

**VSTUPNÍ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PACIENTA V PODIATRICKÉ ORDINACI**

Číslo výkonu:

**13028**

Autorská odbornost:

**(103) diabetologie****Popis:***(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Výkon bude indikován pro pacienta s diabetem mellitem, který je odeslán nově do podiatrické ambulance pro riziko syndromu diabetické nohy nebo již rozvinutý syndrom diabetické nohy - diabetickou ulceraci/ránu nebo ji navštíví po zhojení s rekurencí syndromu diabetické nohy. Vyšetření zahrnuje podrobnou podiatrickou i diabetologickou anamnézu cílenou na onemocnění nohy včetně jeho příčin a vyvolávajících faktorů (obuvi, poranění), na předchozí operační výkony, ICHDK a revaskularizaci, infekci syndromu diabetické nohy a její předchozí terapii, hospitalizace pro syndrom diabetické nohy, sociální situaci, předchozí dispenzarizaci apod., dále i na diabetes mellitus a přidružená onemocnění, zejména aterosklerózu a její rizikové faktory (kompenzaci diabetu, lipidy, kouření, hypertenzi). Navazuje podrobné zhodnocení projevů ischemie, infekce, neuropatie na dolních končetinách pacienta (pulsace, stav trofiky, jiné kožní změny a léze, deformity a poruchy hybnosti) doplněné o instrumentální vyšetření. U pacientů s ulceracemi zhodnocení defektů na dolních končetinách, fotodokumentace. Dále lékař stanoví další diagnosticko/terapeutický postup. Daný výkon bude prováděn v rámci podiatrických ambulancí. Nelze vykazovat s výkonem č.13024.

**Čím výkon začíná:**

Kontaktem s pacientem, vysvětlením průběhu vyšetření a ošetření

**Obsah a rozsah výkonu:**

Výkon začíná odběrem kompletních anamnestických dat. Cíleně se v anamnéze lékař zaměřuje zejména na podrobnou podiatrickou anamnézu: předchozí onemocnění nohou, chirurgické zákroky, na předchozí revaskularizace a hospitalizace pro syndrom diabetické nohy. Cíleně klade otázky na rizikové faktory aterosklerotického postižení, ICHDK, CHRI/CHRS, kompenzaci diabetu, výskyt komplikací diabetu a jejich léčbu. Anamnestická data jsou zaměřena na rizikové faktory syndromu diabetické nohy, na předchozí anamnézu diabetických ulcerací – dobu vzniku, příčiny vzniku, dosavadní léčbu, zejména antibiotiky a chirurgické zákroky, socioekonomickou situaci, domácí péči či pomoc rodiny, způsoby odlehčení, dále na nynější obtíže. Následuje klinické vyšetření dolních končetin: lékař posoudí tíži ischemického postižení končetiny dle symptomů, vyšetřením šelestů nad tepnami, pulzací na obou nohách, a indikuje neinvazivní cévní vyšetření, dále posoudí diabetickou neuropatii dolních končetin pomocí monofilament, ladičky a/nebo biothesiometru, detekce vnímání ostrého/tupého apod.. K výkonu patří i zhodnocení obuvi nebo typu odlehčení, kterou do té doby pacient užíval. U nemocného bude zhodnocen stav mobility nohy, přítomnost deformit, zhodnoceny budou kožní teploty na obou DK, stav kůže, nehtů, trofické a kolorické změny. Je-li k dispozici předchozí dokumentace včetně vyšetřovacích metod, provede lékař jejich kontrolu. Součástí je i základní klinické vyšetření: TK, pulz, výška, váha, alergická anamnéza. Součástí výkonu bude i zhodnocení stavu diabetické ulcerace nebo rány – velikost, hloubka rány, okraje, spodina, přítomnost fistulí, zhodnocení přítomnosti infekce. Bude provedena fotodokumentace. Po pečlivém zhodnocení lékař stanoví komplexní diagnostický závěr a další diagnosticko-léčebný postup, se kterým obeznámí pacienta. Pacient bude zařazen do příslušného stupně rizika syndromu diabetické nohy nebo bude provedena klasifikace syndromu diabetické nohy.

**Čím výkon končí:**

Výkon končí zápisem do dokumentace a poučením pacienta o dalším diagnostickém a léčebném postupu.

**Kategorie:** P - hrazen plně;**Omezení místem:** S - pouze na specializovaném pracovišti**Omezení frekvencí:** 1x za 2 roky, pokud pacient nepřechází do jiné podiatrické ambulance

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 60****Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*Podiatrické ambulance schválené výborem Podiatrické sekce ČDS a výborem ČDS, uvedené na [www.diab.cz](http://www.diab.cz)**Důvod změnového řízení:***(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,**doplňte čísla původních výkonů.)*

Obdobný výkon zatím není registrován. Jedná se o komplexní vstupní podiatrické vyšetření pacienta lékařem-specialistou odeslaného na příslušné podiatrické pracoviště pro syndrom diabetické nohy nebo jeho riziko.

**Posouzení medicínské efektivity:** Vstupní komplexní podiatrické vyšetření pacienta má určit objektivní nález na dolních končetinách u pacienta v riziku syndromu diabetické nohy nebo s již rozvinutým syndromem diabetické nohy – stav ulcerace, operační rány na noze apod. Dané vyšetření bude sloužit ke stanovení diagnostiko-léčebného plánu, který může jednoznačně zlepšit prognózu nemocného. Jak uvádí Albright et al. ve své metaanalýze, zavedení multidisciplinárního přístupu se stanovením jasného podiatrického plánu vede k redukci vysokých amputací až o 39-56% (1). Pokud nedojde u rizikových nemocných nebo u pacientů s již rozvinutým syndromem diabetické nohy k rychlému komplexnímu vyšetření následovanému řádnou diagnostikou a léčbou, může dojít k rozvoji ulcerace, rána/ulcerace může přejít do chronicity spojené s horší úspěšností léčby, může dojít k progresivnímu zhoršení rány/ulcerace, jejíž léčba zvyšuje náklady až 8 násobně oproti povrchovým lézím (2) nebo v některých případech může vést až k amputacím dolních končetin. Již studie Eurodiale prokázala, že náklady spojené s léčbou pacientů, které se podařilo dohospodřit jsou 2,5-3násobně nižší, oproti pacientům, kteří se nezahojili, nebo skončili vysokou amputací (3). Aktuální výkon přesně definuje obsah vstupního vyšetření pacienta s rizikem syndromu diabetické nohy nebo s ránou či diabetickou ulcerací v rámci syndromu diabetické nohy. Podáváný výkon má za cíl definovat standard tohoto vstupního vyšetření pacienta. 1. Albright RH, Manohar NB, Murillo JF, et al. Effectiveness of multidisciplinary care teams in reducing major amputation rate in adults with diabetes: A systematic review & meta-analysis. *Diabetes Res Clin Pract.* 2020;161:107996. doi:10.1016/j.diabres.2019.107996 2. Driver VR, Fabbi M, Lavery LA, Gibbons G. The costs of diabetic foot: the economic case for the limb salvage team [published correction appears in *J Vasc Surg.* 2010 Dec;52(6):1751]. *J Vasc Surg.* 2010;52(3 Suppl):17S-22S. doi:10.1016/j.jvs.2010.06.003 3. Prompers L, Huijberts M, Schaper N, et al. Resource utilisation and costs associated with the treatment of diabetic foot ulcers. Prospective data from the Eurodiale Study. *Diabetologia.* 2008;51(10):1826-1834. doi:10.1007/s00125-008-1089-6

**Ekonomický dopad:***(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Očekáváme zásadní ekonomický dopad do systému veřejného zdravotního pojištění, jelikož provedení vstupního vyšetření spojeného s klinickým zhodnocením stavu může urychlit proces vyšetření pacientů, rychle stanovit další diagnostiko-léčebný plán, což ve svém důsledku může vést ke snížení počtu hospitalizací pro progresi syndromu diabetické nohy a následně zabránit amputaci končetiny a ušetřit nemalé finanční náklady (viz výše). Předpokládaný odhad nákladů pro systém veřejného zdravotnictví (cena práce lékaře + spotřební materiál....celkově včetně režie 700-1000Kč) za vyšetření x 120 x (120 nových nemocných/rok) x 33 podiatrií...+ 10% navýšení -cca 3-4,5 miliónu korun. Odhadovaný počet vyšetření za rok - 6000.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Porovnání není možné, jedná se o standardní Vstupní komplexní vyšetření, dosud nehrazené z veřejných zdrojů**Způsob úhrady v dalších zemích:** Ano je hrazen ve vyspělých zemích. Příkladem je podiatrické vyšetření z VB, USA a pod, kde se ceny vstupních vyšetření pohybují od 2250 Kč do 5500 Kč. (viz <https://www.medicalschemes.com/files/NHRPL%20Schedules/Podiatry%202006.pdf>, <https://www.betafeetpodiatry.co.uk/price-list>)

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	diabetolog, podiatr	5	60		563,09
<b>Celkem:</b>						<b>563,09</b>

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A000006	rukavice chirurgické sterilní			1 pár	6,81	6,81
<b>Celkem:</b>					<b>6,81</b>	<b>6,81</b>

**Přímo spotřebované léčivé přípravy - 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
A008364	Digitální fotoaparát	5	0	4	100,00 %	3 500,00	0,73
A008342	Teploměr	2	0	4	100,00 %	2 000,00	1,04
A001006	Ladička Neurolit NE3 s monofilamentem	10	0	4	100,00 %	4 122,00	0,43
<b>Celkem:</b>						<b>9 622,00</b>	<b>2,20</b>

**ZUM:**

Kód	Název
-----	-------

**Položky mimo číselník**

Název	Popis
-------	-------

**ZULP:**

Kód	Název
-----	-------

**Položky mimo číselník**

Název	Popis
-------	-------

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé</b>	<b>Režijní</b>	<b>Celkem</b>
	<b>572</b>	<b>196,80</b>	<b>769</b>