



# FNsP J.A.Reimana Prešov

## Cievna chirurgia

Nohy nás nesú celý život

**Autor:** Bc. Lenka Imrichová  
**Spoluautor:** Mgr. Henrieta Tabačáková  
Bc. Ivana Wintnerová

# Syndróm diabetickej nohy

- SDN- je ulcerácia alebo deštrukcia tkaniva distálne od členka, vrátane členkového kĺbu, spojená s rôznym stupňom ischémie a neuropatie.
- **Rizikové faktory vzniku diabetickej nohy:**
- úraz,
- nevhodná obuv,
- infekcia v rane,
- fajčenie,
- zle liečená cukrovka,
- nedodržiavanie diéty.

# Liečba SDN s použitím V.A.C.

- je to druh podtlakovej liečby,
- používa sa na liečbu chronických rán,
- prístroj pracuje na základe subatmosférického podtlaku,
- pomáha urýchľovať hojenie rán,
- ovplyvňuje redukciu opuchov, zlepšuje prekrvenie,
- podporuje granuláciu rany.



# Kazuistika č. 1

- 69 ročná pacientka, diabetička na PAD, hypertonička, liečená na hypotyreózu a hyperlipidémiu,
- na oddelení cievnej chirurgie hospitalizovaná od 3.1.2018 pre flegmónu palca a ganrénu V. prsta ĽDK.
- 5.1.2018 realizovaná transmetatarzálna amputácia ľavého chodidla, po úvodnej liečbe vlhkou terapiou a následnom zhodnotení rany sa pristúpilo k aplikácii podtlakovej liečby Vivano.

# Kazuistika č. 1



**05.01.2018**



**15.01.2018**



**26.01.2018**



**16.2.2018**

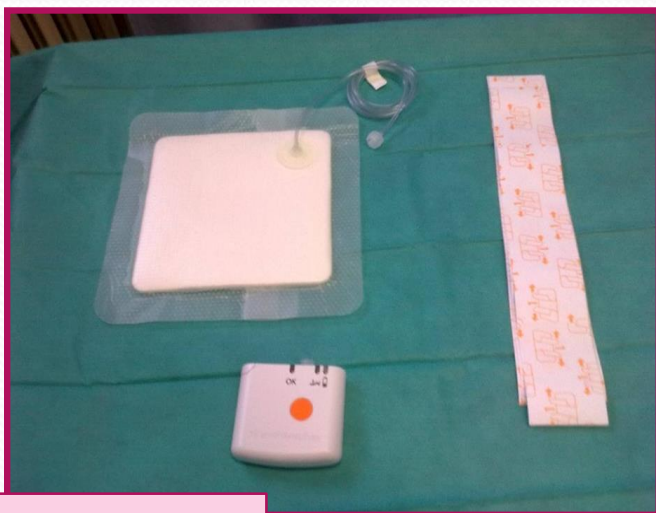
# Liečba SDN pomocou PICO podtlakovej liečby

- jednorazová negatívna podtlaková terapia, ktorá značne zvyšuje kvalitu života pacienta a znižuje ekonomické náklady pri liečbe rán,
- prístroj je skonštruovaný na prevádzku bez kanistra,
- prístroj je ľahký <120g,
- použitie pre jedného pacienta - 7 dní,
- prístroj pracuje 7 dní a 10 hodín na dve lítiové batérie AA, nastavený na podtlak 80 mmHg.

## Kazuistika č.2

- 71 ročný pacient hospitalizovaný na oddelení cievnej chirurgie od 03.02.2018 pre nehojaci sa defekt po amputácií V. prsta pravej nohy s prítomnou nekrózou,
- lieči sa na hypertenziu, prekonal operáciu žlčníka pred 15 rokmi, diabetes mellitus 2 typu na inzulíne, fajčiar denne - 20 cigariet,
- počas hospitalizácie realizované : PTA PDK, amputácia III. a IV. prsta pravej nohy,
- po prepustení do domácej ošetr. starostlivosti aplikovaná ambulantná podtlaková terapia PICO.

# PICO ambulantná podtlaková terapia



Set PICO



Aplikácia krytia



Prístroj PICO

# Kazuistika č.2



# Liečba SDN aktívnym uhlím a Ag

## Vliwaktiv Ag

### Oblasti použitia:

- kriticky kolonizované alebo infikované rany, nepríjemne zapáchajúce, rany so zvýšeným rizikom infekcie.

### Varianty:

- **absorbčný kompres:** stredne a silno exudujúce rany,
- **tamponáda:** tampónovanie hlbokých rán, krytie povrchových rán.



### Vlastnosti:

- vďaka aktívnemu uhlíu a Ag pôsobí antibakteriálne (MRSA),
- pohlcuje zápachy z rany a exsudát,
- viaže endotoxíny.

## Kazuistika č.3

- 67 ročný pacient hospitalizovaný na oddelení cievnej chirurgie od 10.01.2018 pre silné bolesti pravej nohy s flegmónou prstov, opuchom, febrilitami a hyperglykémiou,
- liečený na hypertenziu, DM 2 typu na inzulíne, nefajčí od roku 2000, alkohol príležitostne.
- Realizované dg. a th. výkony : RTG nohy -záver osteomyelitída s flegmónou, transmetatarzálna amputácia, PTA PDK,
- Po operačnom výkone zahájená liečba Vliwaktivom Ag.

# Kazuistika č.3



Aplikácia tamponády Vliwaktivom Ag



# Liečba SDN kubánskym liekom

## Heberprot - P<sup>®</sup> 75

### Účinná látka:

- **rekombinantný ľudský epidermálny rastový faktor**, určený na stimuláciu procesu hojenia defektu a prevencie končatinovej amputácie.



### Aplikácia:

- liek sa aplikuje priamo do spodiny a okrajov defektu,
- 3 -krát týždenne injekčnou formou,
- maximálna dĺžka liečby 8 týždňov.

### Komplikácie:

- bolesť a pálenie v mieste aplikácie, zimnica, lokálna infekcia, bolesť hlavy, vracanie, hnačky, dušnosť.....

# Kazuistika č.4

- 62 ročný pacient s progredujúcou diabetickou gangrénou na palci ľavej nohy pre zlyhanie ambulantnej liečby prijatý za účelom amputačného riešenie a parent. ATB terapie,
- liečený na DM II. typu na inzulíne, st.p. IM,

## **Realizované dg.a th výkony:**

- revaskularizačný výkon - PTA LDK,
- amputačný výkon s následnou lokálnou liečbou pomocou vlhkej terapie a podtlakovej terapie Vivano,
- aplikácii kubánskeho lieku Heberprot- P 75 .

# Kazuistika č.4



Pacient č.1



# Výsledky léčby SDN po aplikácii Heberprot - P<sup>®</sup> 75



Pacient č.2



# Výsledky léčby SDN po aplikácii Heberprot - P<sup>®</sup> 75



Pacient č. 5



# Záver

**SDN je závažné ochorenie, ktoré sa netýka len diabetika, ale aj celej spoločnosti, preto nebuďme ľahostajní a starajme sa o svoje nohy, ktoré nás nesú celý život!**



# Zdroje

- AMBRÓZY, E. 2013. *Lokálna liečba rán pri syndróme diabetickej nohy*. In Manažment pacienta so syndrómom diabetickej nohy. Bratislava: VEDA vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2013 ISBN 978-80-224-1293-3. s. 240-242.
- AMBRÓZY, E. 2013. *Lokálna liečba rán pri syndróme diabetickej nohy*. In Manažment pacienta so syndrómom diabetickej nohy. Bratislava: VEDA vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2013 ISBN 978-80-224-1293-3. s. 247-251.
- AMBRÓZY, E. 2013. *Lokálna liečba rán pri syndróme diabetickej nohy*. In Manažment pacienta so syndrómom diabetickej nohy. Bratislava: VEDA vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2013 ISBN 978-80-224-1293-3. s.253.
- GLYNN Brothers Chemical Slovaka, spol. s.r.o. PICO. [Online] [Citované 23.2.2018] Dostupné na: <https://www.gbcmedical.sk/produkty/pico/>
- HARTMANN-RICO spol. s.r.o.2018, Podtlaková terapia. [online.] In Ošetrovanie rán. [Citované 23.2.2018] Dostupné na: [https://www.hojenieran.sk/produkty/podtlakova-terapia#seznam\\_produkty](https://www.hojenieran.sk/produkty/podtlakova-terapia#seznam_produkty)
- JIRKOVSKÁ, A. 2011a. *Diabetická noha*. In Praktická diabetologie. Praha: Maxdorf, 2011. ISBN 978-80-7345-255-5,s.491-513.

# Ďakujem za pozornosť

