224	166	276	47	156	155	66	170	79	233	290
Nida	345	263	48	282	173	78	291	212	168	138	380	361
Pakruojis	213	147	209	204	122	187	49	38	142	104	124	184
Palanga	319	239	27	258	110	0	228	149	146	83	300	326
Panevėžys	181	109	240	169	160	228	0	83	183	149	97	135
Pasvalys	220	151	249	208	160	224	39	72	176	148	114	173
Plungė	297	185	56	229	56	54	180	102	98	29	293	287
Prienai	32	33	252	42	262	268	149	188	166	221	165	95
Radviliškis	200	127	194	183	104	182	63	22	120	86	160	195
Rokiškis	237	165	328	222	244	316	89	146	272	241	63	158

Sąlygos, turinčios įtakos pasirenkant paciento transportavimo kryptį.



	2023 m. I pusmetis	2023 m. II pusmetis ir 2024 sausio- vasario mėn. (iki vasario 29d.)	2024 kovo mėn. - Iki gegužės 22
Alytaus m. Alytaus raj. Lazdijų raj.	Transportuotų į PKI centrus tiesiogiai – 0 %	Transportuotų į PKI centrus tiesiogiai –21 %	Transportuotų į PKI centrus tiesiogiai – 69 %



- **PKI centras GMP nekonsultuoja** (aktyviai konsultuoja Kaunas, pradeda Klaipėda, priima Panevėžys, Šiauliai, Vilniaus kol kas ne)
- Atstumas iki PKI daugiau 80 km
- Nestabili paciento būklė
- GMP brigados kompetencijos stoka
- Monitoringo/audito/mokymų stoka



- **PKI centras konsultuoja GMP – yra galimybė persiųsti EKG**
- Atstumas iki PKI centro iki 60 km
- Stabili paciento būklė
- Pakankama GMP brigados kompetencija ir/arba paminos vyresniojo/klasterinės brigados pagalba
- Monitoringas/audito sistema/ korekciniai veiksmai(mokymai)

Veiksniai lemiantys kokybę



Projektas „Pasirengimas įgyvendinti naują greitosios medicinos pagalbos paslaugų teikimo modelį“ 08.4.2-ESFA-V-614-01-0003

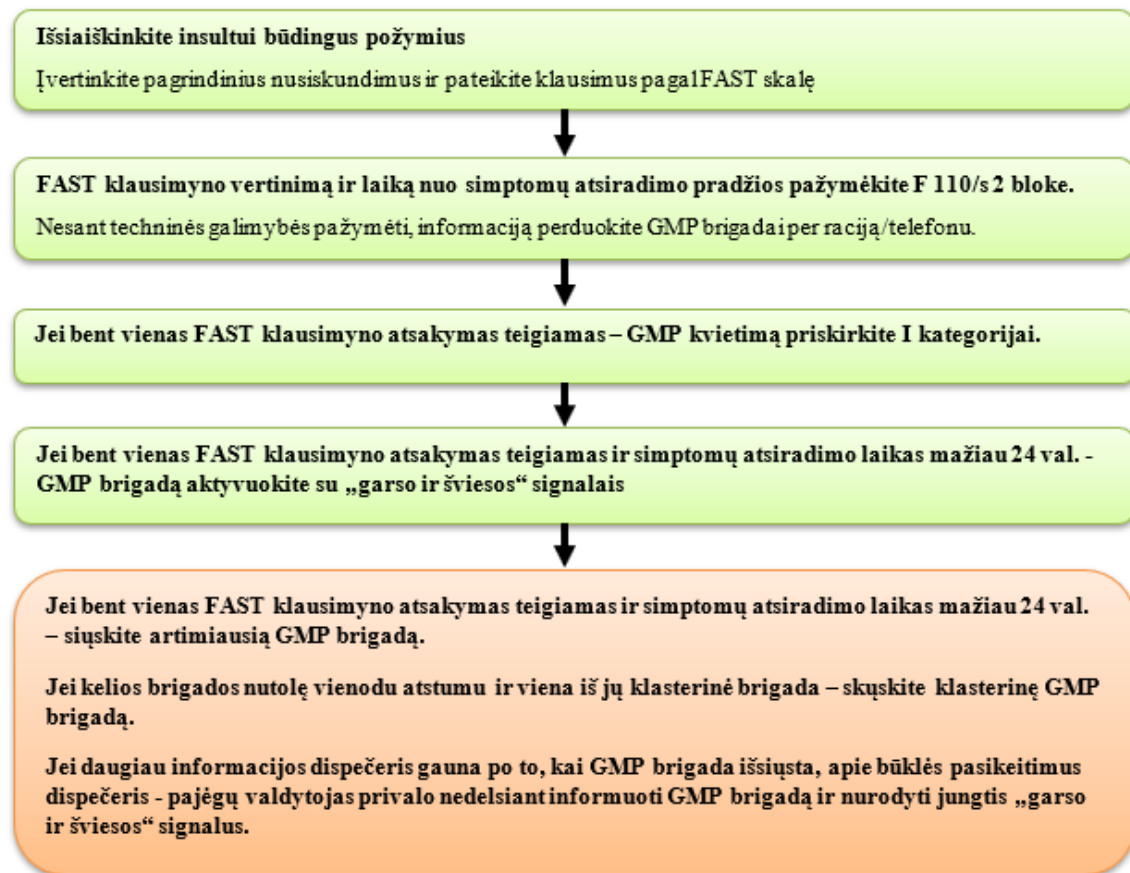


<p>GMP veiksmai dirbant pagal vieningus algoritmus – gaivinimas, trauma, ūmios būklės</p>	<p>Temos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Krūtinės ląstos paspaudimai;• Kvėpavimo takų įvertinimas ir užtikrinimas;• Trauma, Ūmios būklės, jų diagnostika, būtinoji ir specializuota reanimacinė pagalba.	<p>925 dalyviai</p>
<p>GMP veiksmai dirbant pagal vieningus algoritmus – masinių nelaimių valdymas GMP kompetencijos ribose</p>	<p>Temos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Masinės nelaimės atpažinimas;• Dispečerio veiksmai įtarus ekstremalią situaciją ar masinę nelaimę;• Pirmos GMP brigados veiksmai;• Detalus rūšiavimas;• Traumą patyrusio paciento ištyrimas.	<p>1444 dalyviai</p>

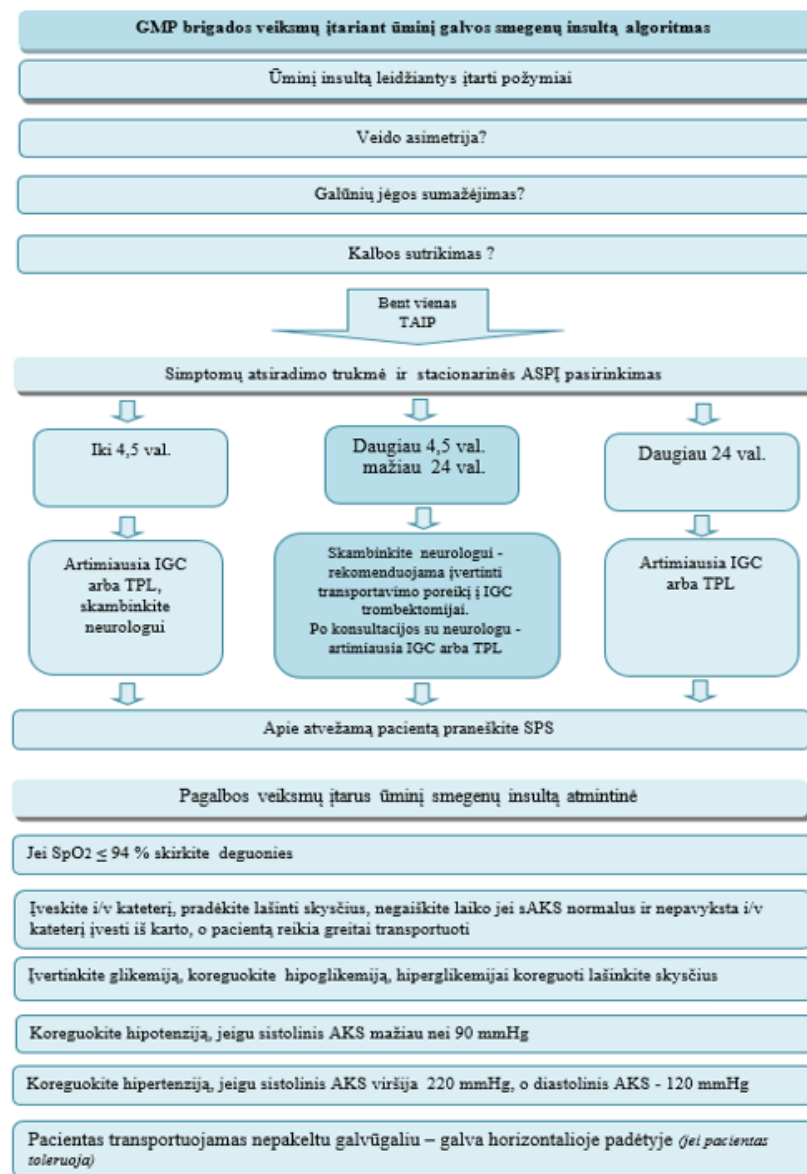


2024 metų vasario mėnesį patvirtintas GMPT pagalbos įtarus ūminį insultą protokolas

10. PAGALBOS VEIKSMŲ, ĮTARUS ŪMINĮ INSULTĄ, ALGORITMAS GMP DISPEČERIAMS



1 Priedas.



Kvietimo priėmimo informacija skirtingose dispečerinėse



2. Kvietimo priežastis

Priežasties kodas

28 Insultas

Kvietimo priežastis / paciento informacija

65m. Vyras PARALYZUOJA, 112. Kvietėjas: Privatus asmuo

Priežasties kodas

28 Insultas

Kvietimo priežastis / paciento informacija

C01J PŽ/PŽR/KLS ŠV | 1 84 metų amžiaus, Moteris, Sąmoninga, Kvėpuoja. Insultas / Praeinantis smegenų išemijos priepuolis (PSIP) Kodas: 28-C-1-J: Nesąmoninga/s (AIŠKUS insultas (< T valandų)) Skambinančiosios (-ojo) pranešimas: sutriko kalba, vangį, skauda nugarą. 1. Ji klausimus neatsako normaliai (ne visiškai sąmoninga). 2. Ji kvėpuoja nenormaliai. 3. Jai staiga atsirado kalbos sutrikimas. 4. Simptomai atsirado per patvirtintą gydymo lango laikotarpį: ryte. 5. Anksčiau jai nėra buvę INSULTO. 6. Remiantis insulto diagnostikos rezultatais, yra AIŠKUS insultas. Kvietėjas: Privatus asmuo

GMP kvietimo kortelės forma 110/a keitimas

9. INFORMACIJOS PERDAVIMO SPS KRITERIJAI

Trauma

ABCD vertinimas	<input type="checkbox"/> SpO ₂ < 90% tiekiant deguonį	<input type="checkbox"/> Sistolinis AKS <90 mmHg
	<input type="checkbox"/> KD >30 arba <8 k/min.	<input type="checkbox"/> Koma pagal GKS ≤ 9 balai
	<input type="checkbox"/> ŠSD >120 k/min.	

GMP Kvietimo kortelės forma 110/a dabartinė

11. INFORMACIJOS PERDAVIMO SPS KRITERIJAI

Trauma

ABCD vertinimas	<input type="checkbox"/> SpO ₂ < 90% tiekiant deguonį	<input type="checkbox"/> Sąmonė pagal GKS ≤ 12 b. (suaug.)
	<input type="checkbox"/> KD >30 arba <8 k/min. (suaug.)	<input type="checkbox"/> ≤ 8 b. trauma pagal
	<input type="checkbox"/> ŠSD >120 k/min. (suaug.)	Pediatr. traumų skalę
	<input type="checkbox"/> sAKS < 90 mmHg (suaug.)	

GMP Kvietimo kortelės forma 110/a nauja

Dispečerinės audito sistema

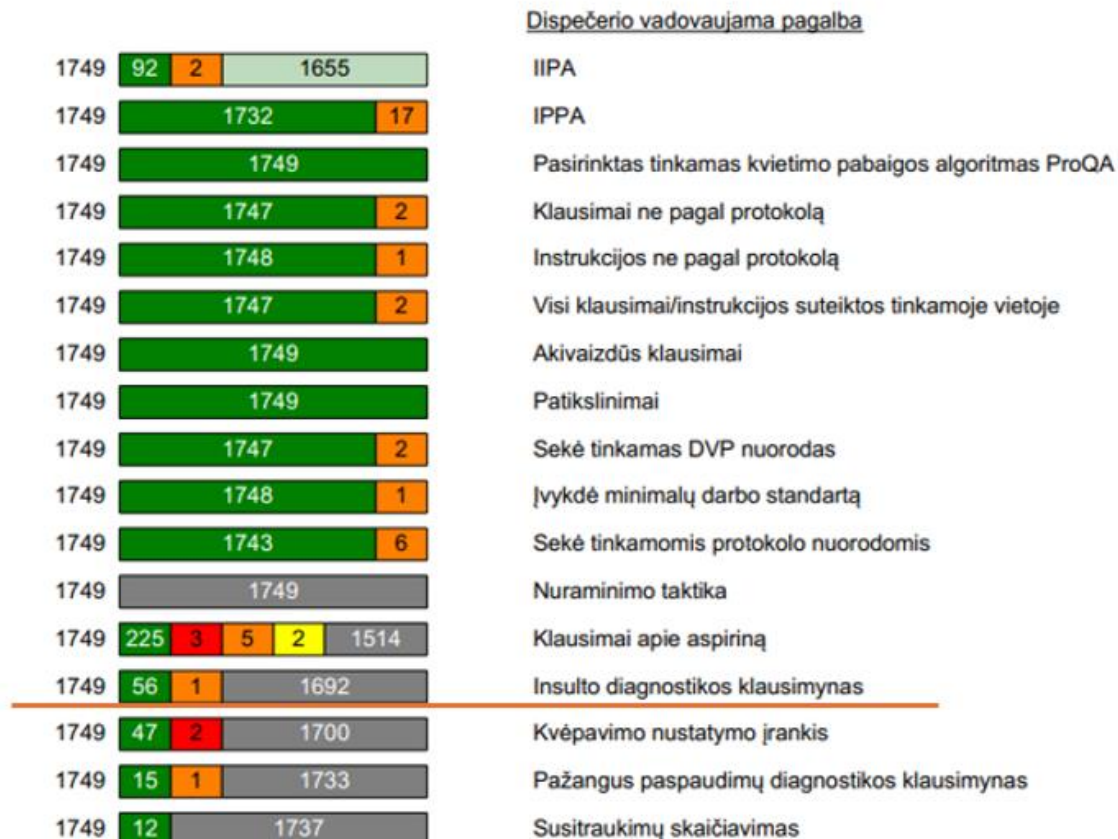


GMPT Kauno regiono dispečerinės medicininis auditas

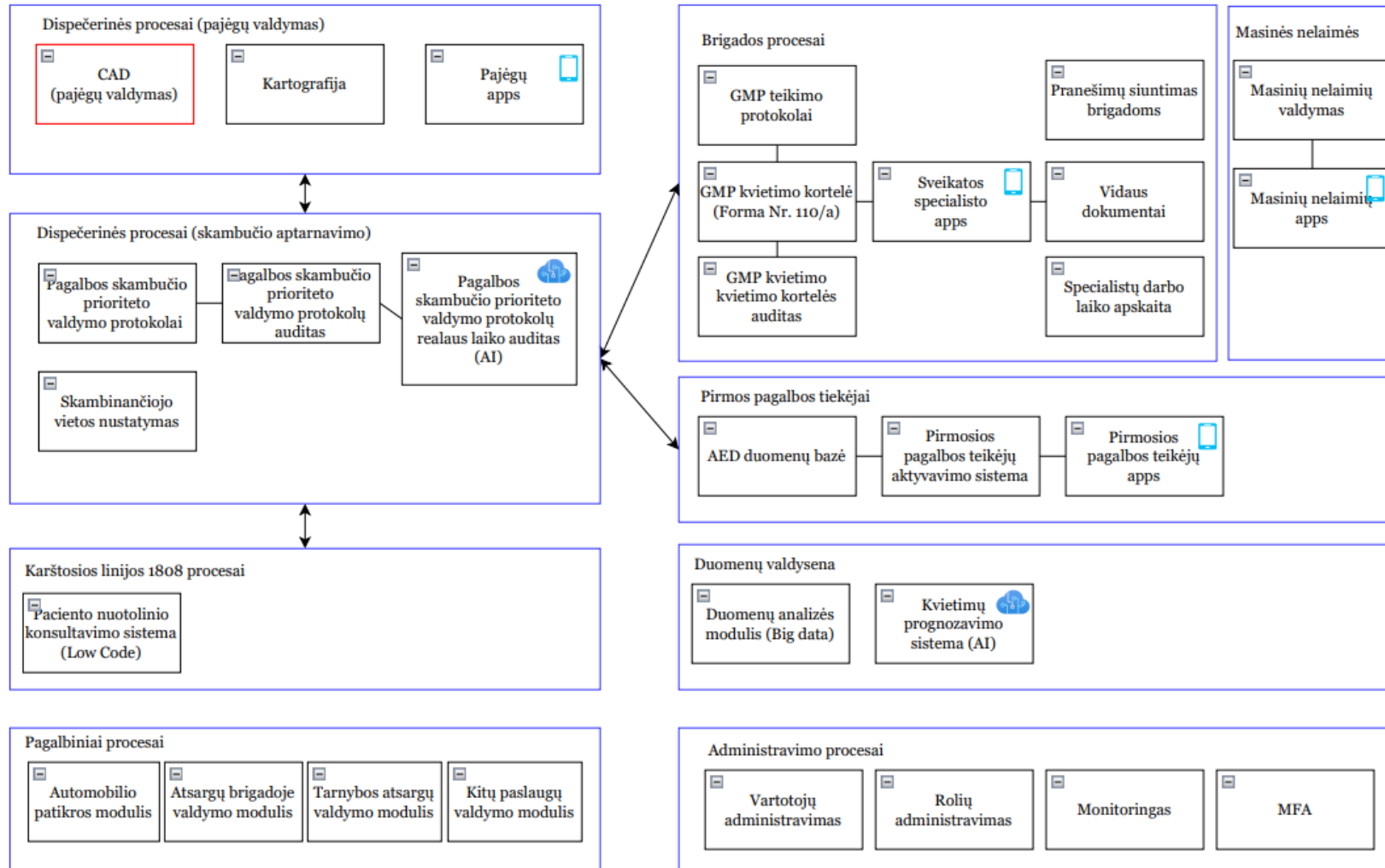
Istaigos veikla

Pasirinkta disciplina: GMPD

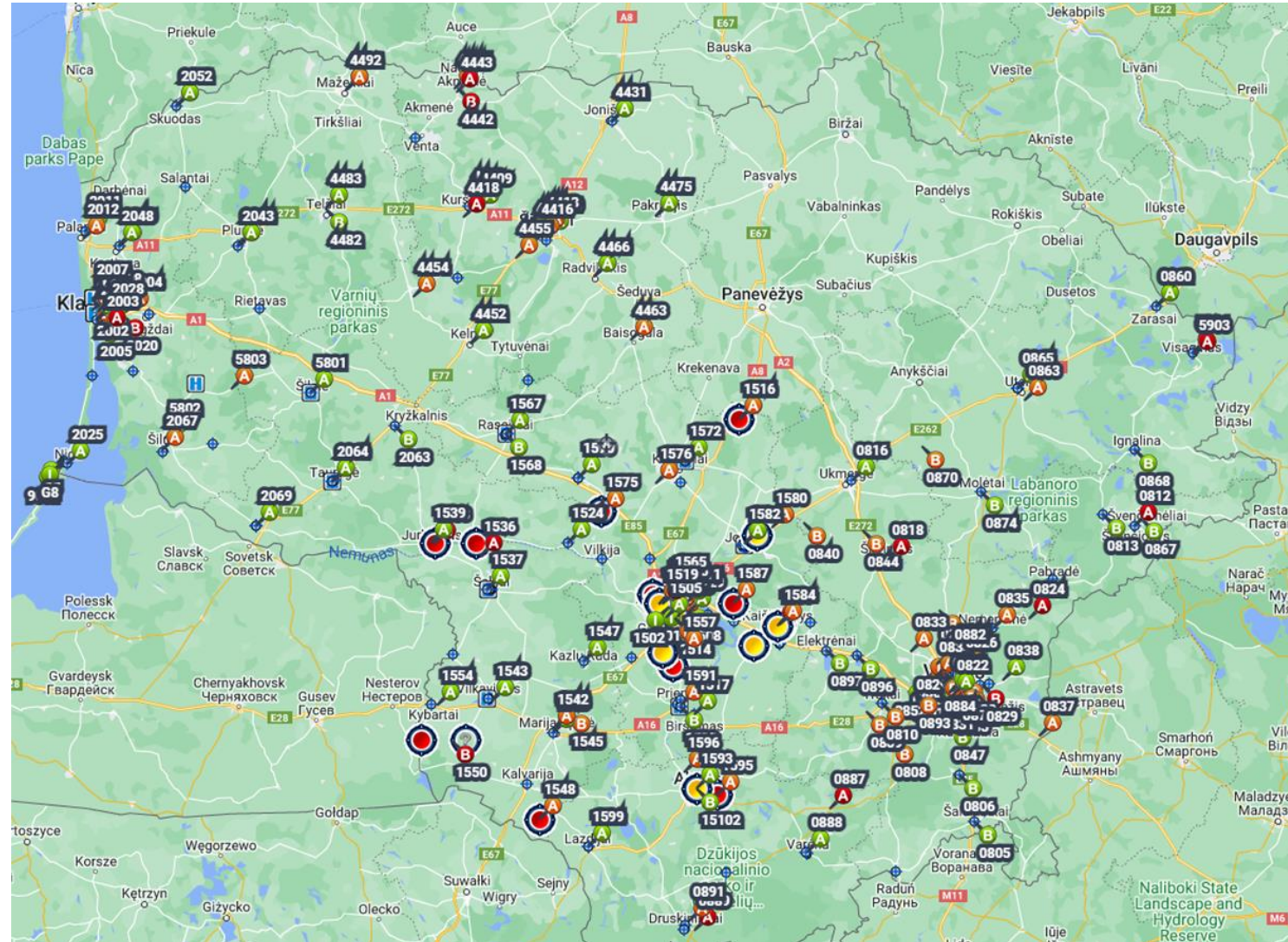
Datos intervalas: 2024-01-01 ... 2024-04-30



Greitosios medicinos pagalbos informacinė sistema

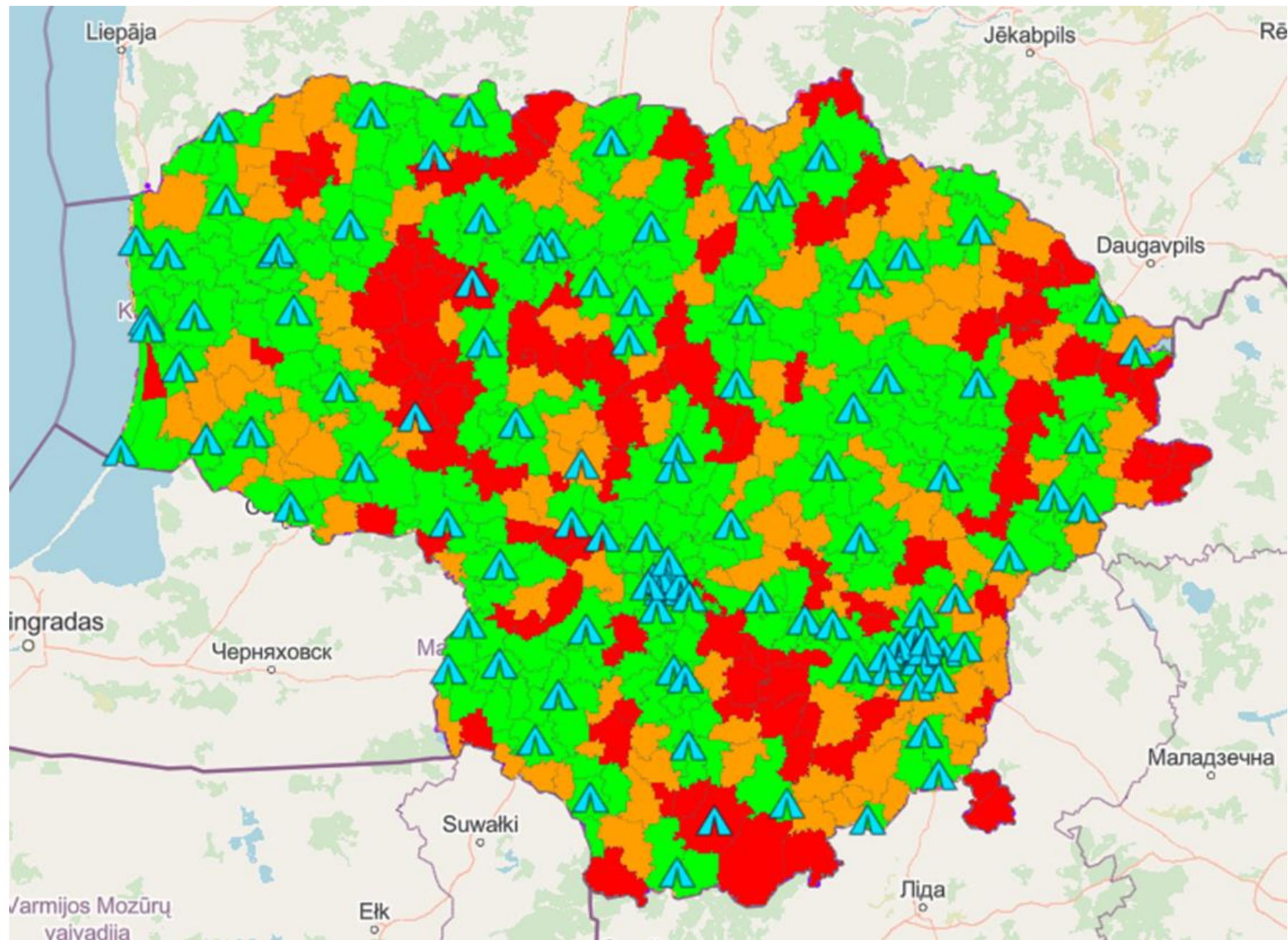


GMPT darbą įtakojančios veiksniai: IT sistemos



2024. 05. 20

Pastočių išdėstymas – 2023 metų duomenys.
Raudonai – GMP nespėja į pirmą kategoriją skirtą laiką



Operatyvumą lemiantys veiksniai: Laukimo laikas SPS (VISI - be Panevėžio)



GMP rodikliai | Žingsnis 5 | Prarastos valandos

Filtrų pasirinkimas

Data
2023.07.01 2024.05.26

Dispečerinė
Visi

Buvusi įstaiga
Visi

Pastotė
Visi

Brigada
Visi

Brigados vadovas
Visi

Savivaldybė
Visi

Lygis 1



SPS C Kategorijos skyriai



Lygis 2



SPS B Kategorijos skyriai



Lygis 3



SPS B1 Kategorijos skyriai



Kita



SPS Akušerijos/ Psichiatrijos





KLAUSIMAI?