

IMPLANTACE PODKOŽNÍHO SENZORU PRO KONTINUÁLNÍ MONITORACI GLUKÓZY

Číslo výkonu:

13078

Autorská odbornost:

(103) diabetologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Implantabilní senzor je mikro-fluorometr zapouzdřený v kapsuli z biokompatibilního materiálu, který měří koncentraci glukózy v intersticiální tekutině na principu fluorescence. Po provedení kožní incize je senzor o délce asi 1 cm implantován do podkoží horní části paže. K zavedení senzoru slouží speciální inserční nástroje. Stanovení a zobrazení hodnot glukózy provádí senzor automaticky každých 5 minut bez nutnosti zásahu pacienta. Senzor měří koncentraci glukózy v mezibuněčné tekutině 180 dní, poté musí být explantován a nahrazen novým senzorem. Zavedení implantabilního senzoru eliminuje opakované zavádění transkutánního senzoru, který je nutné vyměnit každý týden. Vysílač se přikládá nad implantovaný senzor a fixuje se na kůži pomocí náplasti. Výsledky měření se zobrazují v aplikaci mobilního telefonu. Výkon je indikován pacientům s diabetem, kteří jsou léčeni intenzifikovanou inzulínovou terapií pery nebo inzulínovou pumpou a splňují jedno nebo více z následujících indikačních kritérií: 1. Syndromem porušeného vnímání hypoglykémie (Clarkova metoda nebo Gold score ? 4); 2. Frekventní hypoglykémie (? 10 % času stráveného v hypoglykemickém rozmezí při předchozí monitoraci u dospělých pacientů a ? 5 % času u dětských pacientů); 3. Labilní diabetes (vysoká glykemická variabilita určená směrodatnou odchylkou ? 3,5 mmol/l) a/nebo závažnými hypoglykemiemi (2 a více závažných hypoglykemií v průběhu posledních 12 měsíců) a dobrou spoluprací; 4. Pacientky s diabetem v těhotenství a v šestinedělí; 5. Pacienti po transplantaci slinivky a/nebo ledvin; 6. Pacienti s glykovaným hemoglobinem < 60 mmol/mol, kteří nesplňují jiná indikační kritéria a po 3 a/nebo 6 měsících od zahájení monitorace prokáží objektivizovatelné zlepšení kompenzace. Výkon 09233 injekční okrsková anestezie je vykazována zvlášť. Výkon lze vykazovat s výkonem 13079 explantace podkožního senzoru pro kontinuální monitorování glukózy.

Čím výkon začíná:

Označením místa pro zavedení senzoru. Dezinfekcí místa pro implantaci senzoru, pokračuje podkožní infiltrací anestetikem a přípravou instrumentária s hydratací senzoru ve speciálním zavaděči.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkon pokračuje kožní incizí (5 - 8 mm). Poté se speciálním dilatátorem vytvoří podkožní tunel, do kterého se pomocí speciálního zavaděče zavede implantabilní senzor. Následně se okraje rány fixují buď stehy nebo stripy. Nakonec se místo zavedení ošetří sterilní náplastí. Výkon pokračuje otestováním funkčnosti senzoru a jeho synchronizací s přijímačem s aplikací.

Čím výkon končí:

Pacient je poučen a výkon končí záznamem do zdravotnické dokumentace.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 2/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 45

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Lékaři, kteří obdrží osvědčení Technologické sekce ČDS o způsobilosti k zavádění implantabilních senzorů a mají certifikát výrobce implantabilních senzorů

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Nový typ senzoru pro dlouhodobé použití. Senzor je nutné implantovat do podkoží ve zdravotnickém zařízení. Výkon navazuje na změny v kategorizaci zdravotnických prostředků.

Posouzení medicínské efektivity: Je prokázáno, že při trvalém používání kontinuální monitorace se zobrazením v „reálném čase“ (rt-CGM) dochází ke snížení hladiny glykovaného hemoglobinu, snížení výskytu hypoglykémie (včetně hypoglykemií závažných), snížení glykemické variability a zvýšení času stráveného v cílovém rozmezí. Z těchto důvodů jsou glykemické senzory indikovány u všech pacientů s diabetem, kteří mají vyhaslou sekreci inzulínu (Doporučené postupy ČDS JEP 2019).

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

400 pacientů/rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Kontinuální monitorace glukózy v podkoží je ve všech sledovaných parametrech hodnotících kompenzaci diabetu superiorní oproti monitoraci pomocí glukometrů.

Způsob úhrady v dalších zemích: EU, USA, Kanada a další. Způsob úhrady se v jednotlivých státech liší.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
301	dětské lékařství	3,19

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	diabetolog nebo dětský lékař		45		383,922
Celkem:						383,92

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem: 1 120,03						1 126,84

A084543 Sterilní balíček	1	213,22	213,22
A000006 rukavice chirurgické sterilní	2 pár	6,81	13,62
A084541 Sada nástrojů pro zavedení senzoru	1	900	900
Celkem: 1 120,03 1 126,84			

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem: 0,00 0,00							

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
Celkem: 0,00 0,00							

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé 1 511	Režijní 144	Celkem 1 654
-------------	-----------------------	-----------------------	------------------------