

OPTIMALIZACE NASTAVENÍ DOPAMINERGNÍ PUMPY

Číslo výkonu:

29282

Autorská odbornost:

(209) neurologie**Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Jedná se o kontrolu event. úpravu pumpového systému pro podávání dopaminergní léčby (zkráceně dopaminergní pumpy) u pacienta s Parkinsonovou nemocí. Vyšetření provádí lékař – neurolog ve specializovaném centru. V rámci návštěvy je provedeno komplexní zhodnocení stavu pumpového systému. Výstupem je diagnostický a terapeutický plán. Výkon je indikován u pacientů s diagnózou Nemoci nervové soustavy – Diagnózy „G“ 20 – Parkinsonova nemoc.

Poznámka:**Čím výkon začíná:**

Výkon začíná odebráním cílených anamnestických dat od pacienta týkajících se obsluhy/údržby pumpového systému.

Obsah a rozsah výkonu:

Výkonu je přítomen lékař, neurolog. Výkon se vždy vykazuje společně s výkonem cílené vyšetření neurologem (29022) nebo kontrolní vyšetření neurologem (29023). Výkon obsahuje tyto body: Cílené anamnestické informace týkající se pumpového systému: čas zapínání a vypínání pumpy, délka noční pauzy event. Využívání pumpy v noci, vypínání pumpy v průběhu dne, analýza efektu podání různých typů dávek, počty mimořádných dávek aj.). Následuje kontrola vlastní pumpy, lékař kontroluje nastavení jednotlivých dávek. Na základě zjištěných informací lékař po zadání bezpečnostního kódu upravuje parametry a funkce pumpy, mění velikost dávek. Následují cílené dotazy na znalost obsluhy a údržby pumpového systému (výměna baterií, péče o koncovky, event. proplachy aj.) Reedukace pacienta event. pečovatele ohledně obsluhy a údržby pumpového systému. Dalším bodem jsou cílené dotazy na nežádoucí události, alarmy, chybová hlášení a jiné technické problémy s pumpou a celým systémem. Dále je prováděna vizuální kontrola vstupu pumpového systému do těla pacienta, kontrola těsnosti systému, kontrola systému sond, dle potřeby výměna jednotlivých částí (např. koncovek, jejunální sondy aj.) reedukace péče o vstup, v případě patologického nálezu v okolí vstupu návrh diagnostického postupu a terapie. Nakonec je pacient vybaven dle aktuálních požadavků a potřeb příslušenstvím k pumpovému systému (obaly pumpy, přechodky, kryty vstupu pumpy do těla pacienta aj.). V lékařské zprávě je zpracován další diagnostický a terapeutický plán.

Čím výkon končí:

Administrativními úkony souvisejícími s výkonem (po vystavení lékařské zprávy pro pacienta je diagnostický a terapeutický plán s pacientem probrán, pacient je poučen o dalším postupu, pacientovi jsou zodpovězeny všechny dotazy, je provedena preskripce centrové i běžné medikace). Výkon vykazuje a dokumentuje v rámci své odbornosti lékař.

Kategorie: P - hrazen plně;**Omezení místem:** SA - pouze na spec. prac. ambulantně**Omezení frekvencí:** 1/1 den, 12/1 rok**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 10**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Výkon je vázán pouze na specializovaná centra: Centra pro diagnostiku a léčbu extrapyramidových onemocnění (EXPY centra) (seznam a podmínky těchto specializovaných center definuje na svých stránkách Extrapyramidová sekce České neurologické společnosti ČLS JEP: www.expy.cz/expy-centra).

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)

Intervenční léčba Parkinsonovy nemoci, mezi níž léčba pumpovými systémy patří, je vysoce specifická a velmi nákladná léčba vázaná na specializovaná centra. Vzhledem k složitému hardware (vstup a jeho okolí, systém sond, vlastní pumpa) a software (programování pumpy, bezpečnostní kódy aj.) je péče o pacienta s pumpovým systémem časově a personálně velmi náročná. Velmi často je kromě pacienta při návštěvě přítomen pečovatel, který pacientovi pomáhá s obsluhou/údržbou pumpového systému. Oba je nutné pravidelně edukovat. Běžná ambulantní návštěva trvá zpravidla dvakrát déle než u pacienta ve srovnatelném stadiu Parkinsonovy nemoci léčeného perorální medikací. Pacienti vykazují kromě výrazného benefitu z léčby i vyšší riziko komplikací a nežádoucích účinků léčby, na které je nutné myslet a v dostatečném předstihu řešit.

Posouzení medicínské efektivity: Efektivitu a bezpečnost léčby pumpovými systémy shrnují tyto studie: Freire-Alvarez E, Kurča E, Lopez Manzanares L, Pekkonen E, Spanaki C, Vanni P, Liu Y, Sánchez-Solino O, Barbato LM. Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel Reduces Dyskinesia in Parkinson's Disease in a Randomized Trial. *Mov Disord.* 2021 Nov;36(11):2615-2623 Senek M, Nyholm D, Nielsen EI. Population pharmacokinetics of levodopa gel infusion in Parkinson's disease: effects of entacapone infusion and genetic polymorphism. *Sci Rep.* 2020 Oct 22;10(1):18057 Antonini A, Isaias IU, Rodolfi G, Landi A, Natuzzi F, Siri C, Pezzoli G. A 5-year prospective assessment of advanced Parkinson disease patients treated with subcutaneous apomorphine infusion or deep brain stimulation. *J Neurol.* 2011 Apr;258(4):579-85

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Odhad počtu výkonů je kolem 1500 výkonů/rok v rozvinutém systému péče.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Navrhovaný kód přispěje k vyšší ekonomické efektivitě léčby pacientů s pumpovými systémy. Lékařům poskytne adekvátní časový prostor pro práci s těmito pacienty, což povede k vyšší kvalitě péče a lepší informovanosti pacienta i jeho pečovatele. Sníží se riziko komplikací, které vznikají časově nedostatečnou edukací a tím se sníží množství akutních návštěv, výkonů i hospitalizací těchto pacientů, které jsou ekonomicky velmi náročné. Intervenční léčba Parkinsonovy nemoci, kam léčba pumpovým systémem patří, je v indikovaných případech účinnější léčbou pokročilé Parkinsonovy nemoci než perorální léčba.

Způsob úhrady v dalších zemích: Slovensko: situace obdobná jako v ČR, v současné době pracuje na zlepšení úhrad péče o pacienty s Parkinsonovou nemocí léčených intervenčními metodami léčby.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	Neurolog pracující ve specializovaném centru	5		10	123,34
Celkem:						123,34

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

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

					Celkem:	0,00	0,00
--	--	--	--	--	----------------	-------------	-------------

Přímo spotřebované léčivé přípravy - 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
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	0,00	123,34	40,40	164