

3M Science.
Applied to Life.™

Maak van de perifere lijnen een centrale focus.

Verlaag het risico
op complicaties
bij PIV-katheters.



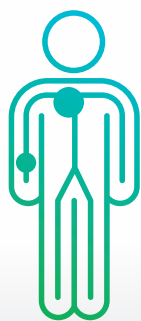
Aandacht voor perifere katheters.



Perifere intraveneuze (PIV) katheters worden vaak beschouwd als een eenvoudige procedure met laag risico, hoewel in feite:

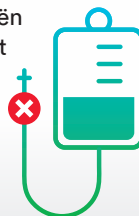
Tot
70%

van de patiënten krijgen een PIV-katheter ontvangen tijdens hun ziekenhuisverblijf.¹



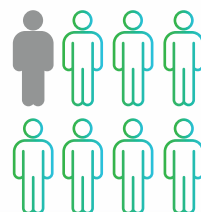
16–23%

van de bacteriëmieën worden veroorzaakt door een perifere katheter.^{2,3,4}



12,7%

mortaliteit bij patiënten met CRBSI veroorzaakt door PIV-katheters.⁵

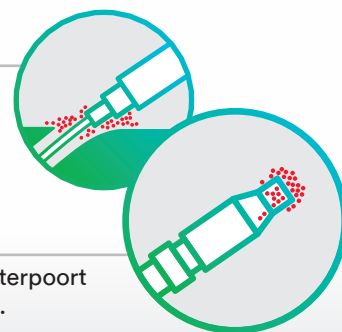


Bij alle I.V.'s bestaat het risico op infectie.

In het ziekenhuis opgelopen bloedbaaninfecties, als gevolg van vaattoegang, kunnen ontstaan op het moment van plaatsing of tijdens de gehele duur van de vasculaire toegang.

Extraluminale contaminatie

Bacteriën aanwezig op de huid, migreren via de buitenkant van de katheter door de insteekplaats in de bloedbaan.

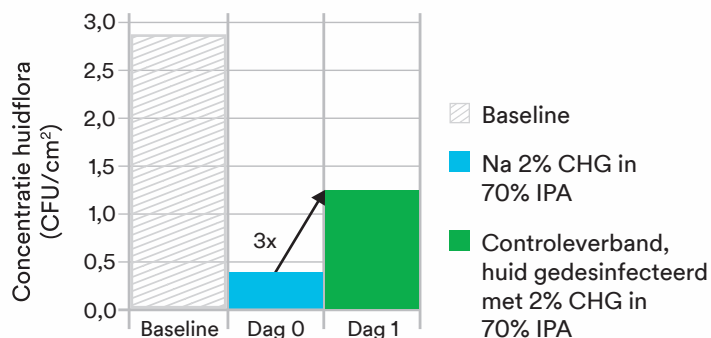


Intraluminale contaminatie

Bacteriën migreren via de katheterpoort door het lumen in de bloedbaan.





Er zijn meerdere uitdagingen voor het managen van infectierisico's bij PIV's.

Chloorhexidinegluconaat (CHG) en isopropylalcohol (IPA) huidpreps kunnen de huid op de insteekplaats effectief desinfecteren, maar zij kunnen de huid niet steriliseren. Er blijven microben achter en deze kunnen zich binnen 24 uur na desinfectie verdrievoudigen.⁶



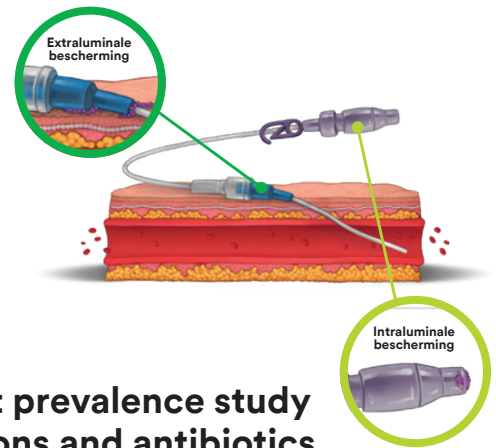
Preventie in de praktijk: Richtlijnen voor PIV-verzorging en onderhoud.

Wij zijn er trots op met u samen te werken om het risico op PIV-complicaties te helpen verminderen door middel van evidence-based practices. We geloven dat het hanteren van de juiste zorgstandaard, in combinatie met de nieuwste technologie, kan helpen het resultaat voor elke patiënt te verbeteren. Bekijk deze verzorgings- en onderhoudsaanbevelingen van over de hele wereld:

	Aanbeveling	INS 2021	RCN 2016	epic3 2014	CDC 2011	KRINKO 2017
Vorbereiden en beoordelen 	Kies een bovenarm voor het inbrengen	●	●	●	●	●
	Vermijd buigzones	●	●			●
	Getraind, bevoegd en bekwaam personeel op het gebied van I.V-therapie	●	●		●	●
	Kleinste aangegeven gauge-maat	●	●			
Inbrengen 	Bereid de huid voor met een antiseptisch middel en laat drogen	●	●	●	●	●
	Gebruik aseptische techniek	●	●	●	●	●
Fixeer en bescherm 	Overweeg een fixatiepleister/-hulpmiddel	●	●		●	●
	Gebruik een steriel, transparant, semi-permeabel polyurethaan verband	●	●	●	●	●
	Vervang het verband ten minste elke 7 dagen, of eerder waar nodig	●	●	●	●	●
	Inspecteer regelmatig de insteekplaats	●	●	●		●
	Controleer regelmatig op complicaties en rapporteer deze bij	●	●			●
	Desinfecteer de toegangspoort voor elke interventie	●	●	●	●	●
	Overweeg het gebruik van desinfectiedoppen op poorten en naaldloze connectoren	●	●			●
Verwijderen 	Verwijder PIV-katheters wanneer dat klinisch geïndiceerd is	●	●	●		●
	Verwijder urgent geplaatste katheters zo snel mogelijk, binnen 24-48 uur	●			●	●

Zie het bewijs met eigen ogen.

Een risico dat vaak over het hoofd wordt gezien: aangezien alleen al in West-Europa jaarlijks 115 miljoen⁷ perifere intraveneuze katheters (PIV's) worden geplaatst, doen zich elk jaar weer talrijke PIV-complicaties voor.



German national point prevalence study on nosocomial infections and antibiotics use – 2016 final report

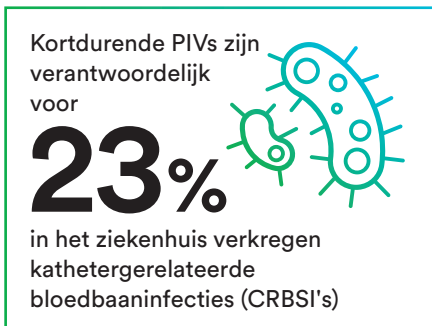
NRZ – Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomiale Infektionen.

Resultaat:

Van alle ziekenhuisinfecties gerelateerd aan een vasculaire katheter werd 22% toegeschreven aan een perifere intraveneuze katheter.

Abstract bekijken:

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



Short-term peripheral venous catheter-related bloodstream infections: A systematic review

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

Resultaten:

Tijdens een systematische evaluatie van 63 studies werd vastgesteld dat de incidentie van PIV-gerelateerde bloedbaaninfecties onder 85.063 PIV's 0,18% bedroeg. 38% van de zorggerelateerde CRBSI's met *S. aureus* waren het gevolg van PIV's.⁴

Abstract bekijken:

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

Kathetergerelateerde flebitis:	15.4%
Katheterinfiltratie:	23.9%
Katheterocclusie/ Mechanisch falen:	18.8%
Dislocatie:	6.9%
Kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (tot):	0.2%
Rate PIV-katheter falen:	46%

Accepted but unacceptable: Peripheral I.V. catheter failure

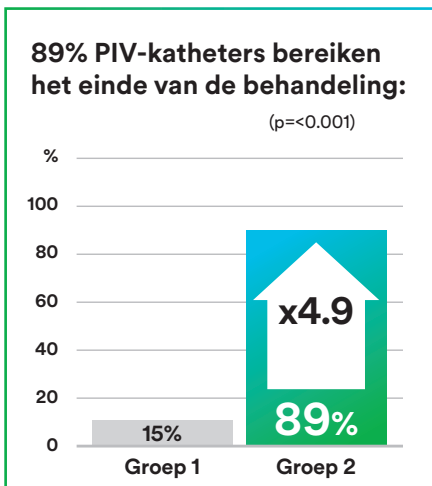
Helm RE, Klausner JD, Klemperer JD, Flint LM, Huang E. *Journal of Infusion Nursing*. 2015;38(3).

Resultaten:

Tijdens een systematische evaluatie van 45 gerandomiseerde studies met controlegroep tussen 1990 en 2014 werd een verband vastgesteld tussen PIV-inbrenging en diverse complicaties.⁸

Abstract bekijken:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25871866/>



The PIV5Rights™ Bundle

Lee Steere e.a., *JAVA* 2019

Resultaten:

Resultaten van de PIV5Rights-bundel in groep 2.





Variabele	Groep 1 (n=94)	Groep 2 (n=113)
Succes-rate (therapie voltooid)	15%	89%
Verblijf in uren (gemiddeld ± SD, $P < 0,001$)	29.6 ± 18.0	71.4 ± 58.8
Complicaties (% , $p < 0,001$)	40%	11%
Kosten/bed/jaar (2018, in USD)	\$4,781	\$1,405

Studie bekijken:

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

Help het risico op PIV-complicaties van alle toegangspunten te verlagen.

3M-oplossingen bieden bescherming tegen zowel extraluminale als intraluminale contaminatie bij PIV's.

Extraluminale bescherming	 3M™ Tegaderm™ Verband 1624W/1623W	 3M™ Tegaderm™ I.V. Verband 1633	 3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixatieverband 1681/1683	 3M™ Tegaderm™ Antimicrobieel I.V. Advanced fixatieverband 9132
Antimicrobiële bescherming				
Onderdrukking van de hergroei van huidflora na 1, 3 en 7 dagen				●
Advancede katheterfixatie				
Voldoet aan de INS-definitie van geïntegreerde fixatieoplossing* + ANTT-applicatie + superieur vochtmanagement			●	●
Katheterfixatie				
Verstevigt de insteekplaats d.m.v. Soft Cloth inkeping		●	●	●
Katheterbescherming en zichtbaarheid van de insteekplaats				
Biedt een waterdichte en steriele barrière tegen externe contaminanten en een draagtijd van 7 dagen	●	●	●	●

*volledige Soft Cloth border met geïntegreerde fixatietechnologie en aanvullende tapestrips.

Intraluminale bescherming

Het gebruik van een perifere katheterbundel met Curoso desinfectiedoppen en 3M™ Curoso Tips™ desinfectiedoppen voor mannelijke Luer-lock poorten, biedt een effectieve desinfectie. Effectieve desinfectie van naaldloze connectoren en mannelijke Luer-lock poorten op perifere katheters is geassocieerd met een aanzienlijke daling van primaire perifere kathetergerelateerde bloedbaaninfecties (PLABSI's).⁹



Huidbescherming

De huid is de eerste en belangrijkste verdedigingslinie tegen infectie.

Een goede voorbereiding van de huid en de keuze van de juiste kleeflagen zijn de eerste stappen om het risico op huidbeschadiging zoveel mogelijk te beperken.¹⁰



3M™ Cavilon™ Niet-prikkende barrièrefilm

Vormt een ademende, transparante en beschermende barrière tussen de huid en de kleeflaag van het fixatieverband, het fixatiehulpmiddel of de tape.






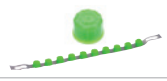








3M™ Micropore™ S Chirurgische tape

Biedt betrouwbare kleefkracht en laat zich verwijderen zonder resten achter te laten, met minimale verstoring van de huidlagen en zonder onnodig ongemak te veroorzaken voor de patiënt.¹¹ Afzonderlijk verpakte rollen voor gebruik per patiënt helpen het risico op kruisbesmetting te verlagen.*

*Afzonderlijk verpakte rollen voor gebruik per patiënt, helpen te voorkomen dat de tape wordt blootgesteld aan omgevingscontaminanten, minimaliseren het contact met ziekenhuissoppervlakken en -apparatuur, en helpen de blootstelling aan de handen van zorgprofessionals te voorkomen.

Werk samen met 3M om perifere katheters centraal te stellen in uw I.V.-onderhoudsprogramma.

Extraluminale bescherming					
	Productnummer	Formaat	Verbanden/doos	Dozen/omdoos	
3M™ Tegaderm™ Antimicrobieel I.V. Advanced fixatieverband		9132	7 cm x 8,5 cm	25	4
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixatieverband		1681	7 cm x 8 cm	100	4
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixatieverband		1683	6,5 cm x 7 cm	100	4
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixatieverband		1682	5 cm x 5,7 cm	100	4
3M™ Tegaderm™ I.V. Advanced fixatieverband		1680	3,8 cm x 4,5 cm	100	4
Intraluminale bescherming					
	Productnummer	Beschrijving	Stuks/doos	Dozen/omdoos	
3M™ Curoso™ Desinfectiedoppen voor naaldloze connectoren	CFF1-270R	Losse stuks	270	10	
	CFF10-250R	Strips (10 stuks)	25 strips	10	
3M™ Curoso™ Stopper Desinfectiedoppen voor open vrouwelijke Luer-lock poorten	CSA1-270R	Losse stuks	270	8	
	CSA5-250R	Strips (5 stuks)	50 strips	8	
3M™ Curoso™ Stopper Desinfectiedoppen voor open vrouwelijke Luer-lock poorten (donkergroen)	CSV1-270R	Losse stuks	270	8	
	CSV5-250R	Strips (5 stuks)	50 strips	8	
3M™ Curoso Tips™ Desinfectiedoppen voor mannelijke Luer-lock poorten		CM5-200R	Strips (5 stuks)	40 strips	10
3M™ Curoso™ Desinfectiedop voor Tego® hemodialyse connectors		CTG1-270R	Losse stuks	270	8
Huidbescherming					
	Productnummer	Formaat	Stuks/doos	Dozen/omdoos	
3M™ Cavilon™ Niet-prikkende barrièrefilm		3343	1 ml swab	25	4
3M™ Micropore™ S chirurgische tape (afzonderlijk verpakte rol voor gebruik per patiënt)		2770S-1	2,5 cm x 1,3 m	100	5

Belangrijke veiligheidsinformatie voor 3M™ Tegaderm™ CHG-verbanden Gebruik geen Tegaderm CHG-verbanden op premature baby's of zuigelingen van minder dan twee maanden. Gebruik van dit product op premature kinderen kan leiden tot overgevoeligheid of necrose van de huid. De veiligheid en effectiviteit van Tegaderm CHG I.V. Fixatieverbanden is niet onderzocht bij kinderen jonger dan 18 jaar. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor volledige voorschriftinformatie.

Ga voor meer informatie of voor het maken van een afspraak naar
www.3Mnederland.nl/PIV • www.3Mbelgie.be/PIV

- 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-Prävalenzerhebung zu nosokomialen Infektionen und Antibiotika-Anwendung 2016 Abschlussbericht. Online op internet: 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, García D, Tubau F, Martínez-Sánchez JM, Carratalà J, Pujol M. Mortality risk factors among non-ICU patients with nosocomial vascular catheter-related bloodstream infections: a prospective cohort study. *J Hosp Infect*. mei 2018;99(1):48–54.
- Gegevens geregistreerd bij 3M.
- Data 2020.
- 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 Nederland B.V.
 Health Care Business
 Molengraaffsingel 29
 2629 JD Delft
 3Mmedical.nl@mmm.com
 www.3Mnederland.nl/medica

3M Belgium BVBA/SPRL
 Health Care Business
 Hermeslaan 7
 1831 Diegem
 3M_email_healthcare_be@mmm.com
 www.3Mbelgie.be/medical

3M, Cavilon, Curoso, Curoso Tips, Micropore, Peak en Tegaderm zijn handelsmerken van 3M Company. © 3M 2022. Alle rechten voorbehouden. OMG289112.

