

# ZELFS EEN HERNIATIE VAN ÉÉN TOEGANGSPOORT VORMT AL EEN GROTE UITDAGING



**Versaone™**  
systeem voor fasciesluiting



**Medtronic**  
Further, Together



# DE INCIDENTIE, RISICO'S EN KOSTEN VAN TOEGANGS- POORTHERNIA'S

Toegangspoorthernia's komen vaak voor bij procedures en vormen een belasting voor patiënten, artsen en de gezondheidszorg



MAAR LIEFST  
**5,2%**

van de patiënten die een laparoscopie ondergaan, ontwikkelen een toegangspoorthernia<sup>1</sup>



Een klinisch onderzoek van patiënten binnen drie jaar na de operatie heeft aangetoond dat hernia's door onderdiagnose bij maar liefst 25,9% van de patiënten voorkomen.<sup>2</sup>

**Herniatie van toegangspoorten vormt een grote kostenpost. Zo zijn er alleen al in de Verenigde Staten:**

**~64.000**

procedures per jaar om toegangspoorthernia's operatief te herstellen<sup>3</sup>, met een kostenplaatje van...

**~\$7000**

per benodigde extra herniaoperatie.<sup>4</sup> Dat zorgt voor een extra belasting van...

**~\$446 miljoen**

op de gezondheidszorg van de Verenigde Staten.<sup>5</sup>

**Alle fasciedefecten van meer dan 10 mm moeten worden gesloten om herniavorming op de toegangspoort te voorkomen<sup>1</sup>**

Risicofactoren voor een toegangspoorthernia zijn onder andere<sup>1</sup>:

- Inadequate sluiting
- Grote trocars (10 mm en groter)
- Lange procedures
- Locatie van de trocar
- Hogere leeftijd
- Patiënten met een hoge BMI

**Technieken voor fasciesluiting zoals handmatige hechtingen, suture passers en instrumenten voor sluiting kunnen inadequaat zijn.<sup>6,7</sup>**

Het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting maakt een efficiënte, consistente sluiting mogelijk.<sup>8</sup>

# ONZE OPLOSSING VOOR DE UITDAGINGEN BIJ HET SLUITEN VAN TOEGANGS- POORTEN.



## Consistente steken van 5 mm

Het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting is een alles-in-een-systeem<sup>8</sup>. Het is ontworpen voor:

- Consistente sluiting van toegangspoorten<sup>8</sup>
- Verhoogde efficiëntie bij de ingreep<sup>8,†</sup>
- Gebruiksgemak<sup>8</sup>

## Met het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting kunnen chirurgen de fascie op 5 mm aan beide kanten van de trocarwond sluiten.<sup>9</sup>

Bij het sluiten van abdominale wonden is aangetoond dat kleine steken van 5 mm herniatie van de incisiewond verminderen.<sup>10-13,†</sup>

† In vergelijking met concurrerende sluitingsinstrumenten, suture passers en handmatige hechtingen.

## Integriteit van de film

Benchtop-tests hebben aangetoond dat er geen deeltjes worden gegenereerd wanneer de suture passer door de vensterfilm van de canule wordt gebracht.<sup>16</sup>

De punctiekracht door de film is lager dan of vergelijkbaar met de punctiekracht door de buikwand.<sup>14</sup>

## Geen lekken

In preklinische proeven werden VersaOne™ - fasciesluitingscanules gedurende intervallen van 4 uur blootgesteld aan menselijke lichaamstemperaturen (98,6 F) en pH (7,4). In deze tijdsperiode was er<sup>14</sup>:

- Geen wijziging van de punctiekracht
- Geen lek aan het canulevenster
- Geen delaminatie van de film

**De geleider op het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting sluit de canule af en vermijdt zo lekken tijdens het sluiten. De vensterfilm sluit de canule af en de prestatie wordt niet door het gebruik beïnvloed.<sup>15</sup>**

## Fasciesluiting in dikker weefsel

Het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting dient te worden gebruikt bij weefsel dat dikker is dan 3 cm (1,2 inches) om te vermijden dat de huid en het omringende weefsel onbedoeld beschadigd worden.<sup>17</sup>

» **Bekijk het VersaOne™-systeem voor fasciesluiting in actie**  
[hcpresources.medtronic.com/versaone-fascial-closure-system](http://hcpresources.medtronic.com/versaone-fascial-closure-system)



## LITERATUUR

1. Helgstrand F, Rosenberg J, Bisgaard T. Trocar site hernia after laparoscopic surgery: a qualitative systematic review. *Hernia*. 2010;15(2):113–121.
2. Comajuncosas J, Hermoso J, Gris P, et al. Risk factors for umbilical trocar site incisional hernia in laparoscopic cholecystectomy: a prospective 3-year follow-up study. *Am J Surg*. 2014;207(1):1–6.
3. Gebaseerd op het nationale gemiddelde van Medicare voor 2017; \$6970 vergoeding poliklinische patiënten; laparoscopie, operatief herstel, hernia na incisie (inclusief mesh-insertie, indien uitgevoerd).
4. Gebaseerd op interne Amerikaanse gegevens, marktmodel herniaprocedure. 2017.
5. Gebaseerd op de berekening van het aantal procedures (64.000) vermenigvuldigd met de kosten per aanvullende operatie (\$6970) = € 446 miljoen.
6. Nadler RB, McDougall E, Bullock AD, Ludwig MA, Brunt M. Fascial closure of laparoscopic port sites: a new technique. *Urology*. 1995;45(6):1046–1048.
7. Eid GM, Collins J. Application of a trocar wound closure system designed for laparoscopic procedures in morbidly obese patients. *Obes Surg*. 2005;15(6):871–873.
8. Gebaseerd op een intern validatierapport: #RE00098009 rev. A, DoubleTime VersaOne™ fascial closure system Miami lab VOC report: 13 van de 16 bevroegde chirurgen waren het ermee eens. 28 maart 2017.
9. Gebaseerd op een intern rapport: #RE00079705, Fascial closure system bite size verification. 5 november 2014.
10. Muysoms FE, Antoniou SA, Bury K, et al. European Hernia Society guidelines on the closure of abdominal wall incisions. *Hernia*. 2015;19:1–24.
11. Harris HW, Hope WH, Adrales G, et al. Contemporary concepts in hernia prevention: Selected proceedings from the 2017 International Symposium on Prevention of Incisional Hernias. *Surgery*. 2018;164(2):319–326.
12. Deerenberg EB, Harlaar JJ, Kleinrensink GJ, et al. Small bites versus large bites for closure of abdominal midline incisions (STITCH): a double-blind, multicentre, randomised controlled trial; *Lancet*. 2015; 386:1254–1260.
13. Millbourn D, Cengiz Y, Israelsson LA. Effect of stitch length on wound complications after closure of midline incisions: a randomized controlled trial. *Arch Surg*. 2009;144(11):1056 – 1059.
14. Gebaseerd op een intern rapport #RE00061439, Cannula water bath and puncture test. 2016.
15. Gebaseerd op een intern rapport #RE00031523, Cannula window leak test. 2016.
16. Gebaseerd op een intern rapport #RE00029785, Suture passer insertion particulate generation. 2016.
17. VersaOne™-systeem voor fasciesluiting [instructies voor gebruik]. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen. Mansfield, MA: Medtronic; 2016.

Foto's: iStock

# Medtronic

**Medtronic Belgium NV / SA**  
Burgemeester Etienne  
Demunterlaan 5, Brussels 1090  
Belgique / Belgien / België  
Tel: +32 (0)2 456 09 00  
Fax: +32 (0)2 460 26 67

**Medtronic Trading NL B.V.**  
Larixplein 4  
5616 VB Eindhoven  
Nederland  
Tel: +31 (0)40 711 75 55  
Fax: +31 (0)40 711 75 22

BELANGRIJK: Gelieve te verwijzen naar de handleiding voor volledige instructies, contra-indicaties, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.

© 2020 Medtronic. Alle rechten voorbehouden. Medtronic, het logo van Medtronic en Further, Together zijn samen handelsmerken van Medtronic. ™\* Handelsmerken van derden gemarkeerd met ™ zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars. Alle andere merken zijn handelsmerken van een Medtronic-onderneming.

18-weu-versaone-fcs-infog-data-nl-2758283

[medtronic.com/covidien/nl/nl/index.html](https://www.medtronic.com/covidien/nl/nl/index.html)