

Číslo výkonu:  
**11501**

Autorská odbornost:  
**(101) vnitřní lékařství - interna**

**Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Pouze při užití nutričně definovaného modifikovaného registrovaného přípravku podávaného nasogastrickou nebo jejunální sondou (NJS, PEG, PEJ, nutritivní jejunostomie) pomocí enterální pumpy. Indikaci provádí nutriční specialista (F016) nebo lékař s funkční odborností v umělé výživě s atestací KVM. Výkony výživy nelze v jednom dni kombinovat, lze vykázat pouze jeden výkon výživy na jednoho pacienta a jeden den.

**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**

Rozpisem a definováním rychlosti podání enterální výživy nutričním specialistou

**Obsah a rozsah výkonu:**

Výkon začíná kontrolou ordinace enterální výživy. Sestra připraví pomůcky, které zahrnují enterální set, enterální pumpu, enterální stříkačku k proplachu nasojejunální sondy, sterilní nebo převařenou vodu. Poté zkontroluje průchodnost enterálních vstupů (NGS, NJS, PEG, PEJ, nutritivní jejunostomie) proplachem sterilní nebo převařenou vodou. Výkon pokračuje vložím enterální set do aplikační pumpy a provedením proplach enterálního setu a jeho napojení na enterální vstup. Poté zapne enterální pumpu a zahájí aplikaci výživy doporučenou rychlostí. zvlášť. Tento kód může být vykonán u jednoho pacienta 1x za 24 hod.

**Čím výkon končí:**

Odpojením enterálního setu a propláchnutím enterálních vstupů a jejich uzavřením.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti

**Omezení frekvencí:** 1/1 den

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 25

**Podmínky:**

*(Pokud je omezení místem "S",*

*popište, čím je pracoviště specializované.)*

Podmínky uvedeny na adrese: <https://skvimp.cz/pracovni-skupiny/domaci-parentalni-vyziva/definice-centra-dpv/>

**Důvod změnového řízení:**

*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,*

*doplňte čísla původních výkonů.)*

Aktualizace platného výkonu v souladu se současnými poznatky a doporučeními, s upřesněním názvu výkonu.

**Posouzení medicínské efektivity:** Enterální výživa je již etablovanou nutriční metodou, nejde o novou metodu. Enterální výživa snižuje (Enteral and parenteral nutrition in the perioperative period: state of the art Salim Abunnaja 1, Andrea Cuvillo, Juan A Sanchez: Nutrients 2013, ESPEN Guidelines 2006) dobu hospitalizace, riziko infekčních komplikací, dobu UPV, podporuje hojení ran atd. Je doložena evidence pro její účinnost ve srovnání s režimem bez parenterální výživy (Nutrients 2021, Hill at al.). Ve srovnání s totální parenterální výživou je enterální výživa nesrovnatelně levnější a fyziologičtější s pozitivním vlivem na ukazatele i pro kriticky nemocné (Clinical Nutrition 2019, Hartl at al.. Critical Care, Matějovic, 2022). V literatuře jsou data potvrzující ekonomický benefit pro enterální výživu (Cangelosi at al., 2011 Curr Med Res Opin)

**Ekonomický dopad:**

*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Enterální výživa je etablovaným nutričním postupem podle dat ESPEN. Evropská průměrná incidence enterální výživy činí 16,3/100 000 lidí (s rozmezím 6,2-45,7 na 100 000). Dle dat v ÚZIS je v ČR přibližně 6000 pacientů, s odhadovanou dobou aplikace 14-21-40 dnů, s maximem 3 měsíce během hospitalizace (individuální rozdíly jsou velké). V průměru jde o cca 6 týdnů, tedy 6000 pacientů x 42 dnů = 252 000 dnů enterální výživy za rok pro ČR.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Enterální výživa snižuje potřebu totální parenterální výživy, což vede k významnému snížení nákladů a s nižšímu riziku celkových komplikací (infekční, doba pobytu atp.) Nutrients 2021, Hill at al.. Parenterální výživa je spojena s vyšším výskytem infekčních komplikací, Enterální výživa je spojena s benefity pro akutní i chronicky nemocné (AGG Clinical guideline, 2016, McClave).

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Výkon je hrazen z prostředků zdravotního pojištění v EU

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie
111	klinická výživa a intenzivní metabolická péče	4,47
501	chirurgie	5,37
301	dětské lékařství	4,47
203	infekční lékařství	5,37
106	geriatrie	4,47
708	anesteziologie a intenzivní medicína	5,37

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L2	Vyšetřující	3		15 Kurz v umělé výživě	105,33
10	S2	ošetřující			10	41,83
<b>Celkem:</b>						<b>147,15</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
0080350	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ	2,5CMX9,15M,NETKANÝ TEXTIL,1KS	0,5	ks	29,91	14,96
A002667	GÁZA STERILNÍ ČTVERCE, 10 x 10 cm		1	bal.	40,00	46,00
A084726	Náplast Naso-fix – univerzální velikost		1		8,63	8,63
0085426	STŘÍKAČKA INJEKČNÍ PH 2ML LUER		0,01	100KS	78,70	0,79
A084728	Stříkačka Janette Alfa 150 ml balená		1		119,79	119,79
A000004	Stříkačka 50 ml		1	ks	19,56	19,56
A084727	Set aplikační k enterální pumpě		1		190,47	190,47
<b>Celkem:</b>						<b>487,06 400,19</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:**

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0369	Pumpa enterální v ceně 30 000,-	4	900	4		1,00 30 000,00	3,65
<b>Celkem:</b>						<b>30 000,00</b>	<b>3,65</b>

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

A084946 Sonda výživová k nasogatrické výživě

A084947 Sonda jejunální

A084949 PEG/PEJ

A084945 PEJ

A084948 PEG

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

## ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Peptamen AF

500 ml

Fresubin

1500

Complete

1500 ml

Fresubin

Energy 500

ml

Fresubin

Energy 1000

ml

Fresubin HP

Energy 1000

ml

Fresubin HP

Energy 500

ml

Fresubin

Energy Fibre

500 ml

Fresubin

Energy Fibre

1000 ml

Fresubin

2kcal HP

Fibre 500ml

Fresubin

2kcal HP

Fibre 1000ml

Fresubin

Hepa 500ml

Fresubin

Original

1000ml

Fresubin

Original

Fibre 1000

ml

Isosource

Energy Fibre

neutrální

1000 ml

Isosource

Energy

neutrální

1000 ml

Isosource

Energy

neutrální 500

ml

Isosource

Junior

Energy Fibre

500 ml

Isosource

Standard

Fibre

neutrální

1000 ml

Isosource

Standard

Fibre

neutrální 500

ml

Isosource

Standard

neutrální

1000 ml

Isosource

Standard

neutrální 500

ml

Isosource 2,0

Fibre 500ml

Isosource 2,0

Protein Fibre

neutrální 500

ml

Novasource

GI Advance

neutrální

500ml

Novasource

GI Balance

1000 ml

Novasource

GI Balance

Plus 500 ml

Novasource

GI Balance

Plus neutrální

500 ml

Nutrego

Fibre +

Neutral

1000ml

Nutrego

Fibre +

Neutral 500

ml

Nutrego

Intense HP

Neutral  
1000ml  
Nutrego  
Intense HP  
Neutral 500  
ml  
Nutrego  
Intense HP  
ČOKOLÁDA  
1000 ml  
Nutrego  
Intense HP  
ČOKOLÁDA  
500 ml  
Nutrego  
Fibre +  
VANILKA  
1000ml  
Nutrego  
Fibre +  
VANILKA  
500ml  
Nutrego Dia  
Neutral 1000  
ml  
Nutrego Dia  
Neutral 500  
ml  
Nutrego Dia  
VANILKA  
1000 ml  
Nutrego Dia  
VANILKA  
500 ml  
Nutrego  
Forte  
ČOKOLÁDA  
1000 ml  
Nutrego  
Forte  
ČOKOLÁDA  
500 ml  
Nutrego  
Forte Neutral  
500 ml  
Nutrego  
Renal  
Neutral 1000  
ml  
Nutrego  
Renal  
ČOKOLÁDA  
1000 ml  
Nutrego  
Renal  
ČOKOLÁDA  
500 ml  
Nutrison  
multifibre  
1000ml

Nutrison 500  
ml

Nutrison  
Advanced  
Cubison  
1000 ml

Nutrison  
Advanced  
Diason

Nutrison  
Advanced  
Diason 1000  
ml

Nutrison  
Advanced  
Diason  
Energy HP  
1000 ml

Nutrison  
Advanced  
Diason Low  
Energy 1000  
ml

Nutrison  
Advanced  
Peptisorb  
1000 ml

Nutrison  
Energy  
Multifibre  
1500 ml

Nutrison  
Plantbased 2  
kcal HP  
multifibre  
500 ml

Nutrison  
protein plus  
multifibre  
500 ml

Peptamen  
Junior 500 ml

Peptamen  
Junior 500 ml  
PHGG

Vanilková  
příchut'

Peptamen  
500 ml

Glucerna 1,5  
KCAL  
vanilková  
příchut'

Diben 500 ml

Diben 1000  
ml

Diben 1,5  
kcal HP 500  
ml

Nutricomp D  
500 ml

Nutricomp D  
1000 ml

Nutricomp  
Energy 500  
ml

Nutricomp  
Energy Fibre  
1000 ml

Nutricomp  
Energy Fibre  
500 ml

Nutricomp  
Energy Fibre  
Neutral 500  
ml

Nutricomp  
Energy HP  
1000 ml

Nutricomp  
Energy HP  
500 ml

Nutricomp  
Energy HP  
Fibre 1000  
ml

Nutricomp  
Energy HP  
Fibre 500 ml

Nutricomp  
Hepa 500 ml

Nutricomp  
Hepa se  
sladidlem,  
čokoláda 500  
ml

Nutricomp  
Peptid 500  
ml

Nutricomp  
Standard  
1000 ml

Nutricomp  
Standard 500  
ml

Nutricomp  
Standard  
Fibre 1000  
ml

Nutricomp  
Standard  
Fibre 500 ml

Nutricomp  
Standard  
Fibre D  
Neutral 500  
ml

Nutricomp  
Standard

Fibre  
 Neutralní  
 1000 ml  
 Nutricomp  
 Standard  
 Neutral 500  
 ml  
 Nutricomp  
 Standard  
 Neutral 1000  
 ml  
 Nutrini 500  
 ml  
 Nutrini Multi  
 Fibre 500 ml  
 Nutrini  
 Peptisorb 500  
 ml  
 Nepro HP  
 500 ml  
 Osmolite 500  
 ml  
 Osmolite  
 Hical 1000  
 ml  
 Survimed  
 OPD Neutral  
 500 ml  
 Vital 1,5  
 Kcal  
 Vanilková  
 příchut' 1000  
 ml

Případně další přípravky enterální výživy dle  
 platného číselníku ZP zařazené pod ATC -  
 V06XX.

---

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Osobní</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>403,83</b>	<b>147,15</b>	<b>111,75</b>	<b>663</b>