

3M Science.
Applied to Life.™





Periferní vstup v centru pozornosti.

Snižte riziko
komplikací souvisejících
s periferními IV (PIV)
katétry.



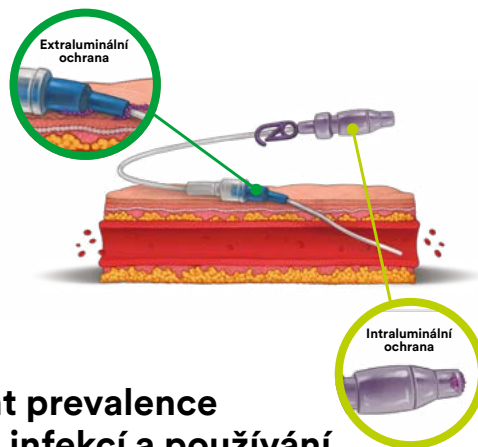
Prevence v praxi: Informace k ošetřování PIV katétrů.

Jsme rádi, že můžeme společně s vámi pomáhat se snížením rizika komplikací PIV s použitím praxe založené na důkazech. Věříme, že správné standardy péče v kombinaci s nejnovějšími technologiemi mohou u všech pacientů zlepšit výsledky. Prohlédněte si tato celosvětová doporučení:

	Doporučení	INS 2021	RCN 2016	epic3 2014	CDC 2011
Příprava a zhodnocení 	Vyberte horní končetinu k zavedení	●	●	●	●
	Vyhňte se oblastem ohybu	●	●		
	Určete personál se vzděláním, výškolením a kompetencemi k IV terapii	●	●		●
	Indikován je nejmenší rozměr	●	●		
Zavedení 	Pomocí antiseptik kůži připravte a nechte zaschnout	●	●	●	●
	Dodržujte aseptický postup	●	●	●	●
Zajištění a ochrana 	Zvažte fixační krytí/prostředek	●	●		●
	Použijte sterilní transparentní polopropustné polyuretanové krytí	●	●	●	●
	Krytí měňte nejméně každých 7 dní nebo v případě poškození dříve	●	●	●	●
	Místo zavedení v pravidelných intervalech vizuálně kontrolujte	●	●	●	
	Pravidelně sledujte výskyt nežádoucích příhod	●	●		
	Před každým použitím injekční port / vstup vydezinfikujte	●	●	●	●
	Zvažte užívání dezinfekčních uzávěrů na místech vstupu	●	●		
Odstranění 	V případě klinické indikace PIV katétr odstraňte	●	●	●	
	Katétrů zavedené urgentně odstraňte, co nejdříve to bude možné, během 24–48 hodin	●			●

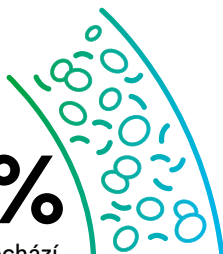
Podívejte se na důkazy.

Často přehlížené riziko: S periferními žilními katétry je každoročně spojeno množství komplikací.



22 %

bakteriemií pochází z periferních katétrů³



Německá národní point prevalence studie nozokomiálních infekcí a používání antibiotik – konečná zpráva 2016

NRZ – Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomiale Infektionen.

Výsledky:

Ze všech nozokomiálních infekcí spojených s cévními katétry bylo 22 % přisouzeno periferním žilním katétrům.

Prohlédněte si abstrakt:

https://www.nrz-hygiene.de/fileadmin/nrz/download/pps2016/PPS_2016_Abschlussbericht_20.07.2017.pdf

U krátkodobých PVC je výskyt

23 %

nemocničních infekcí krevního řečiště souvisejících s katétreem (CRBSI)



Infekce krevního řečiště spojené s krátkodobým periferním žilním katétreem: Systematický přehled

Mermel L. *Clinical Infectious Diseases*. 2017;65(10).

Výsledky:

Systematický přehled 63 studií uvedl, že výskyt BSI spojených s PIV byl u 85 063 periferních katétrů 0,18 %. 38 % CRBSI se *S. aureus* vzniklo kvůli PIV.⁴

Prohlédněte si abstrakt:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29020252>

Flebitida související s katétreem: **15,4 %**

Infiltrace katétrů: **23,9 %**

Okluze katétrů / mechanické selhání: **18,8 %**

Dislokace katétrů: **6,9 %**

BSI související s katétreem (až): **0,2 %**

Poměr selhání PIV katétrů: **46 %**

Přijato, avšak nepříjemné: Selhání periferního IV katétrů

Helm RE, Klausner JD, Klemperer JD, Flint LM, Huang E. *Journal of Infusion Nursing*. 2015;38(3).

Výsledky:

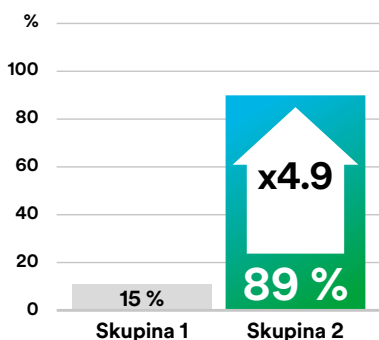
Systematický přehled nejméně 45 randomizovaných kontrolovaných studií z let 1990 až 2014 uvedl, že zavedení PIV je spojeno s řadou různých komplikací.⁸

Prohlédněte si studii:

https://www.hemocat.com.br/upload/Acesso_Venoso_Periferico_Falhas.pdf

89 % PIV katétrů zůstává až do konce terapie:

($p < 0,001$)



PIV5Rights™ Bundle

Lee Steere et al, JAVA 2019

Výsledky:

Výsledky PIV5Rights Bundle ve skupině 2.





Různé	Skupina 1 (n = 94)	Skupina 2 (n = 113)
Míra úspěšnosti (dokončení terapie)	15 %	89 %
Doba zavedení v hodinách (průměr ± SO, P < 0,001)	29,6 ± 18,0	71,4 ± 58,8
Poměr komplikací (%), p < 0,001	40 %	11 %
Cena/lůžko/rok (2018 USD)	\$4 781	\$1 405

Prohlédněte si studii:

<https://doi.org/10.2309/j.java.2019.003.004>

Pomozte snížit riziko komplikací PIV na všech vstupních místech.

3M řešení pomáhají chránit před extraluminální a intraluminální kontaminací PIV.

Extraluminální ochrana	 3M™ Tegaderm™ krytí 1624W/1623W	 3M™ Tegaderm™ I.V. krytí 1633	 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixační krytí 1681/1683	 3M™ Tegaderm™ Antimikrobiální I.V. Advanced fixační krytí 9132
Antimikrobiální ochrana				
Potlačení opětovného nárůstu kožní flóry během 1, 3 a 7 dní				●
Pokročilá fixace katétru				
Splňuje definici integrovaného fixačního zařízení dle normy INS* + aplikace ANTT + výborný management vlhkosti			●	●
Fixace katétru				
Pomocí měkké textilie v oblasti výřezu dochází ke zpěvnění místa zavedení		●	●	●
Ochrana katétru a viditelnost místa				
Poskytuje voděodolnou, sterilní bariéru proti vnějším kontaminantům po dobu 7 dní	●	●	●	●

*celý / textilní okraj s technologií zabezpečení fixačními stripy.

Intraluminální ochrana

Používání preventivních opatření u periferního katétru, které zahrnují Curoso dezinfekční uzávěry a 3M™ Curoso Tips™ dezinfekční uzávěry pro spojky typu Luer (male), poskytují účinnou dezinfekci. Účinná dezinfekce bezjehlových konektorů a spojek typu Luer (male) byla spojena s významným poklesem primárních infekcí krevního řečiště spojených s periferním katétre (PLABSI).⁹



Ochrana kůže

Kůže je první obrannou linií těla v boji proti infekci.

Prvními kroky k minimalizaci rizik poškození kůže jsou příprava kůže a výběr vhodných adheziv.¹⁰



3M™ Cavilon™ nedráždivý bariérový film

Vytváří prodyšný, transparentní a ochranný film mezi kůží a adhezivem fixačního krytí, katétre nebo páskou.



3M™ Micropore™ S chirurgická páska

Nabízí spolehlivé přilnutí a lze ji odstranit čistě s minimálním narušením vrstev kůže a bez působení zbytečného nepohodlí pro pacienta.¹¹ Jednotlivě balené role k použití u jednoho pacienta pomáhají snížit riziko zkřížené kontaminace.*

*Jednotlivě balené role k použití u jednoho pacienta pomáhají zabránit vystavení povrchy kontaminantům z prostředí, minimalizovat kontakt s nemocničními povrchy a vybavením a zabránit vystavení rukám pracovníků zdravotní péče.

Zaměřeno na periferní vstupy.

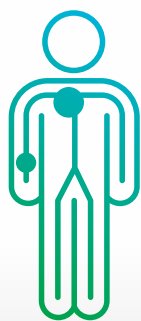


Periferní intravenózní (PIV) vstup je často považován za jednoduchý, spojený s nízkým rizikem, zatímco ve skutečnosti:

Až

70 %

pacientům je během pobytu v nemocnici zaveden PIV katétr.¹



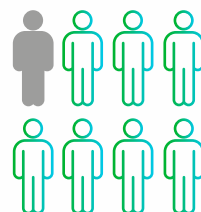
16–23 %

bakteriemií pochází z periferního katétru.^{2,3,4}



12.7 %

je míra úmrtí u pacientů s CRBSI pocházejících z PIV katétrů.⁵



Všechny IV vstupy mohou být potenciálně kontaminovány.

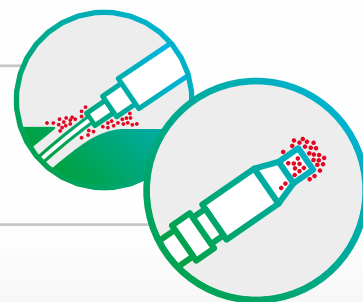
K nemocničním infekcím krevního řečiště v důsledku cévního vstupu může dojít v okamžiku počátečního zavedení nebo po dobu trvání žilního vstupu.

Extraluminální kontaminace

Bakterie pochází z povrchu kůže.

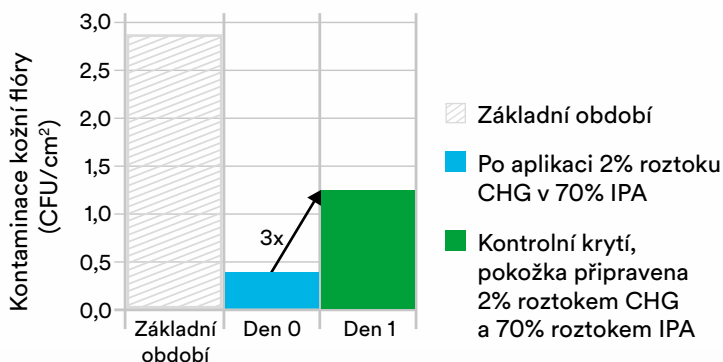
Intraluminální kontaminace

Bakterie vstupuje přes konec katétru nebo IV vstupní bod.



Zvládnutí rizik infekce u PIV je několikanásobnou výzvou.

Chlorhexidylglukonátové (CHG) a isopropylalkoholové (IPA) dezinfekce dokážou kůži v místě zavedení účinně očistit, ale nedokážou ji sterilizovat. Mikroby zůstávají na místě a mohou svůj objem ztrojnásobit za pouhých 24 hodin od dezinfekce kůže.



Partnerstvím se 3M dostanete periferie do centra pozornosti v rámci programu péče o IV vstupy.

Extraluminální ochrana					
	Číslo produktu	Rozeř	Krytí/krabička	Krabička/balení	
3M™ Tegaderm™ Antimikrobiální I.V. Advanced fixační krytí	9132	7 cm × 8,5 cm	25	4	
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixační krytí	1681	7 cm × 8 cm	100	4	
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixační krytí	1683	6,5 cm × 7 cm	100	4	
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixační krytí	1682	5 cm × 5,7 cm	100	4	
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixační krytí	1680	3,8 cm × 4,5 cm	100	4	
Intraluminální ochrana					
	Číslo produktu	Popis	Ks/krabička	Krabička/balení	
3M™ Curoc™ dezinfekční uzávěry pro bezjehlové konektory	CFF1-270R	Jednotlivě	270	10	
	CFF10-250R	Stripy (počet: 5)	50 stripů	10	
3M™ Curoc Tips™ dezinfekční uzávěry pro spojky typu Luer (male)	CM5-200R	Stripy (počet: 5)	40 stripů	10	
3M™ Curoc™ Stopper dezinfekční uzávěry pro otevřené spojky typu Luer (female)	CSV1-270R	Jednotlivě	270	8	
	CSV5-250R	Stripy (počet: 5)	50 stripů	8	
Ochrana kůž					
	Číslo produktu	Rozeř	Ks/krabička	Krabička/balení	
3M™ Cavilon™ nedráždivý bariérový film	3343E	1ml tampón	25	4	
3M™ Micropore™ S chirurgická páska (baleno jednotlivě, role k použití u jednoho pacienta)	2770S-1	2,5 cm × 1,3 m	100	5	

Důležitá bezpečnostní informace k 3M™ Tegaderm™ CHG krytí

Nepoužívejte Tegaderm™ CHG krytí u předčasně narozených novorozenců nebo novorozenců mladších dvou měsíců. Použití tohoto produktu u předčasně narozených novorozenců může vést k reakcím přecitlivlosti nebo nekroze kůže. Bezpečnost a účinnost Tegaderm™ CHG I.V. fixačního krytí nebyla stanovena u dětí mladších 18 let.

Výrobky jsou zdravotnické prostředky. Všechny informace o produktech jsou obsaženy v návodech k použití, které jsou dostupné zde:



Antimikrobiální průhledný obvat 3M™ Tegaderm™
Antimikrobiální krycí obvat 3M™ Tegaderm™ IV Advanced

Popis produktu
Antimikrobiální průhledný obvat 3M™ Tegaderm™ a Antimikrobiální krycí obvat 3M™ Tegaderm™ IV Advanced se skládá z olyuretanového filmu potaženého transparentním akrylovým lepidlem s chlorhexidin glukonátem (CHG). Do akrylového lepidla byl naformulován CHG, širokospektrální antimikrobiální/protilišné činidlo, o němž je známo, že inhibuje mikrobiální růst. Průhledný film je prodyšný a umožňuje výměnu kyslíku a vlhkých pár, přesto je nepropustný pro vnější nečistoty, včetně kapalin (vodotěsný), bakterie, viry, kvasinky a plísňe. Obvat musí zůstat neporušený, aby chránil místo infuze před vnějšími nečistotami. Antimikrobiální krycí obvat 3M™ Tegaderm™ IV Advanced je ohraničený, vroubkovaný a vyztužený páskou z měkké látky a je proveden tak, aby poskytoval zajištění kolem katétrů a dalších zařízení. Testování in vitro (čas do usmrcení) ukazuje, že Antimikrobiální průhledný obvat 3M™ Tegaderm™ a Antimikrobiální krycí obvat 3M™ Tegaderm™ IV Advanced má antimikrobiální účinek proti řadě gram pozitivních bakterií, gram negativních bakterií, kvasinek a plísní v obvodu. *Testování in vitro ukazuje, že film obvazu poskytuje bariéru proti virům o průměru 27 nm nebo větším, zatímco obvat zůstává neporušený a bez netěsnosti. Tyto výsledky nebyly studovány s ohledem na prevenci virové infekce. Nebyla provedena žádná klinická studie týkající se schopnosti obvazu zabránit virovým infekcím. **Indikace pro použití:** Antimikrobiální průhledný obvat 3M™ Tegaderm™ a Antimikrobiální krycí obvat 3M™ Tegaderm™ IV Advanced jsou určeny ke krytí a ochraně míst zavedení katétrů a k zajištění infuzních IV katétrů, jiných intravaskulárních katétrů a perkutánních prostředků. **Varování:** • ANTIMIKROBIÁLNÍ PRŮHLEDNÝ OBVAZ 3M™ TEGADERM™ A ANTIMIKROBIÁLNÍ KRYCÍ OBVAZ 3M™ TEGADERM™ IV ADVANCED NEPOUŽÍVEJTE U PŘEDČASNĚ NAROZENÝCH DĚTÍ A U DĚTÍ MLADŠÍCH 2 MĚSÍCŮ. POUŽITÍ TOHOTO VÝROBKU U PŘEDČASNĚ NAROZENÝCH DĚTÍ MŮŽE VYÚSTIT V REAKCE PŘECITLIVĚLOSTI NEBO V NEKROZU POKOŽKY. • POUZE K ZEVNÍMU POUŽITÍ. NEDOVOLTE, ABY SE TENTO VÝROBEK DOSTAL DO KONTAKTU S UŠIMA, OČIMA, ÚSTY NEBO SE SLIZNICEMI. • URČENO POUZE PRO JEDNOHO PACIENTA. • NEPOUŽÍVEJTE OPAKOVANĚ. STEJNĚ JAKO U VŠECH ADHEZIVNÍCH VÝROBKŮ SE MŮŽE ÚČINNOST A FUNKČNOST LEPIDLA PO PRVNÍM POUŽITÍ SNÍŽIT A VÝROBEK NEBUDE FUNKČNAT TAK, JAK JE SPECIFIKOVÁNO. OPAKOVANÉ POUŽITÍ MŮŽE VÉST K INFEKCI NEBO JINÉMU ONEMOCNĚNÍ/PORANĚNÍ. **Nežádoucí reakce:** • U POUŽITÍ CHLORHEXIDIN GLUKONÁTU BYLY HLÁŠENY NEŽÁDOUCÍ REAKCE, JAKO JE PODRÁŽENÍ, SENZIBILIZACE A OBECNĚ ALERGICKÉ REAKCE. • POKUD SE OBJEVÍ ALERGICKÉ REAKCE, PŘESTAŇTE VÝROBEK IHNED POUŽÍVAT. V ZÁVAŽNĚM PŘÍPADĚ VYHLEDEJTE LÉKÁŘE. **Bezpečnostní opatření:** Obvat by neměl být kladen na infikované rány. Účelem tohoto prostředku není ošetření, prevence nebo omezení infekce krevního řečiště související s katétrelem (CRBS) nebo jiné perkutánní infekce související s prostředkem. Tento prostředek nebyl studován v randomizované klinické studii za účelem stanovení jeho účinnosti při prevenci takových infekcí. Aktivní krvácení v místě zavedení by mělo být před použitím obvazu stabilizováno. Obvat před aplikací na kůži nenatahujte. Obvaty aplikované s natažením mohou způsobit poranění kůže. Abyste zajistili dobrou přilnavost a zabránili podráždění pokožky, odstraňte zbytky čistícího prostředku a nechte všechny přípravky na pokožku a ochranné prostředky před aplikací obvazu na kůži zcela zaschnout. **Upozornění:** Federální zákon (USA) omezuje prodej tohoto prostředku na licencované kvalifikované zdravotníky nebo na základě jejich objednávky. Pro správné použití by lékaři měli být vyškoleni v používání tohoto prostředku. **Návod k použití:** Nedodržení pokynů výrobce může mít za následek komplikace, včetně podráždění kůže a/nebo macerace. **Výběr obvazu:** Vyberte si dostatečně velký obvat, který zajistí alespoň jednopalcový okraj pro přilnutí na suchou a zdravou pokožku kolem místa katétru. Souhrn údajů o bezpečnosti a klinickém výkonu naleznete na adrese <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>. Tento výrobek je určen k použití poskytovateli zdravotní péče. **Péče o místo aplikace:** 1. Místo by mělo být sledováno alespoň jednou denně a kontrolováno, zda nevykazuje známky infekce nebo jiných komplikací. Pokud existuje podezření na infekci, obvat sejměte, místo zkontrolujte přímo a stanovte vhodnou léčbu nebo lékařský zásah. Infekce může být signalizována horečkou, bolestí, zarudnutím, otokem nebo neobvyklým výtokem či zápachem. 2. V případě potřeby obvat vyměňte v souladu se zavedenými postupy vašeho zařízení. Minimálně by se obvaty měly vyměnit alespoň každých 7 dní. Obvaty vyměňujte častěji, pokud místo aplikace vykazuje vysokou hladinu výpotku nebo pokud došlo k narušení integrity obvazu. 3. Obvat by měl být vyměněn dříve než za 7 dní, pokud: • se obvat uvolní, zašpiní nebo je jakkoli jinak ohrožen, • místo aplikace je schované nebo již není viditelné, • pod obvazem je viditelně drenáž. **Skladování / skladovací doba / likvidace:** Nejlepší výsledky dosáhnete při skladování na chladném a suchém místě. Životnost je uvedena v datu expirace na balení. Pokud je sterilní obal poškozen nebo neúmyslně otevřen, výrobek vyhoďte a nepoužívejte. **Výrobce:** 3M Health Care 2510, Conway Ave. St. Paul, MN 55144, USA **Zplnomocněný zástupce:** 3M Deutschland GmbH Health Care Business, Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, Německo. Certifikát vydala notifikovaná osoba č. 2797. Datum vydání návodu: 2020-03

Reference:

- Zingg W, Pittet D. Peripheral venous catheters: an under-evaluated problem. *Int J Antimicrob Agents.* 2009;39(4):S38–S42.
- Van Der Mee N. Surveillance et Prevention des Infections associées aux dispositifs invasifs, SPIADI 2020. <https://www.spiadi.fr/app/files/nvdm.98a63188c9af649403416a98eb2d5dce.pdf>
- Nationales Referenzzentrum für die Surveillance von nosokomialen Infektionen. Deutsche nationale Punkt-Prävalenzstudie zu nosokomialen Infektionen und Antibiotika-Anwendung 2016 Abschlussbericht. Online im Internet unter: https://www.nrz-hygiene.de/fileadmin/nrz/download/pps2016/PPS_2016_Abschlussbericht_20.07.2017.pdf
- Mermel L. Short-term Peripheral Venous Catheter-Related Bloodstream Infections: A Systematic Review. *Clin Infect Dis.* 2017;65(10):1757–1762.
- Saliba P, Hornero A, Cuervo G, Grau I, Jimenez E, Garcia D, Tubau F, Martínez-Sánchez JM, Carratalá J, Pujol M. Mortality risk factors among non-ICU patients with nosocomial vascular catheter-related bloodstream infection: a prospective cohort study. *J Hosp Infect.* 2018 May;99(1):48–54.
- Helm RE, Klausner JD, Klempner JD, Flint LM, Huang E. Accepted but unacceptable: Peripheral IV catheter failure. *J Infus Nurs.* 2015;38(3):189-203.
- Steere L, Davis M, Moureau N. Reaching One Peripheral Intravenous Catheter (PIVC) Per Patient Visit with LEAN multi-modal strategy: The PIV5Rights Bundle. *JAVA.* 2019;24(3).

3M Česko, spol. s r.o.

V Parku 2343/24

148 00 Praha 4

Česká republika

www.3m.cz/zdravotnictvi

3M, Cavilon, Curoc, Curoc Tips, Micropore, Peak a Tegaderm jsou obchodní známky společnosti 3M Company. © 3M 2021. Všechna práva vyhrazena. OMG103039.

