**PŘIPOMÍNKY OD VZP – ODPOVĚDI, ZDŮVODNĚNÍ K JEDNÁNÍ PRACOVNÍ SKUPINY K SEZNAMU ZDRAVOTNÍCH VÝKONŮ**

**56423  
  
STEREOTAKTICKÁ IMPLANTACE HLUBOKÝCH MOZKOVÝCH ELEKTROD A GENERÁTORU ELEKTRICKÝCH PULZŮ  
  
změnové řízení: změna OF, obsahu výkonu, nositelů výkonu, materiálu, přípravků, přístrojů, ZUMu a bodové hodnoty**

Viz i výkon reimplantace

Nový ZUM Plasmový nůž pro preparaci a koagulaci, Antibakteriální kapsa pro neurostimulátora A002390 - Testovací mikroelektrody není pravděpodobně zařazen v ÚK VZP-ZP. V případě, že zařazen je, prosíme o předložení VZP kódu. **Pokud zařazen není, prosíme o předložení návrhu na jeho zařazení do Úhradového katalogu VZP ČR dle nových pravidel jednacího řádu** ("V případě předkládání zdravotního výkonu, u kterého je v registračním listu obsažen nový ZUM, který nemá v úhradovém katalogu VZP ČR trvale hrazenou alternativu, je součástí návrhu medicínsko-ekonomické hodnocení dle zveřejněných metodik na internetových stránkách VZP ČR".).

Podle informací výrobce – společnosti Medtronic je žádost o zařazení do Úhradového katalogu ZP v těchto dnech podávána pro „testovací mikroelektrody a kanyly pro jejich zavedení“ a žádost o úhradu pro antimikrobiální kapsu Tyrex je v přípravě. Vzhledem k tomu, že bez testovacích mikroelektrod nelze výkon provést a antimikrobiální kapsa je požívána pro rizikové pacienty (předchází komplikacím), využili jsme proces změny výkonu k jeho sladění s praxí a máme příslib výrobce, že podá žádosti o zařazení co nejdříve.

Co se týká plasmového nože, v Zum je uveden kvůli spotřebnímu materiálu – čepelkám. Pro zařazení do ÚK ZP platí dtto výše.

Změna **OF** z 2/život na 4/den – vysvětlení? … i v kontextu toho, že v návrhu je uvedeno, že nyní nově předkládaný výkon REIMPLANTACE NEUROSTIMULÁTORU HLUBOKÝCH MOZKOVÝCH ELEKTROD byl vykazován tímto výkonem a dosavadní 2/život stačilo?  
výkon má **časovou dotaci** 300 min – tedy celkový výkon by byl 20 hod? Ani by se nemohlo jednat o 4 samostatné výkony, protože by nebyl naplněn obsah a rozsah výkonu…

Navíc se jedná o výkon navazující na výkon Stereotaxe 56165 tj. další 4 hod.

Změna OF z 2x za život na 4/den – vysvětlení:

„V původní specifikaci kódu bylo napsáno, že DBS lze provést 2x za život. Při dohadování s pojišťovnami při tvoření kódu tím bylo jednoznačně myšleno to, že operaci je možno provést na jedné mozkové hemisféře pro dva různé anatomické cíle za život (např. subthalamus a pallidum, pallidum a thalamus…) nebo pro dvě různé diagnózy (např. Parkinsonova choroba a esenciální třes, dystonie a epilepsie….). Těmto jednáním jsem byl osobně přítomen. Toto vymezení se pak nesprávně dostalo do manuálu s výkladem, že nemocnému je možno implantovat za život jen dvakrát stimulační materiál a to hlavně tu nejdražší část - stimulátor. To pak přinášelo problémy se schvalováním (hlavně u malých pojišťoven) dalších neurostimulátorů při opakovaných a logických výměnách po vybití elektrické kapacity.

Současná praxe je v 99% případů takováto: pro jednu mozkovou hemisféru je použita jedna permanentní implantovaná elektroda a jeden jednokanálový (jednodutinový) stimulátor. Při oboustranné implantaci tedy dvě elektrody a buď dva jednokanálové stimulátory nebo jeden duální. V opravdu vybraných případech je potřeba implantovat další elektrody do jiných cílů. Tím se výkon i implantovaný materiál násobí.

A ano, čas operace je pak opravdu hodně prodloužen. Opakované kontroly trajektorií elektrod, které se nesmí protnout, vedení spojovacích kablíků, mikrorecording elektrické aktivity neuronů ve vybraných cílových strukturách, opakované klinické peroperační testování - to vše trvá celý den a je to hodně únavné a stresující. Tento postup je indikován jen po pečlivém uvážení celého indikačního týmu a vzhledem k náročnosti jsou obavy z nadužívání liché. V některých případech jsou další dva cíle pro implantaci realizovány dodatečně v časovém intervalu několik měsíců. Pak jde o dva samostatné operační dny. Je potřeba říct, že další přidaná operační doba není prostým násobkem, protože při dalších implantacích se ušetří nějaký čas tím, že pacient je už připraven na operačním poli. Nástroje jsou vybaleny, peroperační CT připraveno…..

Důležitým je to, že mohou být u jednoho pacienta použity další cíle a také další materiál pro léčebnou implantaci systému hluboké mozkové stimulace.“

• Upravit nositele výkonu - je-li nositelem výkonu alespoň jeden lékař nebo jiný vysokoškolský pracovník, nejsou zásadně k výkonu přiřazeny osobní náklady nelékařských zdravotnických pracovníků (jsou obsaženy v úhradě nepřímých nákladů - režii) – tj. nekalkulovat nositele NLZP, u nositelů lékařů odstranit poslední asistenci. Opravit kategorie a funkce nelékařských zdravotnických pracovníků. S3 pojmenovat dle vyhlášky o oborech specializačního vzdělávání nebo uvést název certifikovaného kurzu. Radiologický asistent není K2, sanitář není S2.

Bude upraveno dle instrukcí

• OM : SH „Pracoviště vybavené stereotaktickým systémem a plánovací stanicí pro funkční stereotaktickou neurochirurgii.“ Jaká je specifikace pracoviště – pouze disponování přístrojem? Není nutná erudice? Statut CVSP? Nutno uvést specifikaci pracoviště, zejm. když se jedná o skup. 3

Odpověď: Obojí je důležité – erudice i vybavení pracoviště. V naší republice však není žádná subspecializace pro funkční stereotaktickou neurochirurgii. Nabízí se samozřejmě určité vymezení jako např. absolvování určitého počtu těchto operací pod vedením supervizora, ale t.č. to nemá oporu v žádné vyhlášce. Jde samozřejmě o atestovaného neurochirurga. Na druhou stranu vybavení pracoviště a schopnosti je využívat k těmto účelům vyžadují již jasnou erudici. Pokud ale někdo dá jinou přiléhavou podmínku pro vymezení pracoviště nejsme proti. Na druhou stranu v kolonce stojí „Specifikace pracoviště“ a ne specifikace operatéra.

CVSP nejsou v současné době pro danou oblast určena MZ.

• PMAT: Proč 10 ks pláštů s nepropustnou výztuží? Ochranné pomůcky personálu jsou součástí režie.

Odpověď: nepropustná výztuž je omyl, upravíme

**Připomínky k ZUM – viz výkon 56423**

•A000872 Kabely (48 Kč) , A000868 koagulace (44 Kč) – odebrat ze ZUM, ev. uvést do PMAT

Bude převedeno do PMAT.

•A000608 - Kanyla typ dle obsahu výkonu (není specifikováno jaká přesně kanyla, o jakou kanylu se jedná ? nutno blíže specifikovat , uvést číslo z UK VZP , kterému tento ZUM odpovídá, pokud není v UK VZP doložit cenuev. zařadit do PMAT , pokud se jedná o běžnou kanylu v cenových relacích viz ZP výše

Jedná se o zaváděcí kanylu pro mikroelektrody (žádost výrobcem podána)

•A000586 - Generátor el. pulsů - neurostimulátor - Počet v ÚK VZP - 13 ks, rozmezí (313 404, 56 - 897 642 Kč) – uvést v jaké cenové relaci je u tohoto výkonu

Vycházeli jsme z úhradového katalogu ZP, v praxi se ale původní jednokanálové DBS stimulátory již nepoužívají, tzn. „levné varianty“ v katalogu ZP jsou již obsolentní. Cena se také liší dle typu DBS stimulátoru. Dobíjitelné jsou dražší než nedobíjitelné, jejich životnost však zase významně předčí nedobíjitelné a tím se sníží frekvence reimplantací.

•A000571 - Elektroda typ dle obsahu výkonu – blíže specifikovat, uvést číslo z UK VZP, kterému tento ZUM odpovídá, uvést v jaké cenové relaci je u tohoto výkonu. Počet v ÚK VZP 4 ks, rozmezí (54 856,1 - 77 937,39 Kč)

Vycházeli jsme z úhradového katalogu ZP, jedná se o permanentní elektrody.

•A000881 - perforátor kalvy do vysokorychlostních vrtaček - uvést číslo z UK VZP, kterému tento ZUM odpovídá, uvést v jaké cenové relaci je u tohoto výkonu - počet v ÚK VZP 1 ks, 6 900 Kč

Zatím nebyl výrobcem zařazen, v rámci výkonu jsme chtěli umožnit zařazení, abychom nemuseli žádat o aktualizaci výkonu opakovaně.

**Připomínky k přístrojům**

* Výrazné r**ozšíření povinného přístrojového vybavení 3D zobrazovací přístroj (CBCT) za 30 mil. Kč**, Elektrofyziologický přístroj pro hodnocení intracerebrální aktivity neuron za 6 mil. Kč, Plánovací stanice s mozkovým atlasem za 4 mil. Kč. **Předkladatel uvádí, že úpravy předkládá na základě výzvy od VZP, bylo toto skutečně předjednáno?**

ODPOVĚĎ: Přístroje - 3D zobrazovací (CBCT), elektrofyziologický přístroj pro hodnocení intracerebrální neuronové aktivity i plánovací stanice s mozkovým atlasem se používají při DBS operacích i v ostatních centrech provádějící tyto operace v ČR. Nejde o novinku. Diskrepance je v tom, že kód pro DBS je více než čtvrtstoletí starý.

Ano k úprava kódu probíhá na základě výzvy od VZP a proces změny výkonu jsme využili k jeho sladění s praxí.

* Proč je ke standardní bipolární koagulaci a operačnímu sítu potřeba používat jednorázový plasma nůž (6600 kč/pacient) a generátor plasmy (700 tis. Kč)?

ODPOVĚĎ: Plasmový nůž se použije při potřebě řezu,koagulace v blízkosti nebo přímo v kontaktu stimulačního implantovaného materiálu. Je konstruován tak, že minimalizuje resp. prakticky vylučuje poškození stimulačních komponent.

* Přístroj **A008515 operační lampa se satelitem** prosíme odstranit. Tato přístrojová položka neměla být vytvořena, jelikož operační lampa se satelitem je dána Vyhláškou č. 92/2012 Sb. jako minimální věcné vybavení operačních sálů, stejně jako elektrická odsávačka => započítáno již v režii.

Odstraníme.

* **Přístroje -** Jedná se o ekonomicky nejméně náročné varianty na trhu?

**A008522 3D zobrazovací přístroj (CBCT) v ceně 30 250 000,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Přístroj podléhá schválení Přístrojové komise MZ - kde je tento přístroj již schválen? , v případě, že PZS nedisponuje přístrojem nebo není přístroj schválen Komisí, tal by bylo nutno výkon odsmlouvat. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

ODPOVĚĎ: 3 D zobrazovací (CBCT) přístroj – sálové CT - byl řádně soutěžen a zakoupen nejen v nemocnicích provádějící tyto operace, takže přístrojovou komisí samozřejmě prošel. Neznáme všechny nemocnice, které ho zakoupily, určitě v Nem. Na Homolce, ve FN Olomouc, ve FN Brno a dalších.

* **A008521 Generátor elektrochirurgický v ceně 250 470,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového a dále nového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

ODPOVĚĎ: Patří k bipolární koagulaci. Samozřejmě se používá po celou dobu DBS operací, od samotného začátku.

* **A008520 Generátor tepla (ohřívací jednotka) v ceně 31 823,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového a dále nového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

Dodáme fakturu…

* **A008516 Elektrofyziologický přístroj pro hodnocení intracerebrální aktivity neuronů – microrecording v ceně 6 655 000,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Přístroj podléhá schválení Přístrojové komise MZ - kde je tento přístroj již schválen? , v případě, že PZS nedisponuje přístrojem nebo není přístroj schválen Komisí, tal by bylo nutno výkon odsmlouvat. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

ODPOVĚĎ: Elektrofyziologické přístroje pro realizaci a vyhodnocení microrecordingu se používají intraoperačně ve všech centrech pro DBS v ČR minimálně 20 let.

Přístrojovou komisí schválen, a také schválen v Nem. Na Homolce. Jeho zařazení do výkonu DBS znamená sladění s probíhající praxí v centrech pro DBS v ČR.

* **A008514 Plánovací stanice s mozkovým atlasem v ceně 4 840 000,00 Kč** - – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

ODPOVĚĎ: Plánování implantace elektrod bez této stanice se neprovádí, je součástí DBS výkonu.

Doložit cenu.

* **A008518 Vrtačka elektrická perforační pro zavádění testovacích mikroelektrod v ceně 290 400,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

Doložíme cenu.

* **A008517 Pohonná konzole k perforační vrtačce v ceně 363 000,00 Kč** – jedná se o novou položku v přístrojovém číselníku, je pouze u tohoto změnového výkonu, nutno doložit cenu např. fakturou, uvést výrobce / distributora. Disponují tímto přístrojem PZS s nasmlouvaným výkonem?

Doložíme

**536-2025-12-10-11-54-46  
  
REIMPLANTACE NEUROSTIMULÁTORU HLUBOKÝCH MOZKOVÝCH ELEKTROD  
  
nový výkon**

Viz i výkon 56423

Nový ZUM Plasmový nůž pro preparaci a koagulaci, Antibakteriální kapsa pro neurostimulátora A002390 - Testovací mikroelektrody není pravděpodobně zařazen v ÚK VZP-ZP. V případě, že zařazen je, prosíme o předložení VZP kódu. **Pokud zařazen není, prosíme o předložení návrhu na jeho zařazení do Úhradového katalogu VZP ČR dle nových pravidel jednacího řádu** ("V případě předkládání zdravotního výkonu, u kterého je v registračním listu obsažen nový ZUM, který nemá v úhradovém katalogu VZP ČR trvale hrazenou alternativu, je součástí návrhu medicínsko-ekonomické hodnocení dle zveřejněných metodik na internetových stránkách VZP ČR".).

Podle informací výrobce – společnosti Medtronic je žádost o zařazení do Úhradového katalogu ZP v těchto dnech podávána pro „testovací mikroelektrody a kanyly pro jejich zavedení“ a žádost o úhradu pro anitimikrobiální kapsu Tyrex je v přípravě. Vzhledem k tomu, že bez testovacích mikroelektrod nelze výkon provést a anitimikrobiální kapsa je požívána pro rizikové pacienty (předchází komplikacím), využili jsme proces změny výkonu k jeho sladění s praxí a máme příslib výrobce, že podá žádosti o zařazení co nejdříve.

Co se týká plasmového nože, v zum je uveden kvůli spotřebnímu materiálu – čepelkám. Pro zařazení do ÚK ZP platí dtto výše.

ODPOVĚĎ: viz výše – kód 56423

* Jaký je vztah tohoto výkonu a výkonu 56423?

Nutno specifikovat, že se nejedná o přičítací výkon k výkonu 56423, jelikož vyjádření v popisu medicínské efektivity "Jedná se o doplnění výkonu 56423..." je zavádějící.

ODPOVĚĎ: Reimplantace zde znamená výměnu již existujícího. V tomto případě musí napřed proběhnout stereotaktická implantace systému včetně neurostimulátoru- výkon 56423. Poté se může realizovat výměna - reimplantace, v tomto případě neurostimulátoru (generátor elektrických pulzů). K výměně dochází při malfunkci stimulátoru – nejčastěji při vyčerpání elektrické kapacity neurostimulátoru.

* Jak často a v jaké návaznosti se dané výkony mají provádět?

ODPOVĚĎ: Reimplantace se provádí samostatně s odstupem několika let, dle výdrže elektrické kapacity stimulátoru a to v závislosti na stimulačních parametrech a typech stimulátoru. U nedobíjitelných většinou v rozmezí 4-6 let, u dobíjitelných kolem 10 i více let.

* Nutno vysvětlit/upravit OF 2/den.

ODPOVĚĎ: Nemocný může být nositelem i dvou stimulátorů, které se mohou vybít.

* Vzhledem k tomu, že tato informace není součástí tohoto typu RL (hospitalizační) prosíme uvést, jaký je čas výkonu.

ODPOVĚĎ: Čas výkonu je cca 45 min.

* Jací nositelé se podílejí na výkonu? Jakou mají erudici?

ODPOVĚĎ: Stejná erudice jako při výkonu 56423

* Předpokládáme, že tento výkon je určen pouze pro pracoviště, která provádějí výkon 56423….

ODPOVĚĎ: Ano.

* Uvedeno OM : SH Pracoviště vybavené stereotaktickým systémem a plánovací stanicí pro funkční stereotaktickou neurochirurgii. Jaká je specifikace pracoviště – pouze disponování přístrojem? Není nutná erudice? Statut CVSP? Nutno uvést specifikaci pracoviště, zejm. když se jedná o skup. 3

ODPOVĚĎ: viz výše odpověď ke stejné otázce u výkonu 56423.

MUDr. Dušan Urgošík, CSc.

Stereotaktická a radiační neurochirurgie

Nemocnice Na Homolce, Praha

Z pověření České neurochirurgické společnosi JEP

V Praze 4.2.2026