

ENDOSKOPICKÁ DEKOMPRESIE NERVOVÝCH STRUKTUR V PÁTEŘNÍM KANÁLE A FORAMINECH

Číslo výkonu:

56216

Autorská odbornost:

(536) neurochirurgie - skupina 3

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon slouží k dekompresi nervových struktur (nervových kořenů, caudy equiny, nebo míchy) v páteřním kanále a foraminech pomocí monoportální anebo biportální endoskopické techniky. Cílem komplexního ošetření s použitím speciálních nástrojů a instrumentárií je uvolnění nervové tkáně komprimované izolovaně nebo kombinovaně hmotami intervertebrálního disku, zbytnělými vazy, zbytnělou artrotickou kostí. Indikací výkonu je degenerativní onemocnění páteře s výhřezem nebo protruzí intervertebrálního disku a stenóza páteřního kanálu a intervertebrálních foramin. Jedná se o primární nebo revizní výkon po předcházející operaci klasické nebo endoskopické.

Čím výkon začíná:

Polohováním pacienta na operačním stole. Aseptickou přípravou operačního pole a zarouškováním. Výkon je prováděn v celkové anestézii. Výkon je peroperačně prováděn a dokumentován za použití C ramene (vykazuje se zvlášť výkonem 89201).

Obsah a rozsah výkonu:

Z drobné kožní incize (podle příslušného segmentu a navigace C ramenem) je hrotnatým skalpelem protnuta fascie a zaveden trokar s tupým zakončením a možností irigace. Trokar je směřován navigací C ramenem cestou transforaminální, extraforaminální nebo interlaminární. Po odstranění okluzoru je zaveden do obalu kulatý trokaru a vlastní oválná optika a pole je naplněno sterilní tekutinou za použití tlakové pumpy s režimem pro endoskopii páteře. Operační výkon je prováděn v kapalinovém prostředí. Tekutina rozpíná operační prostory a výplachem odstraňuje hematoma případně drobné částice tkání mimo operační pole. K odplavení dochází pracovním kanálem vzniklým mezi oválnou optikou a kulatým trokarem. Do pracovního kanálu se zavádí příslušné endoskopické nástroje podle fáze a typu operace, včetně endoskopických vrtáků a nástavců, shaverové frézy (měkkotkáňové či kostní, popř. obě), endoskopické kleště a mikro-kleště v různých variantách, disektory, sondy, rongeurs, Kerrisonovy kleště, endoskopické adaptéry a radiofrekvenční sondy. V první části výkonu je ověřena anatomická situace a patologická diagnóza – vizuálně a palpací sondou, event. kontrolou polohy C ramenem. Následuje vlastní operační výkon s ošetřením patologie dekompresivním výkonem a revizí uvolněných nervových struktur. Stavění krvácení probíhá speciální atraumatickou radiofrekvenční elektrokoagulační sondou napájenou radiofrekvenčním proudem v řádu MHz umožňujícím bezpečnou koagulaci a vaporizaci v těsné blízkosti nervových struktur. Po úspěšně provedené dekompresi a zástavě krvácení je provedena extrakce portu, sutura kožních incizí a sterilní krytí. V případě biportální techniky jsou využívány dva porty simultánně.

Čím výkon končí:

Sterilní krytí ran. Administrativa spojená s výkonem - zapsání do oper. knihy, operační protokol, pooperační ordinace a režim. Desinfekce přístroje. Dokumentace diagnózy a operačního nálezu. Pooperační doporučení.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

Omezení frekvencí: 1/1 čtvrtletí, 2/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 90

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)

Specializovaným pracovištěm pro tento typ operačního výkonu je pouze akreditované spondylochirurgické pracoviště, nebo akreditované neurochirurgické pracoviště. Akreditace Ministerstva zdravotnictví.

Důvod změnového řízení:

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

Klasická otevřená operace pro výhřez meziobratlové ploténky nebo stenózu páteřního kanálu je nejčastější operací páteře v České republice i euroatlantickém prostoru. Dle databáze Spondylochirurgické společnosti ČLS JEP je na neurochirurgických a spondylochirurgických pracovištích prováděno každý rok kolem 6 tisíců těchto operací. Progresivně rozvíjející se endoskopická technika těchto operací umožňuje provádět výkony cestou šetrnější minimálně invazivní se zkrácenou dobou hospitalizace, menší pooperační limitací pacienta, rychlejším návratem do běžného životního režimu a stejným neurologickým efektem. V České republice již řada pracovišť tuto techniku úspěšně zařadila do svého portfolia.

Posouzení medicínské efektivity: Endoskopická technika provádí dekompresi nervových struktur v páteřním kanále a foraminech z pouhého jednoho nebo dvou perkutánních vstupů bez poškození stabilizačního systému páteře. Operační vstup je ošetřen zpravidla jedním stehem. Efekt operace je srovnatelný s otevřenými přístupy. Doba hospitalizace, pooperační limitace, časový limit návratu do běžných sociálních a ekonomických aktivit je však prokazatelně kratší. Výskyt komplikací je srovnatelný u obou metod, s nižším výskytem závažných komplikací u endoskopické metody. Comparison of percutaneous endoscopic lumbar discectomy versus open lumbar microdiscectomy for lumbar disc herniation: A meta-analysis Ruan W., Feng F., Liu Z., Xie J., Cai L., Ping A.(2016) International Journal of Surgery, 31 , pp. 86-92.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Vyšší ekonomická náročnost spojená s náklady na instrumentárium endoskopických výkonů bude kompenzována redukcí nákladů spojených s hospitalizací, délkou pracovní neschopnosti, délkou vyžádané následné terapie a redukcí incidence závažných komplikací. Odhadovaný počet pacientů je v prvních letech v řádu desítek pacientů, během etablování výkonu na dalších pracovištích v řádu stovek pacientů za rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Klinický efekt operace je srovnatelným s klasickou otevřenou operací. Pozitivem endoskopického výkonu je minimálně invazivní technika, prezervace měkkých tkání, včetně hlubokého svalového paraspinalního systému, minimalizace pooperační bolesti, menší riziko pooperačního krvácení a pooperačních infekcí, menší riziko iatrogenní instability, zkrácení doby hospitalizace a minimalizace délky pracovní neschopnosti.

Způsob úhrady v dalších zemích: Ve většině států Evropské Unie výkon pro pojištěné pacienty v souladu s lokálními požadavky a systémem úhrad zdravotní péče je tento endoskopický výkon hrazen z prostředků daného zdravotního pojištění bez spoluúčasti pacienta.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S2	sestra			0	0,00
10	S2	instrumentářka s odbornou specializací			0	0,00
10	L1	asistent			0	0,00
Celkem:						844,63

10	L3	neurochirurg, spondylochirurg na akreditovaném pracovišti	7	90	844,63
Celkem:					844,63

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000873	frézy do vysokorychlostních vrtaček ostré - opak použití		1		6 370,00	6 370,00
A000655	Nástavec shaveru		1		2 800,00	2 800,00
A084550	TAMPÓN STERILNÍ (3-5 Ks/bal.)		1		5,90	5,90
A000875	frézy do vysokorychlostních vrtaček diamantové - opak použití		1		6 900,00	6 900,00
A001039	odsávací a irigační hadice		1 ks		1 800,00	1 800,00
M5028	Sterilní výplachová tekutina á 2000 ml		4 bal		140,00	560,00
A000035	folie incizní		1 1ks		202,50	202,50
A008442	Jednorázové rouškování pro artroskopii		1		1 482,00	1 482,00
M5026	Sterilní návlek na kameru		1 ks		50,00	50,00
M5027	Sterilní lepící lem		2 ks		23,40	46,80
M5029	Přívodný set k AS pumpě		1 ks		915,60	915,60
A008382	Čepice chirurgická ochranná patientská jednorázová		1		1,20	1,20
A000843	čepice operační ks		4 ks		3,84	15,36
A000006	rukavice chirurgické sterilní		3 pár		6,81	20,43
A000309	rouška ústní		6 1ks		1,20	7,20
A000842	Operační plášť s nepropustnou výztuží, sterilní		3 ks		88,00	264,00
A000149	ETHILON+NEEDLE 26MM(W1625T)		1 návlek ?		60,05	60,05
A000041	čepelka jednorázová		2 1ks		2,70	5,40
0080350	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ	2,5CMX9,15M,NETKANÝ TEXTIL,1KS	1 ks		29,91	29,91
Celkem:					20 883,11	21 536,35

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0015877	Braunol	1x1000ml	D08AG02		1		210,00	210,00
Celkem:							210,00	210,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.		D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008270	Počítač pro přenos obrazu, vč. tiskárny a záznamového zařízení	5	40000	4	100,00 %	80 000,00	87,50
A002404	Elektrody sada	2	6315	4	0,00 %	126 300,00	0,00
A002578	Kleště bioptické	0,1	1470	4	100,00 %	29 403,00	461,72
A002424	Pracovní mikronástroje včetně držáku endoskopu	2	15000	4	100,00 %	300 000,00	257,81
A002435	Sterilizační set	8	3000	4	100,00 %	60 000,00	16,41
A008222	Endoskopická sada nástrojů	6	60000	6	100,00 %	1 200 000,00	270,83
A008219	Endoskopická věž s příslušenstvím	6	75000	6	100,00 %	1 500 000,00	338,54
A001521	Mikrodisektor	6	150000	6	100,00 %	3 000 000,00	819,27
A000867	Síto páteřní mikrochirurgické	5	10396	4	100,00 %	346 519,00	124,53
M1312	Motorsystem ELAN v ceně 250 000,-	10	2500	4	100,00 %	250 000,00	42,97
P0188	Pinzeta bipolární	1	0	4	100,00 %	2 000,00	3,13
P0189	Přístroj pro bipolární koagulaci	10	10500	4	100,00 %	210 000,00	49,22
A002588	Sada dilatátorů	3	3833	4	100,00 %	76 654,00	45,91
A002406	Kabel světlovodný	1	0	4	100,00 %	20 000,00	31,25
M1573	AS optiky 70 v ceně 78 000,-	1	0	5,2	100,00 %	78 000,00	93,75
M1572	AS optiky 30 v ceně 78 000,-	1	0	1	100,00 %	78 000,00	487,50
M1651	Generátor radiofrekvenční	5	40000	4	100,00 %	800 000,00	312,50
M0146	Artroskop v ceně 750 000,-	5	22500	4	100,00 %	750 000,00	269,53
M1582	Shaver v ceně 300 000,-	2	0	7,3	100,00 %	300 000,00	128,42
M1563	Kamera artroskopická v ceně 300 000,-	2	0	4,2	100,00 %	300 000,00	223,21
A008296	Videomonitor	5	24321	4	100,00 %	243 210,00	114,00
A008230	Video Monitor	5	14388	4	100,00 %	287 760,00	112,41
P0409	Zdroj světla xenonový	5	26400	4	100,00 %	352 000,00	151,25
M1581	AS tlaková pumpa v ceně 400 000,-	2	0	7,3	100,00 %	400 000,00	171,23
A002421	Odsávačka s mikroregulací	5	4500	4	100,00 %	90 000,00	35,16
Celkem: 10 879 846,00							4 648,06

ZUM:

Kód	Název
A084650	Jednorázová radiofrekvenční sonda polohovatelná

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název Popis

Bodová hodnota	Přímé	Režijní	Celkem
	27 239	1 062,00	28 301