

Kód IPLP:		000
Název IPLP:		99mTc-DPD
Plný název		99mTc-butedronate inj. roztok
ATC		V09GA08
Měrná jednotka		MBq
Skupina radiofarmak	2	Radiofarmaka připravovaná značením neaktivních kitů
Radionuklid ke značení KČ/1 MBq	99mTc	2,48
Průměrná aplikovaná dávka v MBq		700,00
Počet příprav z balení (počet pacientů)		1,00
Průměrná cena za 1 lahvičku kitu v KČ		822,80
Přímé materiálové náklady (PMN) celkem v KČ		198,53
Limit/ Omezení		P/D
Úhrada nákladů na RF v KČ/1 MBq		4,5600
Úhrada nákladů na čas pracovníků v KČ/1 MBq		0,7200
Úhrada nákladů na přístrojové využití v KČ/1 MBq		0,5900
Úhrada režijních nákladů v KČ/1 MBq		0,6400
Celkem úhrada v KČ/ 1 MBq		6,51
Indikační omezení:		
Vykazuje pouze pracoviště odbornosti nukleární medicína (odb. 407),		
<i>Kód výkonu</i>	<i>Doporučené rozmezí aplik. objemu RF v MBq</i>	

**Přímé materiálové náklady spojené s přípravou
radiofarmaka do aplikační formy**

Kód IPLP 0002073		<i>99mTc DPD inj.</i>		
Pol. č.	Název materiálu	Cena za jednotku	Počet jednotek	Cena celkem
1	PNC lahv. ster. 10 ml	19,60		
2	PNC lahv. ster. 25 ml	19,60		
3	Zkumavka PEHA 5 ml nesteril.	0,56		
4	Zkumavka PEHA 10 ml	1,27		
5	Zkumavka PEHA 30 ml	2,87		
6	Pipetky PH sterilní	0,97		
7	Inj. stř. j. 2 ml	0,67		
8	Inj. stř. j. 5 ml	0,97	4	3,88
9	Inj. stř. j. 10 ml	1,44	1	1,44
10	Inj. stř. j. 20 ml	2,23		
11	Inj.jehla	0,53	4	2,12
12	Inj.jehla dlouhá	0,83	1	0,83
13	F1/1 5 ml - 1 amp.	10,24		
14	F1/1 10 ml - 1 amp.	11,68	2	23,36
15	Voda pro inj. 1 ml	0,21		
16	Roztok ACD 10 ml	2,20		
17	Hydroxaethylškrob 6% inj.roztok 10 ml	11,00		
18	Želatina ČSL 1 g	0,56		
19	Thiosíran sodný 1 g	0,28		
20	Kys.chlorovodíková 1mol/l 1ml	0,27		
21	Octan sodný 1 mol/l 1000 ml	23,05		
22	Trombocyty z odběru plné krve /1. 1. 2017	1 451,48		
23	Heparin inj.amp (1x10ml) /k 1. 10. 2016/	490,05		
24	Vitamin C - INF CNC SOL 50 ml /k 1. 10. 20	318,16		
25	Amerscan stannous agent	3 988,41		
26	Memránový filtr j. 0,22 µ	68,24		
27	Hygienický filtr jednorázový	127,05		
28	Desinfekce	0,24	1	0,24
29	Náústky jednorázové	1,57	1	1,57
30	Rukavice sterilní gumové	16,82	1	16,82
31	Rukavice nesterilní latex. pravolevé	0,97		
32	Signatura	0,24	4	0,96
33	Sáček odpad	0,61		
34	Kontrola biologická	90,94	1	91,23
35	Analýza SPE kolonka typu C18	145,40		
36	Chromatografie papírová	6,10		
37	Chromatografie ITLC-SG /ITLC-SA	56,07	1	56,07
38	Chromatografie jiné	10,94		
39	Jiné kontrolní metody (vytřepávání a pod.)	7,47		
40	Mikroskopická kontrola	0,10		
Přímý materiál celkem				198,53

Cena detekce srdeční TTR amyloidózy při scintigrafickém vyšetření přípravkem Teceos v kontextu ostatních diagnostických metod

Z pohledu současných odborných doporučení je pro diagnózu srdečního postižení transthyretinovou amyloidózou scintigrafické vyšetření pomocí osteotropních radiofarmak (^{99m}Tc -DPD, kit Teceos) vnímáno jako alternativa srdeční (endomyokardiální) biopsie (EMB). Ta se obvykle provádí odběrem vzorku ze srdečního svalu prostřednictvím katetru zavedeného do cévy a následně do srdce. Jedná se o invazivní výkon, zatížený oproti scintigrafickému vyšetření vyšším rizikem komplikací (krvácení, komplikace v místě vpichu, perforace volné stěny komory s následnou tamponádou srdeční, pneumotorax). Je nutná minimálně jednodenní zajišťovací hospitalizace. Přímá kalkulace výše prostředků, které EMB odčerpá z prostředků veřejného zdravotního pojištění je proto obtížná. Je však v porovnání se scintigrafií jistě vyšší, zejména v nákladech na instrumentárium, které zatíží nemocnici. Přistupuje se k ní obvykle při negativě nebo nekonkluzivě scintigrafie.

Ze zobrazovacích metod je pro dg. amyloidózy alternativně možné užít magnetickou rezonanci srdce, ale přesto, že přináší celou řadu užitečných informací, výsledek není zcela specifický a není považován za rovnocennou náhradu biopsie.

Orientační odhad nákladů na jednotlivé modalitty níže.

Scintigrafie s přípravkem Teceos

Výkon	Úhrada
47269 SPECT	1 831 bodů
47273 Kvantifikace tomografických dat	431 bodů
ZÚLP	
^{99m}Tc -DPD (Teceos) dle kalkulace	3493 Kč

Endomyokardiální biopsie

Výkon	Úhrada
17127 Endomyokardiální biopsie transvalvulární	4 783 bodů
ZUM	
Bioptom	
Systém uzavírací cévní	cca. 11 139 Kč
+ hospitalizace	

Magnetická rezonance srdce

Výkon	
89717 MR zobrazení srdce	7 816 bodů
89275 Opakované či doplňující vyš. MR (KL)	2 740 bodů
ZUM	
65980 Kontrastní látka	cca. 1690 Kč (100 kg pacient)

Zpracoval

MUDr. David Zogala (ČSNM)

Konzultace: doc. MUDr. David Zemánek, PhD. (kardiolog), prof. Tomáš Paleček, PhD. (kardiolog), MUDr. Vladimír Černý (radiolog)