

Biedrība  
**LATVIJAS VESELĪBAS EKONOMIKAS ASOCIĀCIJA**

Reģ.nr.40008076206

Brīvības iela 85-7, Rīga, LV 1001,

[info@lvea.lv](mailto:info@lvea.lv), [www.lvea.lv](http://www.lvea.lv)

**Latvijas veselības aprūpes gadījumu izmaksas**  
veselības ekonomikas un farmakoekonomikas aprēķinu veikšanai, 2022.g.

LVEA apkopo Latvijas veselības aprūpes gadījumu izmaksas, kuras izmantotas veselības ekonomikas pētījumos un aprēķinos. Izmaksu aprēķinu galvenie datu avoti ir Nacionālais veselības dienests un Zāļu valsts aģentūra. Šobrīd izmaksu dati Latvijā pamatā strukturēti manipulāciju, epizožu, DRG gadījumu un programmu griezumā, bet bieži aprēķinu veikšanai nepieciešama izmaksu agregācija viena veselības aprūpes gadījuma, piemārm, ķīmijterapijas radīto blakņu, griezumā. Gadījuma izmaksu dati ietver konkrētajam gadījumam atbilstošās manipulācijas un citas izmaksu pozīcijas.

**1.tabula. Kardiovaskulāru notikumu vidējās izmaksas**

Notikums	Notikuma izmaksas, Eur	Atsauce
Miokarda infarkts, veikta perkutāna koronāra intervence	3 801,39	DRG112E
Fatāls miokarda infarkts	209,68	DRG123
Fatāla išēmiska sirds slimība	956,56	DRG014D
Fatāls insults	1 605,24	MK 28.08.2018. noteikumi Nr. 555, 6.pielikums
Ar sirds mazspēju saistītas hospitalizācijas gadījums	643,95	DRG127

**2.tabula. Cilmes šūnu transplantācijas izmaksas, adaptētas Latvijai**

Izmaksu sadaļa	Lielbritānijas izmaksas, GBP	No GBP uz EUR	Latvijai adaptētās izmaksas pēc PPP (OECD, 2020) Eur	Izšķir autologo (izmantojot paša pacienta cilmes šūnas) un alogēno (izmantojot atbilstoša donora cilmes šūnas) cilmes šūnu transplantāciju
Cilmes šūnu savākšanas izmaksas	4 271,44	4 997,58	2 937,60	
Ar cilmes šūnu transplantāciju saistītās procedūras izmaksas	40 126,31	46 947,78	27 596,13	
Uzraudzības izmaksas pēc cilmes šūnu transplantācijas procedūras	39 275,00	45 951,75	27 010,66	
<b>Kopā</b>	83 672,75	97 897,11	57 544,40	

**3.tabula. Ar ķīmijterapiju saistīto blakusparādību izmaksas**

Gadījums	Izmaksas, EUR	Raksturojums	Avots
Neitropēnija	554,53		Aprēķins
Febrilā neitropēnija	938,18		Aprēķins
Trombocitopēnija	224,01		Aprēķins
Anēmija	238,94		Aprēķins
Ātriju fibrilācija	387,93	Sirds aritmija un vadīšanas traucējumi, ar komplikācijām	Aprēķins
Leikopēnija	29,76		Aprēķins
Leikocitoze	29,76	Pieņēmums: vienādas ar leikopēniju	Aprēķins
Pireksija	423,07	Nezināmas izcelsmes drudzis, vecums > 17, bez komplikācijām	Aprēķins
Pneimonija	868,86	Vienkārša pneimonija un pleirīts, vecums > 17, ar komplikācijām	Aprēķins
Samaināts neitrofilo skaits	554,53	Pieņēmums: vienādas ar neitropēniju	Aprēķins
Samazināts balto šūnu skaits	554,53	Pieņēmums: vienādas ar neitropēniju	Aprēķins
Samazināts trombocītu skaits	554,53	Pieņēmums: vienādas ar neitropēniju	Aprēķins
Hipokalēmija	776,84	Uztura un dažādi vielmaiņas traucējumi, vecums > 17, ar komplikācijām	Aprēķins
Hiponatrēmija	776,84	Uztura un dažādi vielmaiņas traucējumi, vecums > 17, ar komplikācijām	Aprēķins

Hipofosfatēmija	776,84	Uztura un dažādi vielmaiņas traucējumi, vecums>17, ar komplikācijām	Aprēķins
Hipertensija	475,85	Hipertensija	Aprēķins
Elpastrūkums	29,76		Aprēķins
Nogurums	29,76		Aprēķins
Asiņošana	14,69		Aprēķins
Nieru mazspēja	735,15	Nieru mazspēja	
Sepse	472,35	Citas traumas, saindēšanās un toksiskās iedarbības diagnoze, ar komplikācijām	Aprēķins
Urīnizvadsistēmas infekcija	809,02	Nieru un urīnizvadsistēmas infekcijas, vecums> 17, ar komplikācijām	Aprēķins

Izmantotas DRG gadījumu un manipulāciju izmaksas, gadījumu vidējais ārstēšanas ilgums 2021.g.

No Kompensējamo zāļu saraksta izmantotas references cenas; Ja terapija netiek kompensēta, bet tiek lietota stacionārā, izmantotas lētākās pieejamās ZVA reģistra cenas.

#### 4.tabula. Blakusparādību izmaksu aprēķins

	Izmaksas par vienību, Eur	Avots	Skaitis	Izmaksas kopā, Eur
Anēmija 3+ (anēmijas epizodes izmaksas, ja pacients bija hospitalizēts)				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	1	14,69
Antieritrocitārās antivielas	20,39	Manip.kods: 40316	1	20,39
Asins grupa	2,89	Manip.kods: 40301	1	2,89
Rh	2,98	Manip.kods: 40302	1	2,98
Recipienta un donora saderības testi	12,86	Manip.kods: 40318	2	25,72
Eritrocītu suspensija 250-300 ml	52,40	RAKUS	3	157,20
Procedūras izmaksas (inj.)	15,07	Manipul. tarifi 2078	1	15,07
<b>Anēmijas epizodes ārstēšana kopā</b>				<b>238,94</b>
Febrila neitropēnija 3+ (Febrilas neitropēnijas epizodes izmaksas, ja pacients bija hospitalizēts)				
Gultasdienas izmaksas	124,64	MK not. N555; 6.piel.	7	872,48
Antibiotikas (ceftriaxon 2 g inf. šķ. pag. N10)	6,57	Slimn, no ZVA	10	65,70
<b>Febrilas neitropēnijas epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>938,18</b>

<b>Neitropēnija 3+ (Neitropēnijas epizodes izmaksas, ja pacients bija hospitalizēts)</b>				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	2	29,38
Granulocītus stimulējošais faktors (Filgrastim, 1 dienas deva)	32,18	KZS, no 01.02.21.	14	450,52
Kreatinīns	1,39	Manip. kods: 41006	1	1,39
Urīnviela	1,91	Manip. kods: 41004	1	1,91
Urīnskābe	1,73	Manip. kods: 41005	1	1,73
Bilirubīns	1,54	Manip. kods: 41052	1	1,54
Enzīmi (ASAT, ALAT, LDH)	3,75	Kodi: 41022, -23, -26	3	11,25
GGT	1,54	Manip. kods: 41024	3	4,62
CK	1,39	Manip. kods: 41025	3	4,17
Alfa amilāze	2,31	Manip. kods: 41034	3	6,93
ALP	3,68	Manip. kods: 41051	3	11,04
CK-Mba	6,68	Manip. kods: 41031	3	20,04
Na, K, Ca	3,73	Kodi: 41065,-67,-68	2	7,46
CRP	2,55	Manip. kods: 41127	1	2,55
<b>Neitropēnijas epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>554,53</b>
<b>Trombocitopēnija3+ (Trombocitopēnijas epizodes Izmaksas, ja pacients bija hospitalizēts)</b>				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	2	29,38
Trombocītu masa (viena donora aferēzes trombocītu konc.)	120,00	RAKUS	1	120,00
Kreatinīns	1,39	Manip. kods: 41006	1	1,39
Urīnviela	1,91	Manip. kods: 41004	1	1,91
Urīnskābe	1,73	Manip. kods: 41005	1	1,73
Bilirubīns	1,54	Manip. kods: 41052	1	1,54
Enzīmi (ASAT, ALAT, LDH)	3,75	Kodi: 41022, -23, -26	3	11,25
GGT	1,54	Manip. kods: 41024	3	4,62
CK	1,39	Manip. kods: 41025	3	4,17
Alfa amilāze	2,31	Manip. kods: 41034	3	6,93
ALP	3,68	Manip. kods: 41051	3	11,04
CK-Mba	6,68	Manip. kods: 41031	3	20,04
Na, K, Ca	3,73	Kodi: 41065,-67,-68	2	7,46
CRP	2,55	Manip. kods: 41127f	1	2,55
<b>Trombocitopēnijas epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>224,01</b>
<b>Astēnija, nogurums</b>				

Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	1	14,69
Procedūras izmaksas (inj.)	15,07	Manipul. tarifi 2078	1	15,07
<b>Astēnijas, noguruma epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>29,76</b>
Elpastrūkums				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	1	14,69
Procedūras izmaksas (inj.)	15,07	Manipul. tarifi 2078	1	15,07
<b>Elpastrūkuma epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>29,76</b>
Leikopēnija				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	1	14,69
Procedūras izmaksas (inj.)	15,07	Manipul. tarifi 2078	1	15,07
<b>Leikopēnijas epizodes ārstēšanas izmaksas kopā</b>				<b>29,76</b>
Asiņošana				
Speciālista vizīte (onkologs)	14,69	MK not. N555; 5.45	1	14,69