

**IMPLANTACE INTRAGASTRICKÉHO BALONU**

Číslo výkonu:

**115-2021-06-04-11-19-58**

Autorská odbornost:

**(115) gastroenterologie - skupina 1****Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

K implantaci intragastrického balonu jsou indikováni pacienti, kteří musí podstoupit velký chirurgický zákrok, ale jsou pro něj kontraindikováni z důvodu obezity, nebo redukce hmotnosti u nich významným způsobem sníží operační riziko či riziko celkové anestezie. Jedná se o pacienty s obezitou a komorbiditami a zákrok se neprovádí primárně z důvodu léčby obezity, ale z důvodu snížení operačního rizika. Indikace proběhne na základě rozhodnutí multidisciplinárního týmu ve složení chirurg, gastroenterolog a anesteziolog. Před samotným zákrokem proběhne gastroenterologické vyšetření k vyloučení kontraindikací a endoskopické vyšetření žaludku. U samotného zákroku je gastroskopie již součástí výkonu a nevykazuje se zvlášť - nelze kombinovat s výkonem 15401. U pacientů s BMI nad 35 je vhodnější použití balonu s dobou léčby 1 rok. Při BMI nad 40 použití adjustableního balonu. U BMI 30-35 postačuje 6 měsíční léčba.

**Čím výkon začíná:**

gastroskopie

**Obsah a rozsah výkonu:**

Za endoskopické kontroly se provede implantace balonu do žaludku a jeho naplnění fyziologickým roztokem. Při ukončení léčby se provede extrakce balonu, vykáže se kód 15910 - ENDOSKOPICKÁ EXTRAKCE CIZÍHO TĚLESA Z JÍCNU A ŽALUDKU.

**Čím výkon končí:**

endoskopická kontrola polohy balonu

**Kategorie:** P - hrazen plně;**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti**Omezení frekvencí:** 1/život**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 40**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Endoskopista musí být vyškolen výrobcem nebo distributorem konkrétního intragastrického balonu. Certifikát vydává pracovní skupina pro bariatrickou endoskopii ČGS. Výkon je určen pro bariatrické centrum certifikované pracovní skupinou ČGS pro bariatrickou endoskopii zveřejněné na webových stránkách OS. Zde jsou rovněž zveřejněny doporučené postupy pro léčbu obezity pomocí intragastrických balonů a dalších metod bariatrické endoskopie.

**Důvod změnového řízení:***(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)*

Obezita je významným rizikovým faktorem mnoha onemocnění. Kromě toho je závažným operačním rizikem a mnohdy znemožňuje provedení důležitých chirurgických výkonů jako například transplantace orgánů, výměnu kloubů, kardiochirurgickou operaci apod. Redukce hmotnosti již o 10% TBWL významně snižuje zdravotní rizika a zlepšuje pooperační průběh.

**Posouzení medicínské efektivity:** Intragastrické balony se používají již cca 30 let k redukci hmotnosti.

Četné studie prokázaly jejich účinnost, která dosahuje průměrnou redukci hmotnosti v případně 6-měsíčních

balonů 16kg a u ročních balonů 24kg.

### Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

cca 200 pacientů/centrum. 10 center v ČR. Předpokládaná cena materiálu je podle typu balonu cca 20.000-28.000,- Kč, před výkonem je nutnost provedení gastroscopie a samotná implantace balonu. Na konci léčby pak znovu gastroscopie a explantace balonu.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Dlouhodobá úspěšnost konzervativní terapie je velmi malá - minimálně 40% pacientů není schopno vůbec redukovat svoji hmotnost. Pacienti, kteří dokončí konzervativní terapii v následujících 2 letech přiberou až 97% váhového úbytku. Redukce hmotnosti u polymorbidních pacientů s omezenou mobilitou je konzervativním postupem prakticky nemožná.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Itálie - úhrada u rizikových pacientů, Španělsko - částečná úhrada v případě úspěšné redukce hmotnosti.

### Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

### Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	endoskopista		40		412,93
<b>Celkem:</b>						<b>412,93</b>

### Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0047806	SADA AG-HADIČKA SPOJOVACÍ 1200XXXX		1	NORMÁLNÍ,VYSOKOTLAKÁ	310,00	310,00
02052	STRÍKAČKA INJ PH 10ML		1	ks	1,90	1,90
A000031	kanyla i.v.		1	1ks	17,80	17,80
18455	SOUPRAVA INFUZNÍ PRO LAHVE A VAKY,BEZ LATEX SPOJKY		1	ks	15,00	15,00
A000004	Stříkačka 50 ml		1	ks	19,56	19,56
0034277	INJEKTOR PLASTIKOVÝ-JEHLA KE SKLEROT.JÍC.VARIXŮ		1	W-LDVI,W-TDVI,VIN PRŮMĚR 23,25GA-200CM,GASTROSKOP.	1 365,10	1 365,10
<b>Celkem: 1 729,36</b>						<b>1 729,36</b>

### Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0098880	FYZIOLOGICKÝ	INF SOL	B05BB01		0,1	10X1000ML	229,90	22,99

	ROZTOK	10X1000ML			
0099589	ZOFRAN tbl 10x8mg			0,3	1 285,40 385,62
0184095	Midazolam Accord 5MG/ML 10x1ML			0,1	93,87 9,39
0030101	FENTANYL TORREX 50 MCG/ML	5X2ML	N01AH01	0,2	60,02 12,00
0098169	BUSCOPAN	INJ SOL 5X1ML/20MG	A03BB01	0,2	92,58 18,52
A001009	metylénová modř			3	7,50 22,50
					<b>Celkem: 1 769,27 471,02</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008219	Endoskopická věž s příslušenstvím	6 75000	6	100,00 %	1 500 000,00	150,46
M0188	Myčka v ceně 80 000,-	3 8000	4	100,00 %	80 000,00	24,07
P0104	Endoskop flexibilní	2 75000	4	100,00 %	500 000,00	225,69
M0166	Odsávačka v ceně 40 000,-	3 4000	4	100,00 %	40 000,00	12,04
M0189	Zdroj světla v ceně 100 000,-	3 10000	4	100,00 %	100 000,00	30,09
					<b>Celkem: 2 220 000,00</b>	<b>442,36</b>

**ZUM:**

Kód      Název

Položky mimo číselník

Název      Popis

6-měsíční intragastrický  
balon12-měsíční intragastrický  
balon12-měsíční adjustabilní  
intragastrický balon**ZULP:**

Kód      Název

Položky mimo číselník

Název      Popis

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 2 642,74</b>	<b>Osobní 412,93</b>	<b>Režijní 202,80</b>	<b>Celkem 3 258</b>
---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------