

- úrad pre
- dohľad nad
- zdravotnou
- starostlivosťou

Želova 2  
829 24 Bratislava  
Slovenská republika

Vážený pán  
MUDr. Tomáš Szalay  
Stredoeurópsky inštitút pre zdravotnú politiku –  
Health Policy Institute  
Prokopova 15  
851 01 Bratislava  
[szalay@hpi.sk](mailto:szalay@hpi.sk)

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
23268/2012/971  
47155/2012

Vybauje  
Mgr. Vidrová

Bratislava  
15.05.2012

VEC

### **Žiadosť o poskytnutie informácie podľa zákona č. 211/2000 Z. z. – odpoveď**

Dňa 02.05.2012 bola Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou (ďalej len „úrad“) doručená Vaša žiadosť o poskytnutie informácií podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“), v ktorej žiadate úrad o sprístupnenie písomných výstupov, ktoré úrad získal na základe Zmluvy na zabezpečenie analýzy a metodiky modelu (systému) PCG (Pharmacy-based cost groups), jeho aktualizácie a administrácie pre účely prerozdelenia zdrojov z verejného zdravotného poistenia v SR, uzatvorenej dňa 21.10.2011 medzi úradom a spoločnosťou KLIENT PRO SK, s.r.o., so sídlom Prokopova 15, 851 01 Bratislava.

Úrad Vám týmto v súlade s § 16 zákona o slobode informácií požadované informácie sprístupňuje:

Základom návrhu zavedenia modelu prerozdelenia sa stal aktuálny holandský model PCG, verzia 2012, upravený pre podmienky Slovenska. Hodnotené obdobie za ktoré sa použili dostupné údaje pre jeho analyzovanie boli účtovne uzatvorené roky 2009 a 2010.

Navrhovaný model je definovaný týmito parametrami:

1. Zoznam PCG skupín,
2. Zoznam ATC skupín, ktoré definujú každú PCG skupinu,
3. Zoznam liekov, ktoré spadajú do ATC skupín podľa bodu 2 a ktoré boli/sú hrazené z verejného zdravotného poistenia v posudzovanom období – definovaný príslušnými kategorizáciami liekov, ktoré vydáva MZ SR,
4. Počet štandardných dávok liečiva (ďalej ako „ŠDL“), ktoré musí mať poistenec poskytnutých v sledovanom období 12 mesiacov na to, aby bol klasifikovaný do PCG skupiny,
5. Počty ŠDL v jednotlivých liekoch podľa bodu 3 – definované príslušnými kategorizáciami liekov, ktoré vydáva MZ SR,
6. Vylučujúce pravidlá, na základe ktorých je poistenec klasifikovaný len do jednej z viacerých PCG skupín, ak spĺňa podmienky pre viacero PCG skupín.

Na vyhodnotenie modelu boli použité údaje 30% poistencov z každej zdravotnej poisťovne vybraných podľa dohodnutých kritérií pre výber dát za roky 2009 a 2010. Z údajov boli vypočítané indexy rizika a dohodnuté pravidlá na vylúčenie resp. zavedenie novej PCG skupiny, alebo ATC skupiny. Projektová skupina sa zhodla na tom, že PCG resp. ATC skupina sa vylúči z modelu vtedy, ak sú splnené tieto kritériá:

1. **koeficient determinácie PCG skupiny** – prídanie tejto PCG skupiny k ostatným navrhovaným PCG skupinám nezvyšuje prediktívnu silu modelu (vyjadrenú koeficientom determinácie  $R^2 \times 100\%$ ) minimálne o 0,01 percentuálneho bodu,

2. **štatistická významnosť koeficientu PCG skupiny** – štatistická významnosť koeficientu PCG skupiny nie je na hladine významnosti  $p=0,01$ ,
3. **celkové dodatočné náklady PCG skupiny** – podiel dodatočných nákladov PCG skupiny na celkových nákladoch na zdravotnú starostlivosť je menej ako 0,01%,
4. **dodatočné náklady na PCG skupinu** – dodatočné náklady na PCG skupinu sú nižšie ako 15% priemerných populačných nákladov na poistenca,
5. **typ liečby** – farmakoterapia liekmi hrazenými z verejného zdravotného poistenia nie je súčasťou štandardnej liečby chronického stavu definovaného danou PCG skupinou,
6. **súlad diagnóz** – podiel liekov v ATC skupine, ktoré boli predpísané na diagnózy priradené PCG skupine, je menší ako 30%, po vyradení týchto ATC skupín sa vyradí aj PCG skupina, ak podiel liekov v PCG skupine, ktoré boli predpísané na diagnózy priradené PCG skupine, je menší ako 50%; toto kritérium sa použije len na tie PCG skupiny, ktoré sú definované diagnózou.

Vyhodnotením všetkých uvedených kritérií vznikol finálny model PCG lokalizovaný na podmienky SR takto:

No	PCG	názov	ATC skupiny	vylučovacie pravidlo
PCG1	AST	Astma	R03 mimo (R03AC18, R03AK03, R03BB, R03CA02, R03BC01, R03CC02, R03CC13)	nie, ak zároveň COP
PCG2	CFP	Cystická fibróza a/alebo ochorenia exokrinnej funkcie pankreasu	J01GB01, J01XB01, R05CB13	
PCG3	CNS	Ochorenia mozgu/miechy	L03AB07, L03AB08, L03AX13, L04AA23, M03BX01, M03BX02	
PCG4	COP	CHOCHP / ťažká astma	R03AC18, R03AK03, R03BB	
PCG5	CRO	Crohnova choroba, ulcerózna kolitída	A07EA06, A07EC02	
PCG6	DEP	Liečba antidepresívami	N06A mimo (N06AA09, N06AX21)	nie, ak zároveň PSY
PCG7	DM1	Diabetes typu I	A10A	nie, ak zároveň DMH
PCG8	DM2	Diabetes typu II	A10	nie, ak zároveň DM1 alebo DMH
PCG9	DMH	Diabetes s hypertenziou	A10 a zároveň C02 mimo (C02KX, C02CA04), C03 mimo (C03CA01), C07, C08 mimo (C08CA06), C09	
PCG10	EPI	Epilepsia	N03 mimo (N03AX12, N03AX16, N03AE01)	
PCG11	HIV	HIV / AIDS	J05AE J05AF mimo (J05AF08, J05AF10, J05AF11) J05AG, J05AR, J05AX mimo (J05AX05)	
PCG12	CHO	Hypercholesterolémia	C10 (mimo C10AC01, C10BX03)	nie, ak zároveň DM1, DM2, DMH
PCG13	KVS	Srdcové choroby	C01A, C01B, C01D, C01EB15, C01EB17, C03CA01	
PCG14	ONK	Malignity	L01 mimo (L01BA01), L03AA, L03AC01, L04AX04	
PCG15	PAR	Parkinsonova choroba	N04B	
PCG16	PSY	Antipsychotiká, Alzheimer, liečba závislostí	N05A mimo (N05AL03, N05AN01), N06DA, N06DX01, N07BB, N07BC51	
PCG17	RAS	Liečba rastovým hormónom	H01AC01, H01AC03	

No	PCG	názov	ATC skupiny	vylučovacie pravidlo
PCG18	REN	Renálne zlyhanie	B03X, V03AE	
PCG19	REU	Reumatické choroby liečené inak ako inhibítormi TNF	A07EC01, L01BA01, L04AA13, L04AX03, M01CB01, M01CC01, P01BA02	nie, ak zároveň TNF
PCG20	THY	Poruchy štítnej žľazy	H03A, H03B	
PCG21	TNF	Liečba inhibítormi TNF	L04AA11, L04AA24, L04AB, L04AC	
PCG22	TRA	Transplantácie	L04AA06, L04AA10, L04AA18, L04AC02, L04AD01, L04AD02, L04AX01	
PCG23	HOR	Hormonálna onkoliečba	L02	
PCG24	NPP	Neuropatická bolesť	N01BX04, N03AX12, N03AX16	

Z predložených údajov a modelu PCG lokalizovaného na podmienky SR boli vypočítané demografické indexy rizika navrhovaného finálneho modelu PCG, dodatočné indexy PCG a vyhodnotený dopad na ročné prerozdelenie na jednotlivé zdravotné poisťovne za rok 2010.

Demografické indexy rizika pre finálny model PCG:

pohlavie	veková skupina	typ platiteľa poisťného	
		štát	iný
Muži	0-4	0,8164	0,8164
	5-9	0,4697	0,4697
	10-14	0,4739	0,4739
	15-19	0,4211	0,2643
	20-24	0,3601	0,2977
	25-29	0,5125	0,3030
	30-34	0,5635	0,3232
	35-39	0,5958	0,3493
	40-44	0,7312	0,4059
	45-49	0,9335	0,4498
	50-54	1,3256	0,6111
	55-59	1,5626	0,7885
	60-64	1,2580	0,9831
	65-69	1,5263	1,3499
	70-74	1,6561	1,4985
75-79	1,6100	1,3134	

	80+	1,1943	1,1943
Ženy	0-4	0,7063	0,7063
	5-9	0,4025	0,4025
	10-14	0,4638	0,4638
	15-19	0,4933	0,5303
	20-24	0,4905	0,5062
	25-29	0,6824	0,6232
	30-34	0,6781	0,6381
	35-39	0,7010	0,5341
	40-44	0,7957	0,5250
	45-49	0,9745	0,5961
	50-54	1,1756	0,7066
	55-59	1,0074	0,7437
	60-64	1,0398	0,9739
	65-69	1,1407	1,1717
	70-74	1,2062	1,2314
	75-79	1,2244	1,2244
	80+	1,0320	1,0320

Indexy rizika za PCG (ako dodatočný index k demografickému indexu rizika) pre finálny model PCG:

No	PCG	názov PCG skupiny	dodatočný index rizika pre PCG skupinu
PCG1	AST	Astma	1,1861
PCG2	CFP	Cystická fibróza	23,4547
PCG3	CNS	Ochorenia mozgu/miechy	9,4633
PCG4	COP	CHOCHP / ťažká astma	2,8980
PCG5	CRO	Crohnova choroba, ulcerózna kolitída	2,5863
PCG6	DEP	Liečba antidepresívami	0,9043
PCG7	DM1	Diabetes typu I	2,4494

No	PCG	názov PCG skupiny	dodatočný index rizika pre PCG skupinu
PCG8	DM2	Diabetes typu II	0,8026
PCG9	DMH	Diabetes s hypertenziou	2,2541
PCG10	EPI	Epilepsia	1,5733
PCG11	HIV	HIV / AIDS	17,4715
PCG12	CHO	Hypercholesterolémia	0,5681
PCG13	KVS	Srdcové choroby	1,6343
PCG14	ONK	Malignity	16,7686
PCG15	PAR	Parkinsonova choroba	3,1419
PCG16	PSY	Antipsychotiká, Alzheimer, liečba závislostí	2,5018
PCG17	RAS	Liečba rastovým hormónom	14,4643
PCG18	REN	Renálne zlyhanie	42,2608
PCG19	REU	Reumatické choroby liečené inak ako inhibítormi TNF	2,4074
PCG20	THY	Poruchy štítnej žľazy	0,4646
PCG21	TNF	Liečba inhibítormi TNF	23,2142
PCG22	TRA	Transplantácie	8,1426
PCG23	HOR	Hormonálna onkoliečba	3,9694
PCG24	NPP	Neuropatická bolesť	4,3366

Dopad PCG prerozdelenia na výšku záväzku/pohľadávky oproti doteraz platnému modelu (ďalej len „pôvodný model“) prerozdelenia vypočítaný z údajov ročného prerozdelenia za rok 2010 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Poistné po prerozdelení	24 (DZP)	25 (VŠZP)	27 (Union)	SPOLU
pri pôvodnom modeli	858 758 642	2 481 323 462	192 854 314	3 532 936 418
pri novom modeli	837 659 476	2 511 146 392	184 130 550	3 532 936 418
Dopad zavedenia nového modelu	-21 099 166	29 822 930	-8 723 765	0

S pozdravom

☒ úrad pre  
☒ dohľad nad  
☒ zdravotnou  
☒ starostlivosťou

Želova 2  
829 24 Bratislava

-12-

MUDr. Ján Gajdoš  
predseda

Telefón :  
02/208 56 146

Fax :  
02/208 56 507

e-mail :  
lenka.vidrova@udz-sk.sk

sekcia/odbor :  
Právny odbor