
REIMPLANTACE NEUROSTIMULÁTORU HLUBOKÝCH MOZKOVÝCH ELEKTROD

Analýza dopadu na rozpočet

1. Summary

Tento dokument popisuje model analýzy dopadu na rozpočet pro výkon REIMPLANTACE NEUROSTIMULÁTORU HLUBOKÝCH MOZKOVÝCH ELEKTROD (číslo změnového řízení: 536-2025-12-10-11-54-46).

Reimplantace neurostimulátoru hlubokých mozkových elektrod je poměrně častým výkonem u pacientů, kteří mají implantované hluboké mozkové elektrody – DBS. V sazebníku výkonů tento výkon zcela chybí, a je zpravidla vykazován stejně jako samotná Implantace, kde však dochází k výrazně jinému a delšímu postupu, než při reimplantaci samotného neurostimulátoru. **Zavedení nového výkonu reimplantace neurostimulátoru má pozitivní dopad na rozpočet.**

Pro analýzu dopadu na rozpočet byla uvažován varianta aktualizovaného kódu 56423, který se pro vykazování používal doposud, vs. Nově zavedený kód pro reimplantaci.

2. Popis výkonu

Reimplantace neurostimulátoru začíná preparací podkožní kapsy. Následuje explantace původního nefunkčního generátoru, který je odpojen od prodlužovacích kabelů. Výplach rány, hemostáza. Nový neurostimulátor je naprogramován (přenesení osobních dat nemocného a přenesení původních stimulačních parametrů do nového generátoru, spárování neurostimulátoru s patientským ovladačem). Nový neurostimulátor je napojen na původní prodlužovací kabely. Probíhá měření impedancí, které ověřuje elektrickou konektivitu a pokud jsou naměřené hodnoty v pořádku je zanořen do podkožní kapsy, kam je lokálně aplikováno antibiotikum. Stimulátor se fixuje ke spodině kapsy 2 stehy. Na závěr je provedena kontrola rány a její sutura v anatomických vrstvách eventuálně použita antibakteriální kapsa. Rána je nakonec sterilně ošetřena a sterilně kryta.

3. Nákladové údaje do analýzy dopadu na rozpočet

3.1. Vstupní nákladová data

Nákladová data byla použita z potenciálního bodového ohodnocení nového výkonu. Tento typ výkazu se použil vzhledem k tomu, že pro stávající kód tyto údaje v současné době máme a lze tak jednotlivé položky rozklíčovat.

3.1.1. Nositelé

Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Bodový ind	Body aktuální
L3	Operatér - neurochirurg	8	80	13,98	1118,49
L2	1. asistent	3	80	7,19	575,22
S3	Instrumentář	3	90	5,35	481,85
S3	Sálová sestra	3	90	5,35	481,85
S2	Sanitář	1	90	5,35	481,85
				Celkem	3139,27

3.1.2. Materiály

Kód	Název	Měrná jednotka	Počet kusů	Cena	Celkem
A000309	Ústní rouška	ks	4	1,20 Kč	4,80
A000843	Operační čepice	Ks	4	3,84 Kč	15,36
A000868	Koag. monopolár +kabel	Ks	1	44,10 Kč	44,10
A000872	Koagulace bipol.kabel	Ks	1	48,00 Kč	48,00
A000842	Operační plášť	Ks	6	88,00 Kč	528,00
A000006	Rukavice chirurgické sterilní	Pár	6	6,81 Kč	40,86
A000880	Hadice spojovací odsávací sterilní	Ks	1	51,25 Kč	51,25
				Celkem	732,37

3.1.3. Přípravky

Kód	Název	Cena			Body
A008519	Programovací konzole	365 085,00 Kč	10	0,50	166,38
A008521	Operační lampa se satelitem	1 193 125,00 Kč	10	1,00	585,47
A008515	Generátor elektrochirurgický	250 470,00 Kč	10	0,50	119,13
A000856	Návrtové síto	83 445,00 Kč	5	0,50	49,98
M1612	Plasmový generátor	726 000,00 Kč	5	0,50	34,53
					955,49

3.1.4. ZUM

Kód	Název
A002390	Testovací mikroelektrody
A000608	Kanyla typ dle obsahu výkonu
A000881	perforátor kalvy do vysokorychlostních vrtaček
A000571	Elektroda typ dle obsahu výkonu
A000586	Generátor el. pulsů - neurostimulátor

Položky mimo číselník

Název
Plasmový nůž pro preparaci a koagulaci
Antibakteriální kapsa pro neurostimulátor

3.1.5. Bodová hodnota

4. Analýza dopadu na rozpočet

4.1.1. Výpočet počtu potenciálních pacientů

KOD Řádek vzorců	NAZ	DOP	VYR	Úhrada	Počet kusů VZP+SZP
0193601	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ - DBS /JEDNA HEMISFÉRA/ - ACTIVA SC	37603, TH90D, 1x3708640/60/95	MDT	313 494,56 Kč	2
0165001	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ - DBS /OBĚ HEMISFÉRY/ - ACTIVA PC	37601, TH90D, 2x3708640/60/95/ 1xB3400040/60/95, 1xB3400040M/60M/95M	MDT	670 954,96 Kč	3
0144602	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ - DBS DOBÍJITELNÝ / OBĚ HEMISFÉRY / PERCEPT RC	B35300, TH91DBS, 1xB3400040/60/95, 1xB3400040M/60M/95M, RS6230	MDT	897 642,00 Kč	
0165002	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ - DBS DOBÍJITELNÝ/OBĚ HEM./ - ACTIVA RC S PŘÍS.	37612, 2x3708640/60/95, TH90D, 1x B3400040/60/95, 1xB3400040M/60 M/95M, RS6200, B31030	MDT	833 607,38 Kč	21
0194965	SYSTÉM NEUROSTIMULAČNÍ - DBS /OBĚ HEM./ - PERCEPT PC S PŘÍSLUŠENSTVÍM	B35200, TH91D, 2x3708640/60/95 1xB3400040/60/95, 1xB3400040M/60M/95M, B31030	MDT	820 950,26 Kč	62
				Počet pacientů	88
		Úhrada dle VZP+SZP (jedna hemisféra počítána 2x		Cca 30% reimplantace	
				824 152,66 Kč	
				Počet pacientů uvažovaných pro reimplantace	26,4

4.1.2. Náklady na jednotlivé procesy – reimplantace vs. implantace

DBS nový kód reimplantace se ZUM DBS			DBS - nový kód	
DBS proces Reimplantace - nový kód	6 028,81 Kč		Počet bodů celkem	Cena za bod
DBS ZUM	824 152,66 Kč			
Celkem	830 181,47 Kč		34550	0,94 Kč
				32 477,00 Kč
DBS nový kód Implantace se ZUM DBS			DBS - nový kód - odhad	
DBS proces Implantace - nový kód	32 477,00 Kč		Počet bodů celkem	Cena za bod
DBS ZUM	824 152,66 Kč			
Celkem	856 629,66 Kč		6413,63	0,94 Kč
				6 028,81 Kč

4.1.3. Analýza dopadu na rozpočet

	Rok 1	Rok 2	Rok 3	Rok 4	Rok 5	Celkem
DBS nový kód Implantace se ZUM DBS	856 629,66 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	856 629,66 Kč
DBS nový kód reimplantace se ZUM DBS	830 181,47 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	830 181,47 Kč
Současný stav	21 415 741,50 Kč	21 415 741,50 Kč	21 415 741,50 Kč	21 415 741,50 Kč	21 415 741,50 Kč	21 415 741,50 Kč
Budoucí stav	20 754 536,69 Kč	20 754 536,69 Kč	20 754 536,69 Kč	20 754 536,69 Kč	20 754 536,69 Kč	20 754 536,69 Kč
Dopad do rozpočtu	- 661 204,81 Kč	- 661 204,81 Kč	- 661 204,81 Kč	- 661 204,81 Kč	- 661 204,81 Kč	- 661 204,81 Kč

Jak je vidět z výsledků, dopad do rozpočtu je pozitivní, tedy zavedením tohoto výkonu lze ušetřit cca 660 tis. Kč.

5. Citlivostní analýza

V rámci citlivostní analýzy byl zhodnocen dopad na rozpočet při změně penetrace trhu o 50% jak níže tak výše.

5.1.1. Zvýšení penetrace o 50%

	2027	2028	2029	2030	2031
Počet uvažovaných pacientů					
Počet pacientů využívajících DBS	50	50	50	50	50
Současný stav	42 831 483,00 Kč	42 831 483,00 Kč	42 831 483,00 Kč	42 831 483,00 Kč	42 831 483,00 Kč
Budoucí stav	41 509 073,38 Kč	41 509 073,38 Kč	41 509 073,38 Kč	41 509 073,38 Kč	41 509 073,38 Kč
Dopad do rozpočtu	- 1 322 409,63 Kč	- 1 322 409,63 Kč	- 1 322 409,63 Kč	- 1 322 409,63 Kč	- 1 322 409,63 Kč

5.1.2. Snížení penetrace o 50%

	2027	2028	2029	2030	2031
Počet uvažovaných pacientů					
Počet pacientů využívajících DBS	13	13	13	13	13
Současný stav	11 136 185,58 Kč	11 136 185,58 Kč	11 136 185,58 Kč	11 136 185,58 Kč	11 136 185,58 Kč
Budoucí stav	10 792 359,08 Kč	10 792 359,08 Kč	10 792 359,08 Kč	10 792 359,08 Kč	10 792 359,08 Kč
Dopad do rozpočtu	- 343 826,50 Kč	- 343 826,50 Kč	- 343 826,50 Kč	- 343 826,50 Kč	- 343 826,50 Kč

Z výsledků citlivostní analýzy lze usuzovat, že zvýšení počtu pacientů přinese do rozpočtu větší úspory.