

Sortiment intuitivních moderních prostředků a služeb, který dává stále více pacientům příležitost pocítit vynikající výsledky dosahované při aplikaci NPWT.

Smith & Nephew GmbH  
Concorde Business Park 1/C/3  
2320 Schwechat, Austria

[www.smith-nephew.com](http://www.smith-nephew.com)



**Distributor:**  
**PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.**  
Novodvorská 136  
142 00 Praha 4, Česká republika  
Tel.: +420 221 595 111

[www.promedica-praha.cz](http://www.promedica-praha.cz)



#### Zdroje:

1. Moffatt C et al. International consensus. Optimising wellbeing in people living with a wound. An expert working group review. London, Wounds International, 2012. 2. Data on file reference: DS/11/037/R2. In-vitro wound model testing of PICO at moderate exudate flow rates. Sarah Roberts, March 2011. 3. Data on file reference: DS/11/057/R2. In-vitro wound model testing of PICO at a low exudate flow rate. Sarah Roberts, April 2011. 4. Data on file reference: 013. A prospective open, non-comparative, multi-centre study to evaluate the functionality and dressing performance of a new negative pressure enhanced dressing in acute wounds. Hussein Dharma, March 2011. 5. Greene AK et al. Effects on Angiogenesis and matrix metalloproteinases in chronic wounds of 3 debilitated patients. *Ann Plast Surg*. 2006;56(4):418-22. 6. Wackenfors A et al. Effects of vacuum-assisted closure therapy on inguinal wound edge microvascular blood flow. *Wound Repair Regen*. 2004;12(6):600-6. 7. Kamolz LP et al. Use of sub atmospheric pressure therapy to prevent burn wound progression in human: First experience. *Burns*. 2004;30(3):253-258. 8. Morykwas MJ et al. Vacuum-assisted closure: a new method for wound control and treatment: animal studies and basic foundation. *Ann Plast Surg*. 1997;38(6):553-62. 9. Deroo K et al. Outcomes of a single portable negative pressure wound therapy trial. Poster presented at EWMA, 2012. 10. Ewald M. Non-healing lower extremity wound. PICO case study cards, 2012. Asset number 34333. 11. Ewald M. Pressure ulcers. PICO case study cards, 2012. Asset number 34333. 12. Russell F. Clinical experience of a new negative pressure dressing in two acute patients. Poster presented at Wounds UK, Harrogate, November 2011. 13. Rylands S. The use of PICO in the management of a complex dehiscent abdominal wound. Poster presented at Wounds UK, Harrogate, November 2011. 14. Drew P et al. The cost of wound care for a local population in England. *Int Wound J*. 2007;4(2):149-55. 15. Curtis L et al. Unit costs of health and social care. PSSRU, University of Kent, 2010. 16. PICO community non-healing budget impact model, 2012. 17. PICO community high resource budget impact model, 2012. Asset number 36326. 18. Data on file report: DS/11/021/R1. Wound model investigation of the compatibility of PICO with a range of wound fillers and a wound contact layer. Sarah Roberts, March 2011. Asset number 35923. 19. Data on file report: 1102008. The compatibility of ACTICOAT Flex and PICO dressings under NPWT. Helen Lumb, February 2011. 20. Data on file reference: 0810016. Antimicrobial activity of ACTICOAT Flex 3 against a broad spectrum of wound pathogens. 21. Data on file reference: 0810017. Antimicrobial activity of ACTICOAT Flex 3 dressings in a 3 day repeat challenge test. 22. Data on File reference: 0810018. ACTICOAT Flex 3 has antimicrobial activity in 30 minutes.



# Nejlepší začátek

procesu hojení



 smith&nephew

**PICO**<sup>◇</sup>

Single Use  
Negative Pressure  
Wound Therapy System



V současné době se uplatňují snahy léčit pacienty doma namísto nákladné léčby v nemocnicích více než kdy předtím.

To znamená, že se budete stále častěji setkávat s komplikovanějšími ránami, které budou vyžadovat daleko více péče. Takové rány nestačí jen zvládnout – je třeba je pravidelně aktivně ošetřovat. Systém PICO° vám umožňuje tuto potřebu splnit, zlepšit duševní pohodu pacientů a zároveň ušetřit peníze.

Se systémem PICO je to možné.

**Vytváříme** budoucnost  
podtlakové léčby ran **spolu s vámi**

# Terapie, která mění život

## Zlepšení duševní pohody pacientů

Jestliže se pacient léčí s komplikovanou ránou, může to mít značný vliv na kvalitu jeho života. Fyzické nepohodlí, sociální izolace a obavy jsou tři z dobře zdokumentovaných problémů. Léčba ran může navíc trvat několik let a v některých případech je potřeba měnit krytí každý den. Takže léčba ran může pro pacienta představovat dlouhodobé trápení, které mu zneprjemňuje život!

Proto jsme vytvořili systém PICO<sup>o</sup> - budoucnost hojení.

Systém PICO má pacienty zbavit nejčastějších nepříjemností:

- Jedinečný design části krytí – není potřeba připojovat sběrnou nádobku a pacient exsudát ani nevidí. Je tak chráněna jeho důstojnost.<sup>2,3,4</sup>
- Díky své velikosti se přístroj vejde do kapsy – lze ho schovat a zlepšit tak mobilitu.
- Je lehký – pacient se nemusí v každodenním životě nijak omezovat.
- K systému PICO patří i praktická taštička – přístroj lze bez problémů přenášet.
- Indikátor systému je vizuální, ne zvukový – pro zmírnění pocitu úzkosti u pacientů.





# Více než jen management ran

Pacienti mohou s ránami žít mnoho let - během léčby mohou lékaři zkoušet různé kombinace krytí pro zhojení a uzavření rány.

Díky systému PICO<sup>®</sup> učiníte tu správnou volbu hned na začátku. Je to víc než jen krytí s odsávacím systémem.

Léčí kontrolovaným podtlakem (NPWT) – ten pomáhá:

- Stimulovat růst nové tkáně<sup>5</sup>
- Zlepšit průtok krve tkáněmi obklopujícími ránu<sup>6</sup>
- Efektivně zvládnout exsudát<sup>2,3</sup>
- Redukovat otok<sup>7</sup>
- Chránit ránu před bakteriemi<sup>8</sup>

## Pomáhá zajistit úspěšné hojení už od začátku

V nedávno provedené studii s 198 pacienty, kteří používali systém PICO, trvalo zhojení rány průměrně 8 týdnů a procento zhojení činilo v průměru 77%.<sup>9</sup>

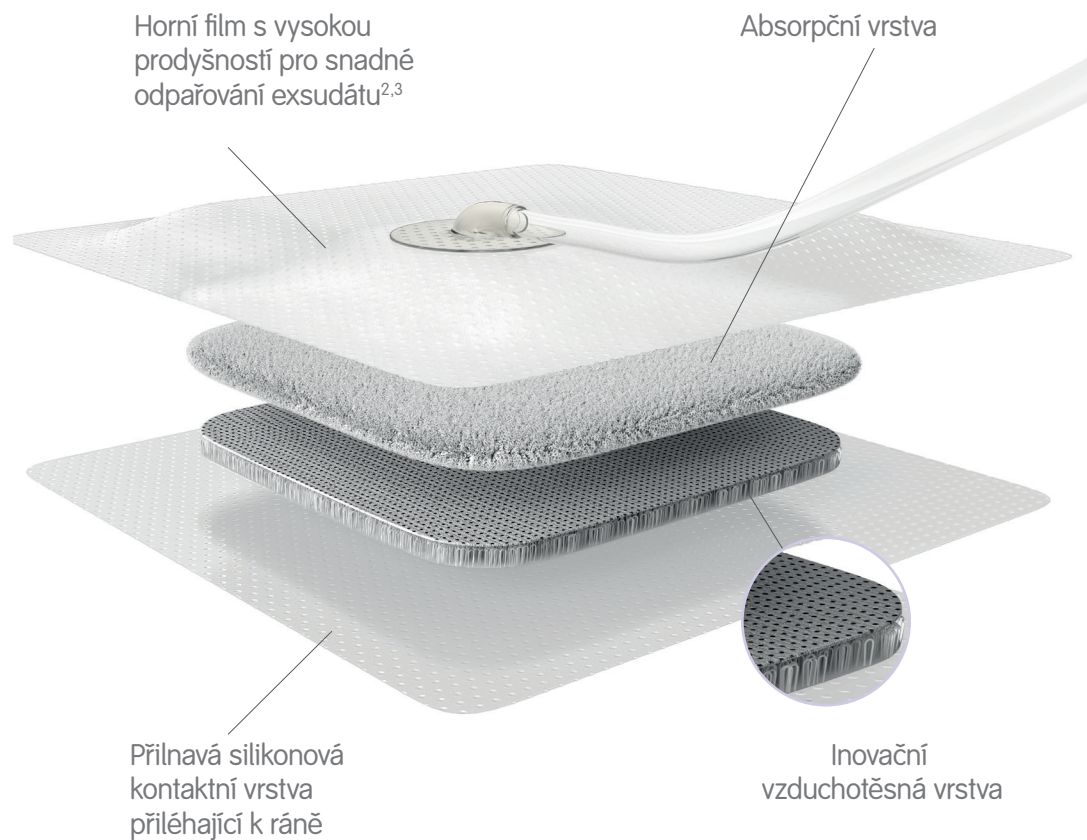
Zamyslete se nad tím, jak významnou příznivou změnu by systém PICO přinesl vašim pacientům a jak by mohl ovlivnit jejich počet.



# PICO<sup>◇</sup>: objevte potenciál NPWT

Systém PICO kombinuje nepřekonatelnou jednoduchost ovládání s nejmodernější technologií k ochraně a hojení široké škály ran u pacientů v každé oblasti, kde je nezbytné léčit rány:

- Obtížně se hojící chronické rány
- Dehiscentní chirurgické rány
- Statické nehojící se rány
- Místa po kožních štěpech
- Chirurgické incize





# Nepopiratelné výsledky, které **mění** životy pacientů

Podívejte se, jak dokáže systém PICO<sup>®</sup> příznivě ovlivnit proces hojení u celé řady ran, které se hojí velmi obtížně.



## Případová studie 1

Systém PICO na nehojící se rány na dolních končetinách<sup>10</sup>

### Podkladové informace

- 64letá žena utrpěla traumatické poranění kotníku
- Rána byla zvládnuta konzervativně, ale po 6 až 7 týdnech nebyla stále zahojená
- Opožděné zavření rány nelze přičíst žádným současně se vyskytujícím komorbiditám, ale okolí rány na kotníku bylo napuchlé

### Použití systému PICO

- Přiloženo krytí PICO o velikosti 10 x 20 cm
- Po 1 týdnu otok kolem rány na kotníku zmizel a rána se značně zmenšila, hloubka lůžka rány se snížila z 1 cm na 0,5 cm
- Po 3 týdnech od zahájení této léčby se rána téměř zavřela
- Systém PICO byl poté nahrazen prostředkem pro léčbu ran ve vlhkém prostředí (ALLEVYN<sup>®</sup> GENTLE BORDER LITE)



Systém PICO in situ následně po aplikaci.



Progrese ke zhojení po 1 týdnu léčby pomocí systému PICO.



Rána po 3 týdnech terapie pomocí systému PICO.





Nehojící se rána naoleni před terapií pomocí systému PICO.

## Případová studie 2

### PICO<sup>◇</sup> na proleženiny<sup>11</sup>

#### Podkladové informace

- 49letá žena utrpěla frakturu holenní kosti na levé noze a v důsledku špatně aplikované sádrové fixace vznikla proleženina
- Kromě roztroušené sklerózy se nevyskytovaly žádné další komorbidity
- Proleženina byla zvládnuta běžnou péčí, ale rána se v průběhu 2 let nezahojila
- Vzhledem k umístění rány vznikly další problémy, jelikož pohybem se napínala hojící se tkáň

#### Použití systému PICO

- Systém PICO byl používán po dobu 9 týdnů, než se rána téměř zavřela, poté byl aplikován prostředek pro léčbu ran ve vlhkém prostředí



Rána po 1 týdnu léčby systémem PICO.



Rána po 7 týdnech léčby systémem PICO.



Progrese ke zhojení po 9 týdnech léčby systémem PICO.

Umožňuje pacientům

# žít bez omezení

Systém PICO<sup>®</sup> přináší viditelné výsledky u celé řady složitých případů.



Gluteální lalok k zabránění vzniku pilonidálního sinu.

## Případová studie 3

Systém PICO na pilonidální sinus<sup>12</sup>

### Podkladové informace

- 30letý muž s opakovaně se vyskytující pilonidální infekcí
- Přijat k provedení překrytí rotačním gluteálním lalokem pro zabránění opětovného výskytu

### Použití systému PICO

- Po chirurgickém překrytí lalokem bylo na ránu zvoleno krytí PICO
- Systém PICO měl pomoci zvládnout tekutinu a případně fungovat jako dlaha laloku
- Z rány gluteálního laloku nejprve unikalo velké množství krve a krytí PICO bylo po dvou dnech vyměněno
- Po jednom týdnu byla rána dobře zahojená a lalok se zdál být dobře perfundovaný

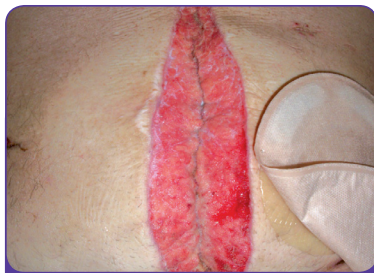


Systém PICO in situ.



Dobré zhojení.





Rána 14 dnů po operaci,  
270 x 50 x 30 mm

## Případová studie 4

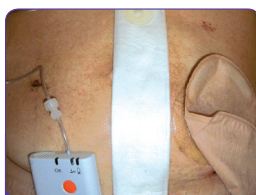
### PICO<sup>◇</sup> na parciálně dehiscentní laparotomie<sup>13</sup>

#### Podkladové informace

- Muž, 55 let, přijat se sepsí následně po opravě kýly v jizvě
- Druhý den provedena sutura fascie, povrchové vrstvy byly ponechány otevřené s podtlakovým přístrojem RENASYS<sup>◇</sup> NPWT in situ
- Vzhledem k umístění stomie v blízkosti rány bylo krytí NPWT při výměně stomického sáčku často narušeno, takže muselo být měněno častěji než obvykle, což pacientovi způsobovalo bolest

#### Použití systému PICO

- Systém PICO byl aplikován 14 dnů po operaci a spolu s ním byla použita gázová výplň
- Pacient při výměně krytí pociťoval menší bolest
- Systém PICO byl odstraněn 22. den a bylo aplikováno dokonalejší krytí pro management ran, dokud se rána nezhojila



Systém PICO  
na začátku léčby.



15. den, 200 x 23 x 10 mm



22. den, 200 x 18 x 5 mm

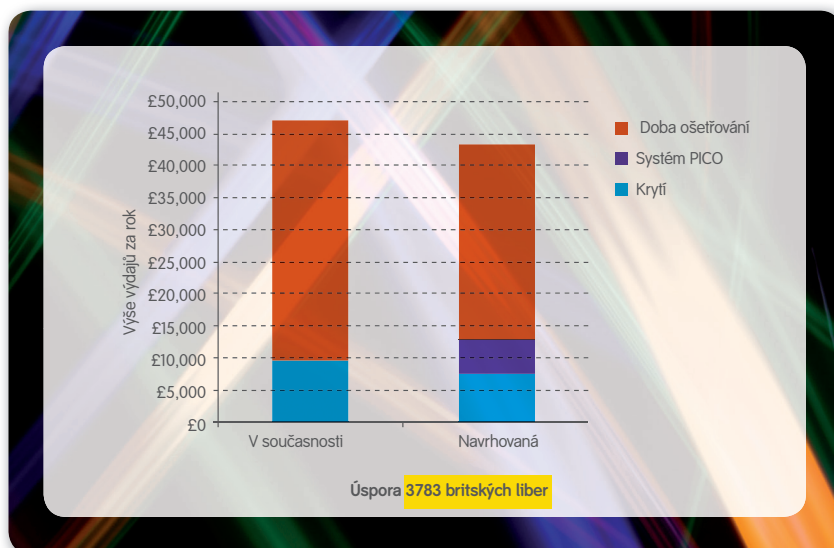
# Skryté výdaje spojené s léčbou **nehojících** se ran

Výzkum ukázal, že v běžném nemocničním spádu s populací 350 000 pacientů, se může vyskytovat až 159 pacientů s ránami, jejichž léčba trvá 1 rok či déle.<sup>14</sup>

## Snižte náklady na léčbu nehojících se ran

Léčba ran s použitím krytí bez progresu k hojení může probíhat po mnoho let, což znamená velkou zátěž pro oblastní rozpočet na ošetrovatelskou péči.

Tento příklad ukazuje, že při použití systému PICO<sup>®</sup> u 10 pacientů s nehojící se ránou byste mohli ušetřit **117 273 Kč za jeden rok**, jestliže by touto metodou bylo dosaženo zhojení ran během šesti měsíců už jen u pouhých třech takových pacientů.<sup>15,16</sup>



Systém PICO zajistí vašim pacientům úspěšné zhojení rány

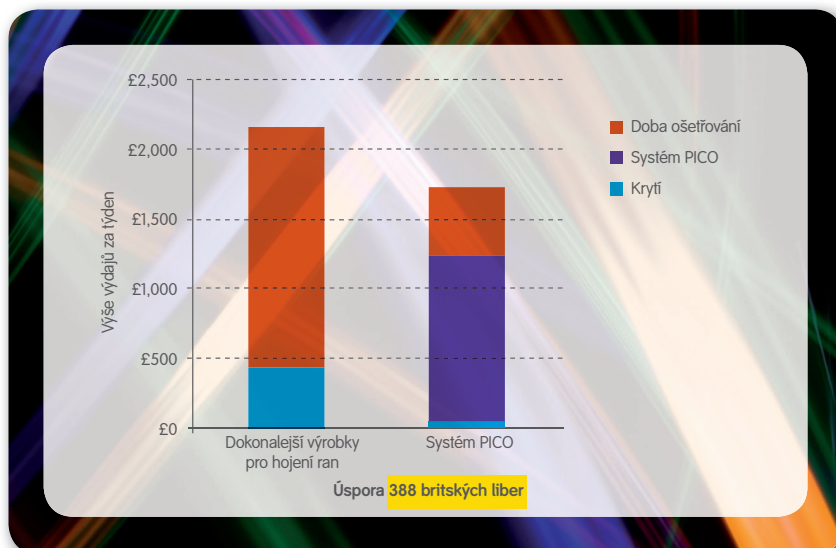


## System PICO<sup>◇</sup> snižuje pracovní zátěž

System PICO vám může pomoci při léčbě pacientů s ránami produkujícími velké množství exsudátu, u kterých může být potřeba měnit krytí několikrát týdně.

Tento příklad ukazuje, kolik finančních prostředků byste ušetřili u 10 pacientů, kterým se musí měnit krytí každý den a u kterých se v současnosti používají dokonalejší výrobky pro hojení ran.\*

Díky tomu, že systém PICO zajišťuje lepší management tekutin a léčbu NPWT, díky jeho použití by se snížila potřeba návštěv pacientů až na jednu týdně. Tak byste dosáhli **úspory ve výši 12 028 Kč.**<sup>17</sup>



Díky systému PICO ušetříte drahocenný čas

\* Krytí ALLEVYN<sup>®</sup> GENTLE BORDER LITE 15 x 15 cm a DURAFIBRE<sup>®</sup> 10 x 10 cm

# Řešení pro hluboké a **infikované** rány

Nabídka výrobků  
PICO<sup>°</sup> má řešení i pro  
komplikované rány.

## Krytí PICO pro vyplnění defektů

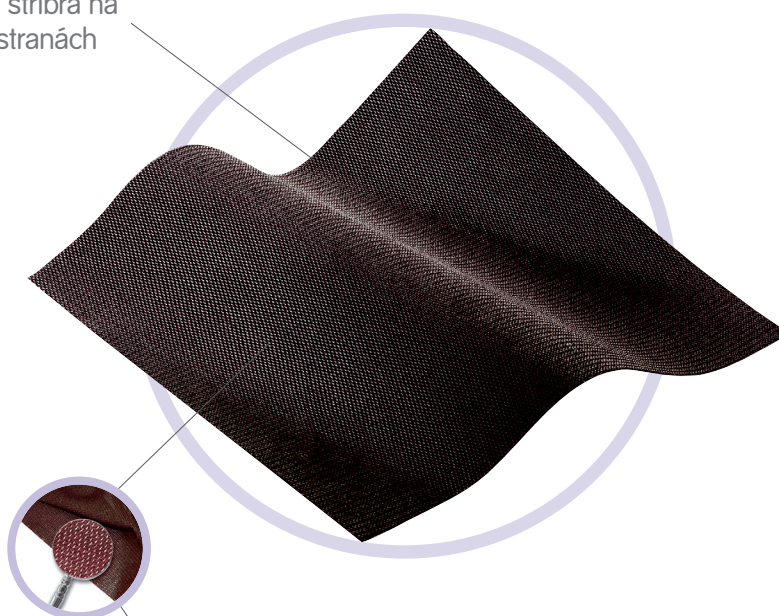
Gázové a pěnové krytí pro vyplnění defektů s hloubkou 2 a více centimetrů.

## Krytí ACTICOAT<sup>°</sup> FLEX a systém PICO

Spolehlivá kombinace účinná u vysoce rizikových ran a u těch, které se velmi obtížně hojí.<sup>18,19</sup> Když je krytí ACTICOAT<sup>°</sup> FLEX vlhké, do rány se uvolňují ionty stříbra (Ag+), ty do 30 minut ničí patogenní organismy (včetně MRSA).<sup>20,21,22</sup>

Svou otevřenou textilní vazbou je krytí ACTICOAT FLEX ideální kontaktní vrstvou pro systém PICO.<sup>18,19</sup>

Vrstva stříbra na  
obou stranách



Polyester se strukturou  
otevřené vazby



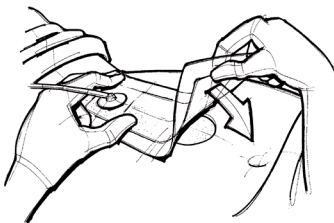
# Stačí jen přiložit, stisknout tlačítko, a je hotovo

Systém PICO<sup>◇</sup> se aplikuje tak  
jednoduše jako jakékoli krytí



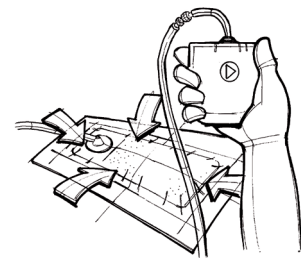
1. Očistěte a připravte ránu podle místního protokolu.

## Přiložte



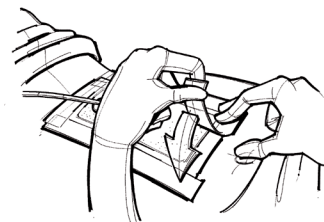
2. Odloupněte ochranný film ve střední části a umístěte krytí přes ránu tak, aby se nacházela uprostřed. Port musí být od rány co nejvíce vzdálen a směrem nahoru.
3. Odstraňte dva další ochranné filmy a vyhlad'te krytí kolem rány. Dbejte na to, aby nevznikly záhyby.

## Stiskněte tlačítko



4. Do pumpičky vložte baterie.
5. Spojením konektorů propojíte pumpičku s krytím.
6. Po stisknutí oranžového tlačítka začne na ránu působit podtlak. Na přístroji začne blikat zelené světýlko (signalizuje, že systém funguje správně).

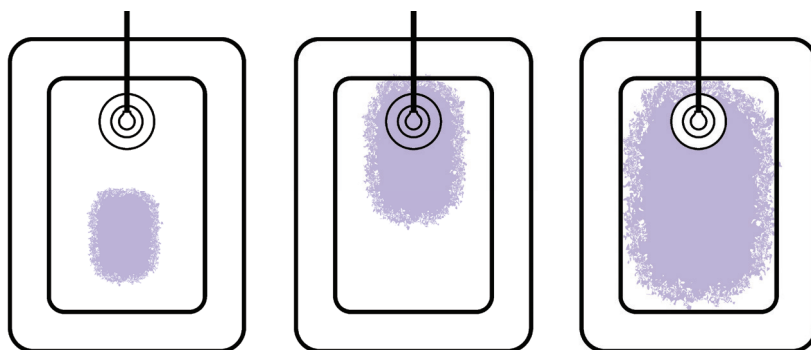
## Hotovo



7. Na každou stranu krytí aplikujte fixační pásku.
8. Pumpička má životnost 7 dnů a krytí lze na ráně ponechat po celou tuto dobu, délka však závisí na množství tvořeného exsudátu.
9. Při použití výplně je třeba výplň i systém PICO vyměnit 2x až 3x týdně.



# Kdy je potřeba krytí **PICO**<sup>◇</sup> vyměnit



**A** Krytí je správně umístěno a je možné ho ponechat aplikované

**B** Krytí je potřeba vyměnit

**C** Krytí je potřeba vyměnit


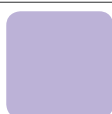

Jestliže bude potřeba krytí během doby životnosti pumpičky, tj. 7 dnů, vyměnit (viz obrázky A-C), stiskněte oranžové tlačítko a odpojte krytí od pumpičky.

Baterie z pumpičky vyjměte a vyhoďte do kontejneru pro sběr baterií. Krytí a přístroj zlikvidujte jako klinický odpad.

**Snadno poznáte, kdy je třeba krytí PICO vyměnit**

# Set PICO<sup>◇</sup>, který vám nejlépe vyhovuje

PICO je k dispozici v různých tvarech a velikostech. V následující tabulce najdete ten správný set PICO pro vaši praxi a pacienty.

Krytí	Kód pro objednání	Velikost (cm)	Velikost polštářku (cm)
	66800951	10 x 20	5,6 x 10
	66800952	10 x 30	5,6 x 20
	66800953	10 x 40	5,6 x 30
	66800954	15 x 15	10 x 10
	66800955	15 x 20	10 x 15
	66800956	15 x 30	10 x 25
	66800957	20 x 20	15 x 15
	66800958	25 x 25	20 x 20

Se systémem PICO je to možné

