

SPÄTNÁ VÄZBA 91

P.Č. OTÁZKY	91
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA 91
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_91_v2022
OBLASŤ	Medicínska
PODOBLASŤ	Definičná príručka
OTÁZKA	Zmena zaraďovacieho algoritmu pre ADRG A04 a zmena názvu DRG A04A
ODPOVEĎ	CKS navrhuje pridať ZV pre retransplantácie kmeňových krvotvorných buniek a DRG A04A zmeniť tak aby do nej boli zaraďovaní detský pacienti, nakoľko sa preukázal vzťah medzi nákladovosťou a vekom pacienta. Návrh taktiež obsahuje pridanie podmienky pre darcovstvo od nepríbuzného darcu.
DÁTUM OTÁZKY	11.03.2021
DÁTUM ODPOVEDE	13.12.2022

ZOSUMARIZOVANÁ OTÁZKA

PODNET 2021

Kód problémovej DRG: A04A

Zaraďovací algoritmus: Zdravotný výkon

Zmena sa týka: Zmena zaradenia

Navrhovaná zmena: Navrhujeme zmenu zaraďovacieho algoritmu ADRG A04 - alogénne transplantácie kmeňových krvotvorných buniek nasledovne:

Vytvorenie tabuľky **Výkon A04-6**

8r22c.00	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
8r22c.01	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
8r22c.10	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
8r22c.11	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
8r22f.00	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
8r22f.01	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
8r22f.10	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
8r22f.11	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave

Zmenu názvu **DRG A04A** na: **Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme alebo s Graft-versus-host-chorobou III a IV stupňa alebo s prípravou in vitro alebo nepríbuzný darca alebo vek pod 19 rokov**

HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2 alebo diagnóza v tabuľke A04-5 alebo výk. v tabuľke A04-4 alebo výkon v tabuľke A04-6 alebo vek pod 19 rokov.

Dôvod navrhovanej zmeny: V súčasnom zaraďovacom algoritme **nie sú zohľadnené vysoké náklady spojené s vyhľadávaním v slovenskom alebo častejšie v medzinárodnom registri darcov**, samotná cena štepu - jeho výroba a transport, ktorý hradí PZS, pričom tieto náklady sú podstatne **vyššie než u príbuzenských transplantácií**.

U nepríbuzenských transplantácií sú vyššie náklady aj vzhľadom na **špecifickú imunoterapiu** počas prípravného režimu, manažment častejšej GvHD, častejšie vírusové infekcie a ich manažment a pomalšiu rekonštitúciu imunity a tým pádom pomalší návrat k normálnej životospráve a dlhšia antiinfekčná profylaxia a sledovanie pacientov.

Detskí pacienti predstavujú špecifickú skupinu vzhľadom na potrebu **špeciálnej techniky a odborníkov** ku každému zákroku, časté anestézy ku každému zákroku a komplexnú podpornú liečbu (rehabilitácie, výživové poradenstvo, psychologické vedenie, učiteľia) a v neposlednom rade potrebný permanentne prítomný sprievod (rodič).

AKTUALIZÁCIA STANOVISKA A HLASOVANIE K PODNETU Z ROKU 2022

AKTUALIZÁCIA PODNETU 2022

Pridanie ZV 8r22h.0 Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z kostnej drene počas rovnakého hospitalizačného pobytu a ZV 8r22h.1 Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi počas rovnakého hospitalizačného pobytu do novovytvorenej tabuľky Výkon A04-4.

STANOVISKO CKS DRG 2022

CKS DRG: súhlasím s pridaním nových výkonov *retransplantácií kmeňových krvotvorných buniek počas rovnakého hospitalizačného pobytu* ako signifikantných výkonov pre ADRG A04 (spôsobom popísaným v podnete z roku 2021).

Odôvodnenie: Počas aktualizácie SK-DRG na verziu systému 2022 došlo k nepredvídaným technickým komplikáciám, kedy nebolo možné zahrnúť nové signifikantné výkony do SK-DRG-2022. Pre verziu systému SK-DRG-2023 je technický problém odstránený – preto CKS navrhuje zapracovať navrhované výkony s nasledovnou úpravou (oproti pôvodnému návrhu):

- 8r22h.0 Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z kostnej drene počas rovnakého hospitalizačného pobytu
- 8r22h.1 Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi počas rovnakého hospitalizačného pobytu



Zápisnica z hlasovania z I. stretnutia Pracovnej skupiny k Zoznamu zdravotných výkonov, Definičnej Príručky a pravidiel kódovania je dostupná online [DOKUMENTÁCIA \(cksdrg.sk\)](https://cksdrg.sk).

STANOVISKO A HLASOVANIE K PODNETU Z ROKU 2021

STANOVISKO CKS DRG 2021

CKS DRG: súhlasím (s úpravou) / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

CKS navrhuje pridať ZV pre retransplantácie kmeňových krvotvorných buniek a DRG A04A zmeniť tak aby do nej boli zaradovaní detský pacienti, nakoľko sa preukázal vzťah medzi nákladovosťou a vekom pacienta. Návrh taktiež obsahuje pridanie podmienky pre darcovstvo od nepríbuzného darcu.

STANOVISKO KONTAKTOVANÉHO ODBORNÍKA 2021

Priestor na vyjadrenie súhlasu/nesúhlasu s prípadným odôvodnením.

Hlavný odborník pre transplantácie krvotvorných buniek:

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie: akceptujem a podporujem požiadavku na úpravu úhrad pre transplantácie krvotvorných buniek v detskom veku vzhľadom na špecifiká liečebnej starostlivosti vo vekovej skupine ≤ 18 rokov

STANOVISKO SLOVENSKEJ ODBORNEJ SPOLOČNOSTI 2021

Priestor na vyjadrenie súhlasu/nesúhlasu s prípadným odôvodnením.

Prezident Slovenskej transplantologickej spoločnosti:

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie: **Súhlasím s úpravami CKS DRG.**

HLASOVANIE 2021

Centrum pre klasifikačný systém DRG

súhlasím (s úpravou) / ~~nesúhlasím~~

súhlasím (s úpravou) / ~~nesúhlasím~~

súhlasím (s úpravou) / ~~nesúhlasím~~

Asociácia nemocníc Slovenska

súhlasím (s úpravou) / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

Asociácia štátnych nemocníc Slovenska

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

Ku všetkým podnetom v rámci 3.kola pripomienkovania DP nemáme zásadné pripomienky za AŠN a súhlasíme s návrhmi Centra pre klasifikačný systém tak, ako sú spracované v predložených dokumentoch.

Náš súhlas je však možné považovať len za čiastočný, pretože nemáme k dispozícii výsledky testovania a vplyvu na celkovú štruktúru DP.

Asociácia laboratórií

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

Dôvera

súhlasím / nesúhlasím

Odôvodnenie:

Navrhujeme rozšíriť DRG skupín s ohľadom na vek pacienta. Následne prepočet eRV na detského pacienta (definícia detského pacienta, 15 rokov alebo 18 rokov ???)

VŠZP

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

Union

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

ZOSUMARIZOVANÁ ODPOVEĎ

CKS navrhuje pridať ZV pre retransplantácie kmeňových krvotvorných buniek a DRG A04A zmeniť tak aby do nej boli zaradovaní detskí pacienti, nakoľko sa preukázal vzťah medzi nákladovosťou a vekom pacienta. Návrh taktiež obsahuje pridanie podmienky pre darcovstvo od nepríbuzného darcu.

G-DRG 2021 systém rozoznáva pre zaradenie HP do ADRG A04 ďalšie podmienky, konkrétne komplexnú intenzívnu zdravotnú starostlivosť, vykázanie ZV ekvivalentných 8r22g.0 a 8r22g.1 a ZV pre sekundárne transplantácie

- 5-411.6 Transplantation von hämatopoetischen Stammzellen aus dem Knochenmark: Retransplantation während desselben stationären Aufenthaltes
- 8-805.7 Transfusion von peripher gewonnenen hämatopoetischen Stammzellen: Retransfusion während desselben stationären Aufenthaltes

V SK-DRG systéme tieto ZV zatiaľ zavedené nie sú, preto CKS navrhuje ich znenie a zaradenie do SK-DRG 2022 systému nasledovne:

- **8r22h.0** Retransplantácia kmeňových krvotvorných ~~kmeňových~~ buniek z kostnej drene počas rovnakého hospitalizačného pobytu
- **8r22h.1** Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi počas rovnakého hospitalizačného pobytu

CKS zvažovalo aj zaradenie do ADRG A04 na základe vykazanej **KIZS**, no ZV pre KIZS boli pri HP v ADRG A04 vykázané pri 2 HP za rok 2019 a pri 5 HP za rok 2020. Na základe týchto početností nie je možné adekvátne určiť nové podmienky v zaraďovacom algoritme.

ZV 8r22g.0 a 8r22g.1 neboli pri HP v ADRG A04 vykázané ani raz počas roka 2019 alebo 2020.

Napriek tomu CKS považuje za potrebné prehodnotiť zaraďovacie algoritmy pre ADRG 04. Z niekoľkých testovaných algoritmov vyšli najlepšie výsledky nákladovej homogenity a homogenity dĺžky ošetrovacej doby pri algoritme popísanom v časti „Navrhovaný zaraďovací algoritmus ADRG A04 pre systém SK-DRG 2022“, kde:

- **A04A** je navrhnutá tak aby obsahovala **detských pacientov** a pacientov s **druhou transplantáciou** krvotvorných kmeňových buniek počas jedného hospitalizačného pobytu
- **A04B** zachováva postupnosť pôvodného rozdelenia, nakoľko obsahuje HP s vykonanou transplantáciou **in vitro** s podmienkou na Graft-versus-host chorobu alebo neprítomnosť plazmocytómu
- **A04C** zahŕňa pacientov s **HLA-neidentickou transplantáciou** alebo **nepríbuzným darcom**, keďže tieto sa ukázali ako menej nákladové v porovnaní s HP z A04B
- Do **A04D** spadajú všetci tí pacienti ktorí sa nezaradili do vyšších skupín

Predbežná analýza ukazuje, že pri aplikovaní nových zaraďovacích podmienok na dáta z roku 2019 a 2020, dôjde minimálne k zachovaniu, ale vo väčšine prípadov k zlepšeniu koeficientu homogenity nákladovosti a dĺžky ošetrovacej doby (viď Tabuľka 1 – 6).

To že existuje vzťah medzi nákladovosťou HP a vekom HP vyjadrujú aj grafická Grafy 1 - 6.

Názov a zaraďovací algoritmu ADRG A04 platný pre systém SK-DRG 2021:

ADRG A04 **Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek**
Výk. v tabuľke A04-3

A04A	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme alebo s Graft-versus-host-chorobou III a IV stupňa, s prípravou in vitro (HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2) a (výk. v tabuľke A04-4)
A04B	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme alebo s Graft-versus-host-chorobou III a IV stupňa, bez in vitro prípravy (HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2) a (výk. v tabuľke A04-5 alebo diagnóza v tabuľke A04-2)
A04C	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme, bez prípravy in vitro, bez Graft-versus-host-choroby III a IV stupňa, HLA-identická HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2
A04D	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, pri plazmocytóme, bez Graft-versus-host-choroby III alebo IV stupňa

Navrhovaný zaraďovací algoritmus ADRG A04 pre systém SK-DRG 2022:

<u>ADRG A04</u>	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek Výk. v tabuľke A04-3
A04A	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, s druhou transplantáciou kmeňových krvotvorných buniek počas rovnakého pobytu alebo vek < 18 rokov Výk. v tabuľke A04-4 alebo vek < 18 rokov
A04B	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme alebo s Graft-versus-host-chorobou III a IV stupňa, s prípravou in vitro (HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2) a výk. v tabuľke A04-5
A04C	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme alebo s Graft-versus-host-chorobou III a IV stupňa, bez in vitro prípravy, HLA-neidentická alebo nepríbuzný darca (HDg nie je v A04-1 alebo diagnóza v tabuľke A04-2) a (výk. v tabuľke A04-6 alebo výk. v tabuľke A04-7)
A04D	Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek, okrem pri plazmocytóme

Hlavná diagnóza A04-1 (plazmocytóm)

- C90.00 Mnohopočetný myelóm, bez kompletnej remisie
- C90.01 Mnohopočetný myelóm, v kompletnej remisii
- C90.10 Plazmocyto vá leukémia, bez kompletnej remisie
- C90.11 Plazmocyto vá leukémia, v kompletnej remisii
- C90.20 Extramedulárny plazmocytóm, bez kompletnej remisie
- C90.21 Extramedulárny plazmocytóm, v kompletnej remisii
- C90.30 Solitárny plazmocytóm, bez kompletnej remisie
- C90.31 Solitárny plazmocytóm, v kompletnej remisii

Diagnóza A04-2 (GVHD)

- T86.02⁺ Akútna choroba graft versus host [GVHD]: 3. a 4. stupeň

Výkon A04-3 (alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek)

- 8r22b.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22b.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne
- 8r22b.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22b.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22b.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22c.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22c.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22c.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22c.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22e.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22e.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne
- 8r22e.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22e.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22e.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22f.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22f.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22f.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22f.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave

Výkon A04-4 (retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek)

- Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z kostnej drene počas rovnakého hospitalizačného pobytu
- Retransplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi počas rovnakého hospitalizačného pobytu

Výkon A04-5 (s prípravou in-vitro)

- 8r22b.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne

- 8r22b.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22b.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22c.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22c.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22e.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne
- 8r22e.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22e.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22f.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22f.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave

Výkon A04-6 (HLA neidentická)

- 8r22b.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22b.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne
- 8r22b.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22c.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22c.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22e.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22e.02 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 1 antigéne
- 8r22e.03 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od príbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave pri rozdieli v 2-3 antigénoch
- 8r22f.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22f.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave

Výkon A04-7 (nepríbuzný darca)

- 8r22c.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22c.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave

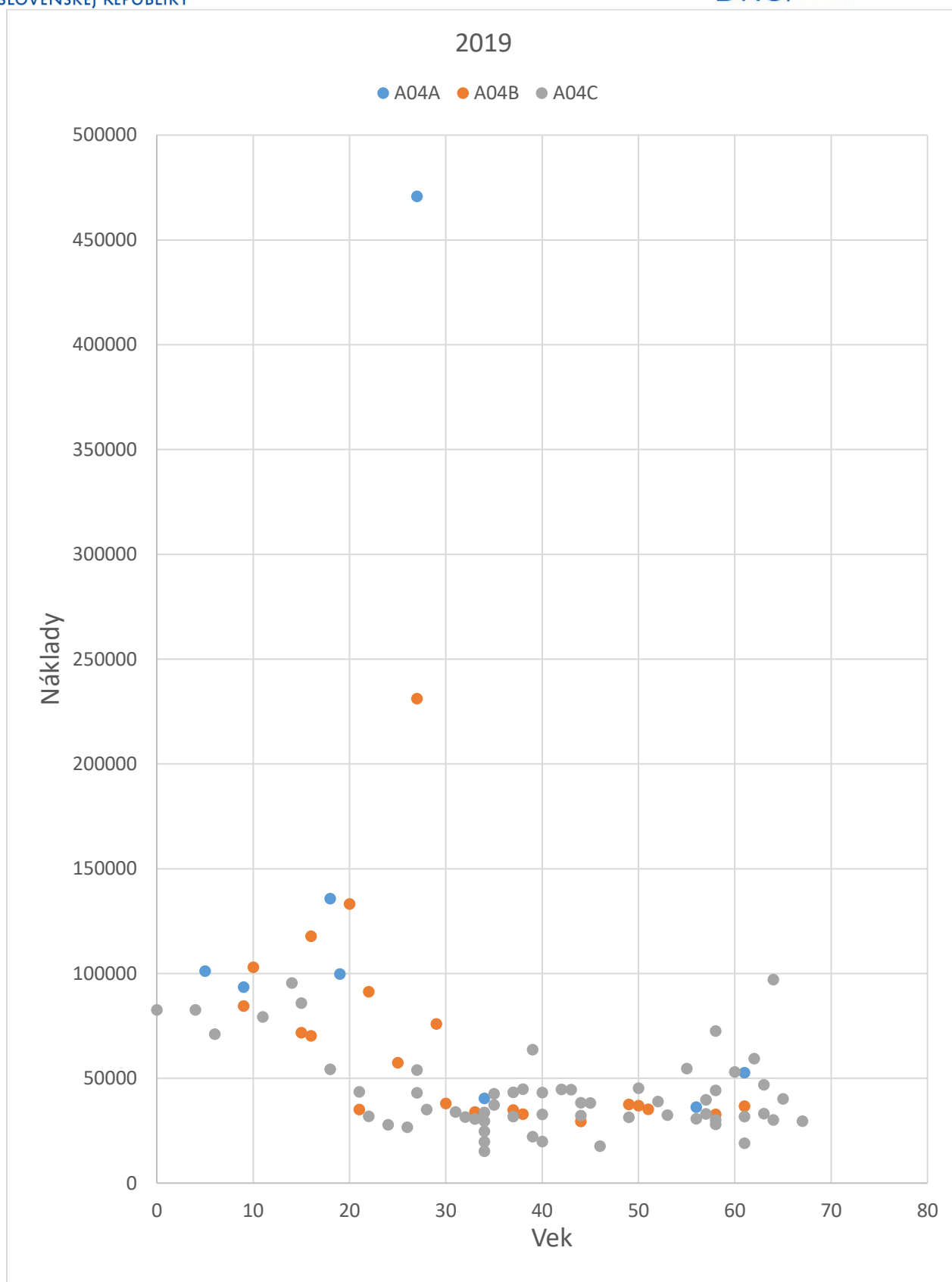
- 8r22c.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22c.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave
- 8r22f.00 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy
- 8r22f.01 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA neidentická po in-vitro príprave
- 8r22f.10 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene nepríbuzného darcu, HLA identická bez in-vitro prípravy
- 8r22f.11 Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek kostnej drene od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ODPOVEDI

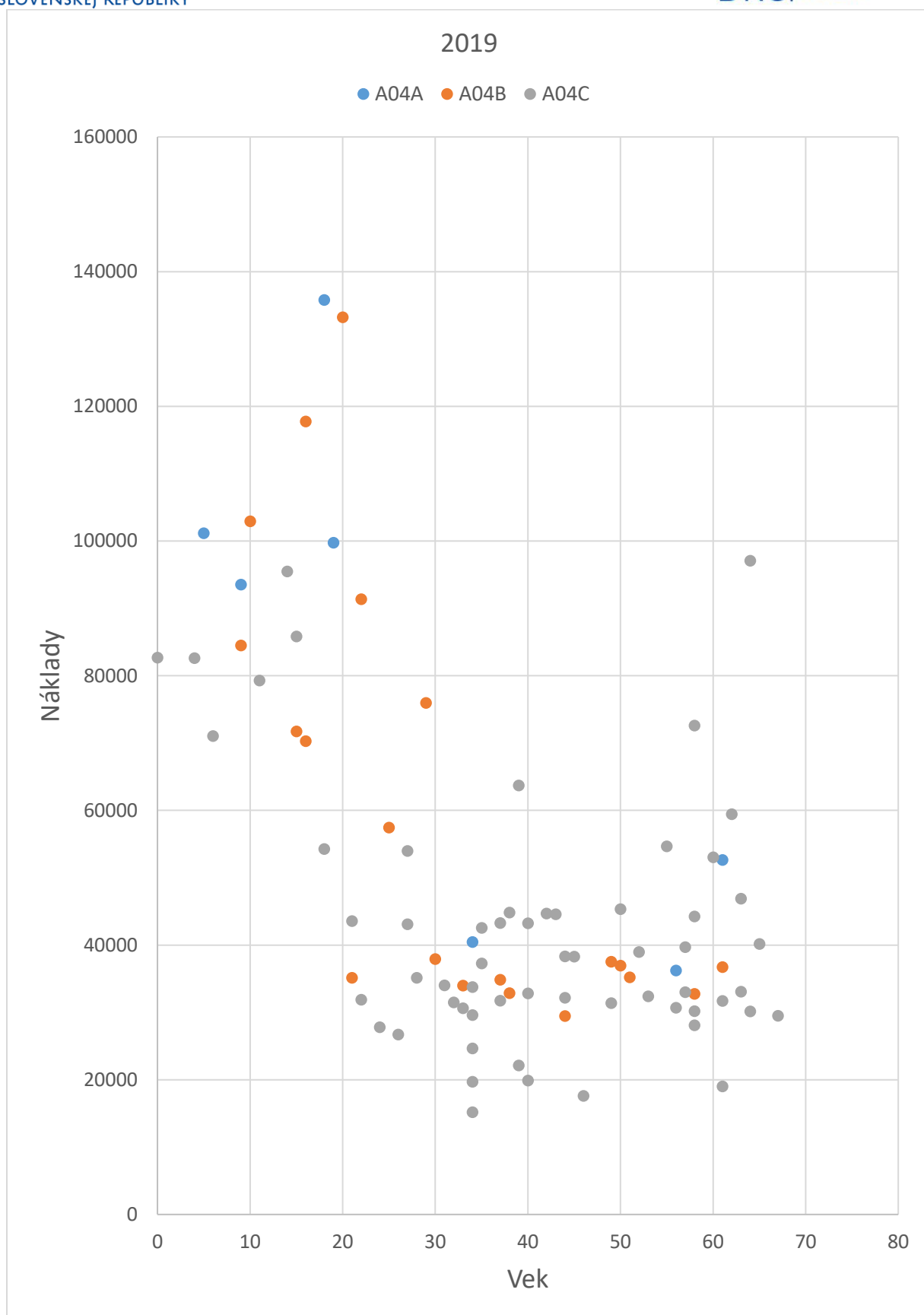
CKS v dátach nákladov zaznamenalo dvoch výrazných outlierov v hodnote

- 470 830,16 € s DOD 56 dní, pôvodne zaradený do A04A
 - tento HP obsahuje nasledovné signifikantné ZV
 - 8c104 *Endoskopické odstránenie cudzieho telesa z rekta*
 - 8r173 *Extrakorporálna fotoferéza*
 - 8r22c11 *Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA identická po in-vitro príprave*
 - 13n091 *Biopsia s incíziou bližšie neurčenej časti čreva*
 - hodnota pomeru vykázaných nákladov na ošetrovací deň je pre tento HP 8 407,68 € oproti priemernej hodnote 1 326,33 € ± 952,47 €
- 231 185,75 € s DOD 39 dní, pôvodne zaradený do A04B
 - Tento HP mal ako jediný signifikantný ZV vykázaný 8r22c00 *Alogénna transplantácia kmeňových krvotvorných buniek z periférnej krvi od nepríbuzného darcu, HLA neidentická bez in-vitro prípravy*
 - hodnota pomeru vykázaných nákladov na ošetrovací deň je pre tento HP 5 927,84 € oproti priemernej hodnote 1 326,33 € ± 952,47 €

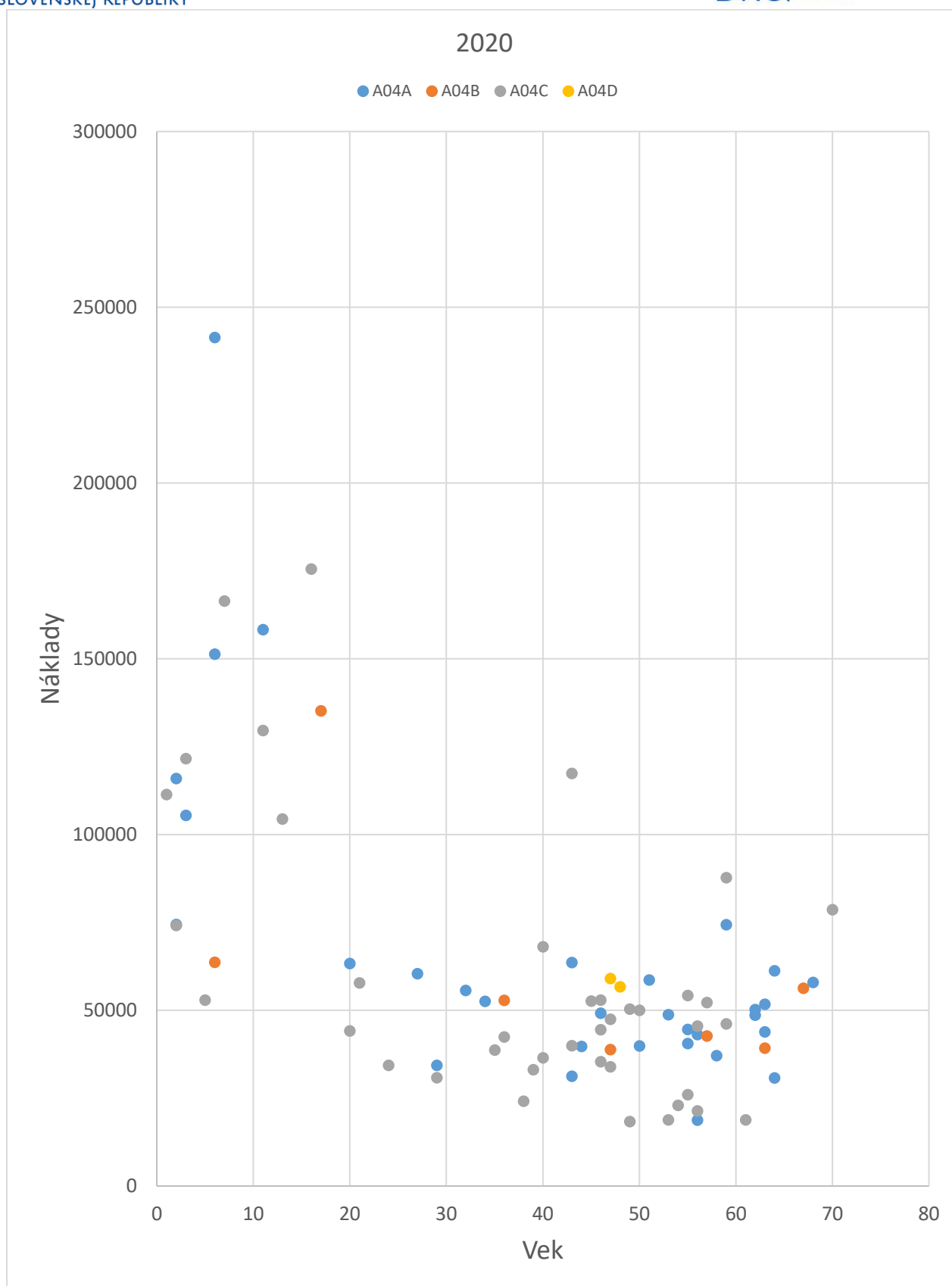
Vidieť, že dáta nákladov sú ďalekými outliermi aj v pomere nákladov/ošetrovací deň (z dôvodu štandardnej dĺžky ich ošetrovacej doby). Vzhľadom na fakt, že tieto hodnoty by neprešli ani kritériami chystanej validácie dát a zároveň zloženie vykázaných zdravotných výkonov a diagnóz nezahŕňa neštandardne vykázané hodnot (pre HP z ADRG A04), bude CKS ďalej komunikovať o správnosti vykázaní týchto údajov a príslušným PÚZS.



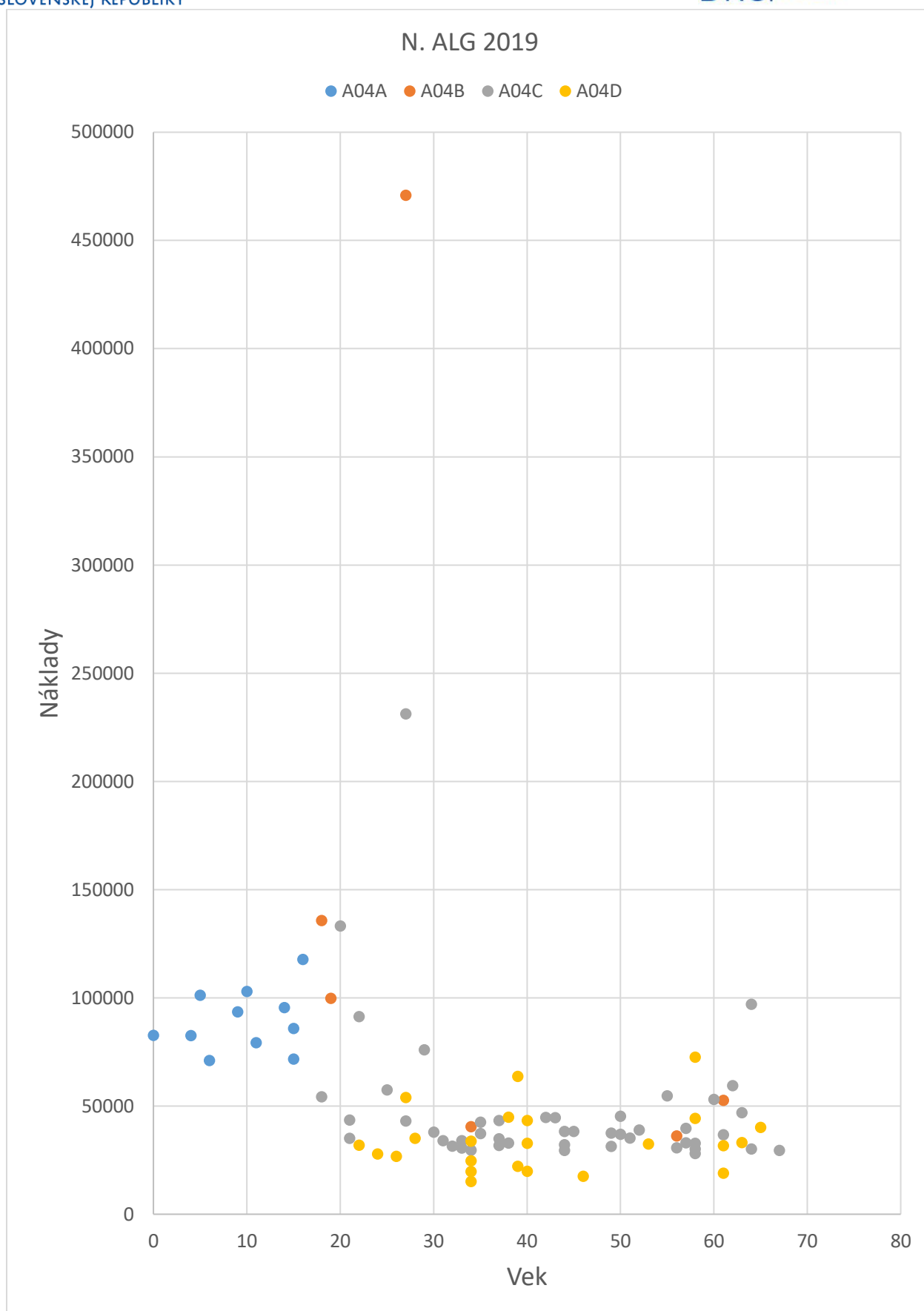
Graf 1: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP pre rok 2019 vrátane odľahlých outlierov.



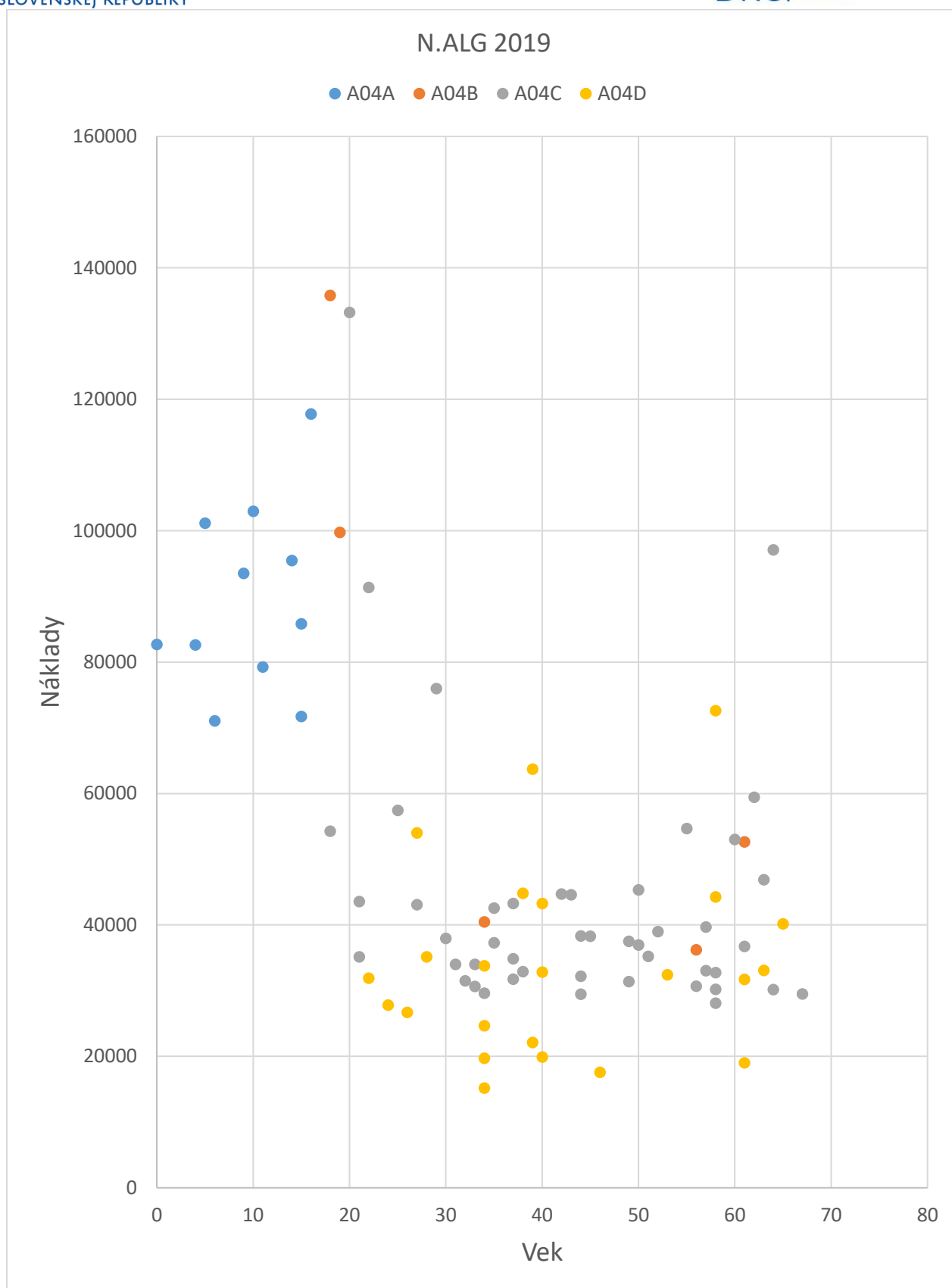
Graf 2: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP pre rok 2019 pri **vylúčení** odľahlých outlierov.



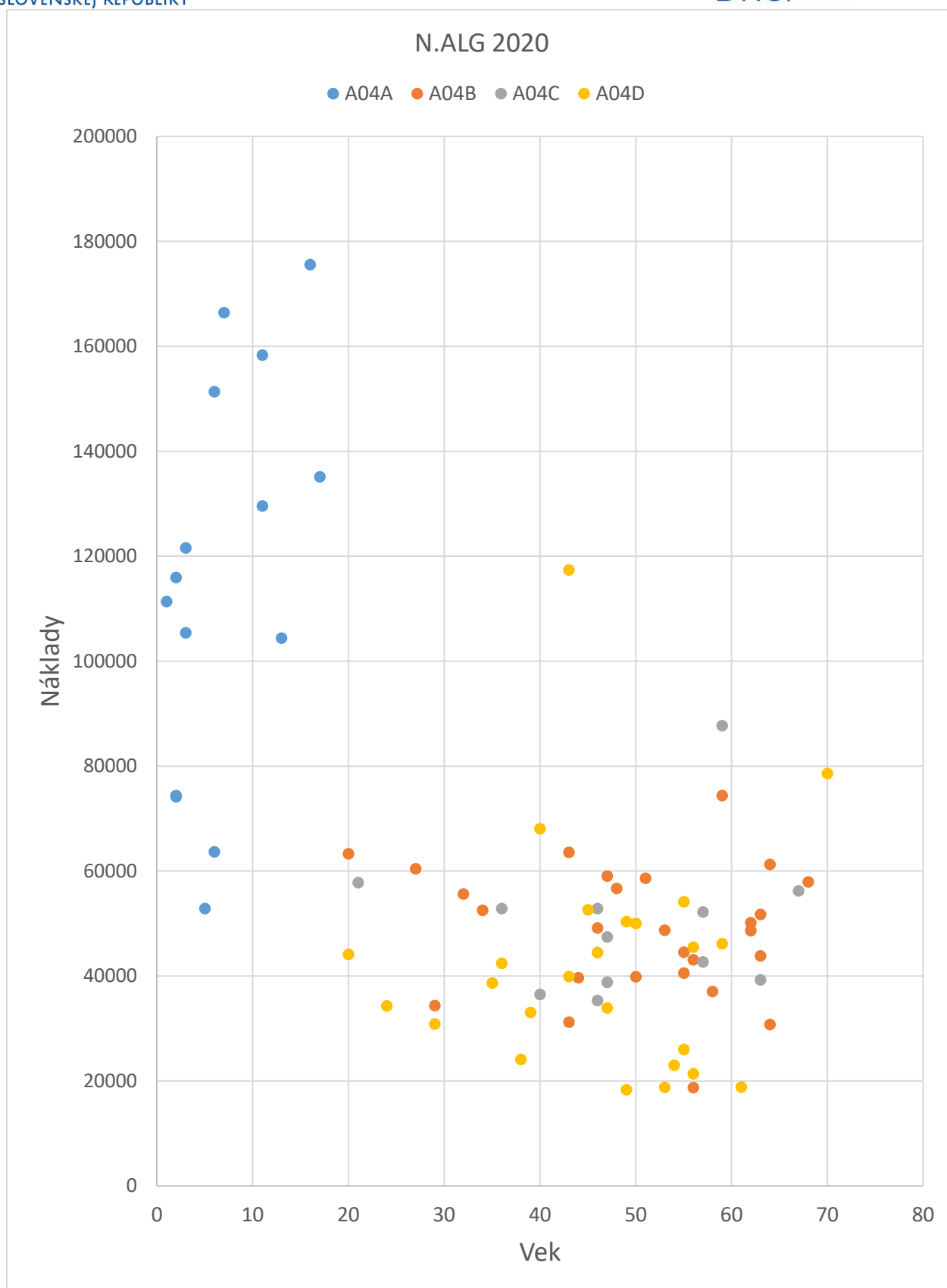
Graf 3: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP pre rok 2020.



Graf 4: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP. Priradenie do DRG skupín je na základe novo navrhnutého DRG zaraďovacieho algoritmu (n.alg) uplatneného na dáta z roku 2019 vrátane odľahlých outlierov.



Graf 5: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP. Priradenie do DRG skupín je na základe novo navrhnutého DRG zaraďovacieho algoritmu (n.alg) uplatneného na dáta z roku 2019 pri **vylúčení** odľahlých outlierov.



Graf 6: Grafická znázornenie závislosti nákladovosti hospitalizačných prípadov (HP) od veku HP. Priradenie do DRG skupín je na základe novo navrhnutého DRG zaraďovacieho algoritmu (n.alg) uplatneného na dáta z roku 2020.

Tabuľka 1: Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP z roku 2019 vrátane odľahlých outliero.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	8	128 790,10 €	133 259,69 €	54,38	17,75	49%	75%
A04B	21	67 608,08 €	47 677,84 €	42,62	15,82	59%	73%
A04C	60	42 516,14 €	19 108,06 €	37,50	12,19	69%	75%

Tabuľka 2 Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP z roku 2019 pri vylúčení odľahlých outliero.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	8	79 927,24 €	34 559,87 €	54,38	17,75	70%	75%
A04B	21	59 429,20 €	31 337,81 €	42,62	15,82	65%	73%
A04C	60	42 516,14 €	19 108,06 €	37,50	12,19	69%	75%

Tabuľka 3: Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP, zaradených do DRG podľa novo navrhovaného zaraďovacieho algoritmu uplatneného na dáta z roku 2019 vrátane odľahlých outliero.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	11	89 452,96 €	13 603,45 €	61,27	8,56	87%	88%
A04B	6	139 276,00 €	152 423,25 €	50,83	18,81	48%	73%
A04C	47	47 666,51 €	33 439,44 €	36,79	12,70	59%	74%
A04D	23	34 188,67 €	14 304,74 €	33,43	6,36	71%	84%

Tabuľka 4: Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP, zaradených do DRG podľa novo navrhovaného zaraďovacieho algoritmu uplatneného na dáta z roku 2019 pri vylúčení odľahlých outliero.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	11	89 452,96 €	13 603,45 €	61,27	8,56	87%	88%
A04B	6	72 965,17 €	38 686,69 €	50,83	18,81	65%	73%
A04C	47	43 676,96 €	19 860,25 €	36,79	12,70	69%	74%
A04D	23	34 188,67 €	14 304,74 €	33,43	6,36	71%	84%

Tabuľka 5: Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP z roku 2020.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	31	66 019,34 €	44 931,57 €	45,55	24,62	60%	65%
A04B	7	61 228,70 €	31 385,28 €	41,14	19,21	66%	68%
A04C	40	59 019,64 €	38 642,31 €	45,90	26,55	60%	63%
A04D	2	57 867,92 €	1 169,66 €	28,50	0,50	98%	98%

Tabuľka 6: Koeficient homogenity (KH) nákladov a dĺžky ošetrovacej doby (DOD) HP, zaradených do DRG podľa novo navrhovaného zaraďovacieho algoritmu uplatneného na dáta z roku 2020.

DRG	POČET HP	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	KH NÁKLADOV	KH DOD
A04A	15	116 005,42 €	36 683,09 €	78,80	29,56	76%	73%
A04B	28	48 724,39 €	12 140,76 €	36,68	11,62	80%	76%
A04C	12	49 975,20 €	13 661,14 €	35,00	6,31	79%	85%
A04D	25	42 199,65 €	21 426,83 €	36,00	10,80	66%	77%

ZOZNAM SKRATIEK

ADRG – ZÁKLADNÁ DRG SKUPINA

CKS DRG MZ SR – CENTRUM PRE KLASIFIKAČNÝ SYSTÉM DRG MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

DP – DEFINIČNÁ PRÍRUČKA (MANUÁL ALGORITMOV POPISUJÚCI ZARADENIE HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV (HP) DO DRG SKUPÍN)

DRG – DIAGNOSTICKO-TERAPEUTICKÉ SKUPINY (DIAGNOSIS-RELATED GROUP)

ERV – EFEKTÍVNE RELATÍVNE VÁHY (VYJADRENIE NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY VZHĽADOM NA OŠETROVACIU DOBU)

HDG – HLAVNÁ DIAGNÓZA

HP – HOSPITALIZAČNÝ PRÍPAD

KOEFICIENT HOMOGENITY – VYJADRUJE HOMOGENITU NÁKLADOV VŠETKÝCH HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV ZARADENÝCH DO DANEJ DRG SKUPINY (JEHO HRANIČNÁ HODNOTA JE 50 %)

PCCL – STUPEŇ KLINICKEJ ZÁVAŽNOSTI PRÍPADU (PATIENT CLINICAL COMPLEXITY LEVEL)

RV – RELATÍVNE VÁHY (RELATÍVNE VYJADRENIE NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY)

ZV – ZDRAVOTNÝ VÝKON