



4DryField® PH

ANTI ADHESIE & HEMOSTASEMIDDEL INEEN

Wereldwijd uniek: CE-gecertificeerd en klinisch bewezen

Adhesie preventie & Hemostase

SIMPEL, VEILIG, EFFECTIEF.

Bevat geen dierlijk of humaan materiaal.



Uniek productieproces met 2 patent aanvragen.

Adhesies

Hoge incidentie, chronisch en kostbaar

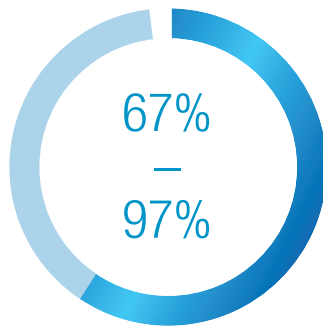
Oorzaken van adhesies

- Chirurgisch trauma^{1,2}
- Ontstekingen^{1,2}
- Endometriose^{1,2}

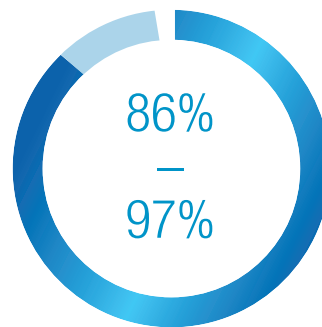
Klinische consequenties

- Hoofdoorzaak van chronische pijn³
- Hoofdoorzaak van secundaire vrouwelijke infertiliteit^{3,4,5}
- Hoofdoorzaak van dunne darm obstructie^{3,4,5}
- Heroperaties (bij ~35 % van de patiënten binnen 10 jaar)^{5,6}

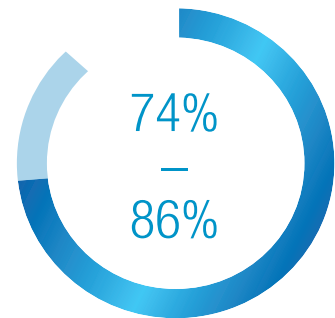
Incidentie van post-operatieve adhesies^{7,8}



Incidentie na adhesiolyse^{8,9}



Hoofdoorzaak van dunne darm obstructie^{10,11}



Economische consequenties

 ~30 min langere
operatietijd ^{5,12}

 ernstige **belasting**
voor patient en chirurg ^{5,12-14}

 significant **hoge kosten**
voor de gezondheidszorg ^{5,12-17}

 44.3% van de **heropnames** direct
of mogelijk gerelateerd aan adhesies⁵

Klinisch bewezen effectief!

Bevestigd in meerdere klinische studies

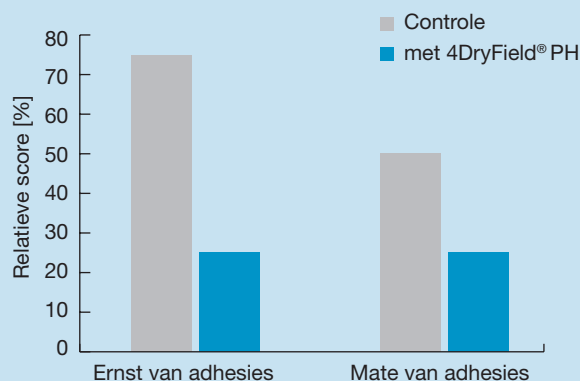


4DryField® PH gel

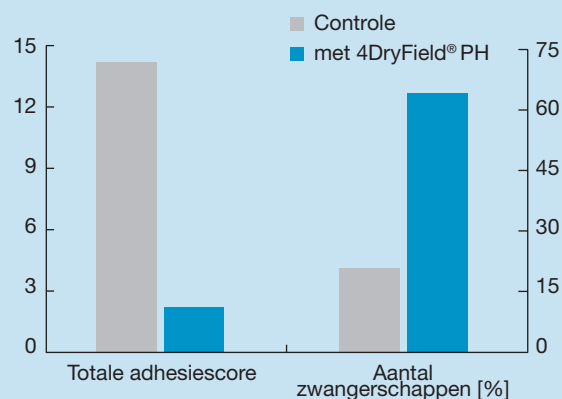
als een mechanische barrière ter voorkoming van verklevingen

Gecontroleerde, klinische studies met "2nd look" laten zien dat verkleavings- en fertiliteitspercentages significant verbeteren.

Bij gynaecologische adhesiolyse (Ziegler & De Wilde 2021)



Bij endometriose chirurgie (Krämer et al. 2021a+b)



"Adhesion formation could be reduced significantly by 85% by application of the adhesion barrier 4DryField® PH."

Krämer et al. 2021 Langenbecks Arch Surg

"The modified starch-based device 4DryField® gave remarkable results for an absorbable barrier."

Krämer et al. 2021 Surg Technol Int

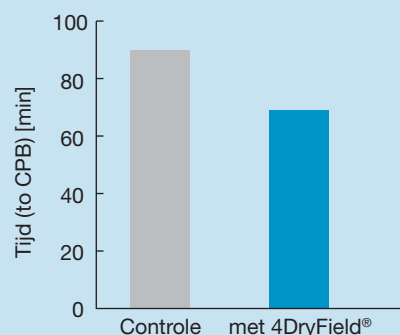
"During the follow-up, none of the patients experienced a recurrent obstruction episode. This is a remarkable result"

Ahmad & Crescenti 2019 Surg J

"4DryField® PH in-situ-mixed gel reduced adhesions significantly better than Adept®, Interceed® and Seprafilm®."

Poehnert et al. 2016 Int J Med Sci

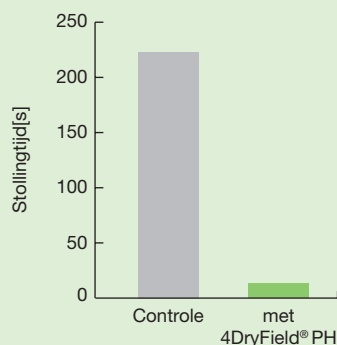
Significant kortere operatietijd bij heroperaties in gecontroleerd pediatrische hartchirurgie studie (Cesnjevar 2020)



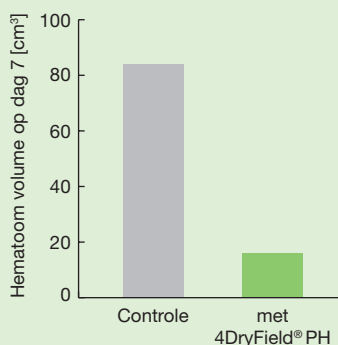
4DryField® PH poeder

voor versnelde en verbeterde hemostase

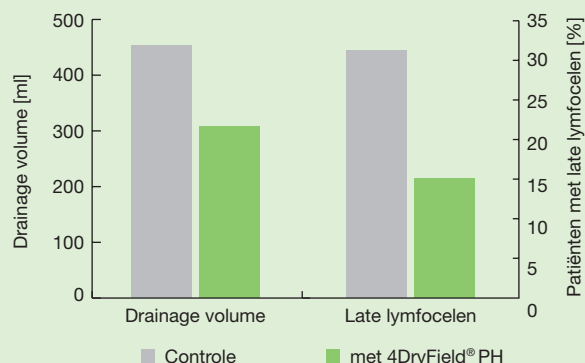
Significant versnelde hemostase, zelfs bij verdund bloed. (Hanke et al. 2011)



Significant verminderde hematoomvorming in klinisch orthopedisch onderzoek. (Riebau et al. 2018)



Lymfostatische eigenschappen van 4DryField® PH na lymfeklierresectie volgens een klinische studie met meer dan 100 patiënten. (Karsch et al. 2016)



Meerdere voordelen

Veelzijdig, Simpel, Veilig en Effectief

GEBRUIKSGEMAK

Direct klaar voor gebruik

Eenvoudig aanbrengen

Geen bijzondere bewaarcondities

Eenvoudige en snelle laparoscopische toepassing met 4DFlap™

VEILIG

Puur plantaardig

- Geen menselijke of dierlijke componenten

Uitstekende verdraagzaamheid¹

- Niet cytotoxisch
- Tot 1 g/kg lichaamsgewicht
- Verbeterd de levensvatbaarheid van tumorcellen niet
- Bevordert herstel

Vrij van pyrogenen²

Resorptie binnen 7 dagen¹

Ook schikt voor in de pediatrie

EFFECTIEF

Onmiddellijke hemostase³⁻¹³

Zeer effectieve adhesiepreventie⁷⁻²²

1 g 4DryField® PH is genoeg voor ~25 cm²

Meer voordelen

- ▶ geen terugkerende obstructies van de dunne darm¹⁸
- ▶ kortere operatietijd bij heroperaties²⁰
- ▶ minder hematomen⁶
- ▶ minder lymfocelen⁴
- ▶ voorkomt cauterisatie¹¹⁻¹²
- ▶ laat fertiliteit toenemen²²



4DryField® PH

Artikelnr.	Omschrijving
SK0001-EU	5 x 1 g
SK0003-EU	3 x 3 g
SK0005-EU	3 x 5 g
SK0009-EU	3 x 9 g

4DFlap™ applicator



- Voor laparoscopische procedures
- Ergonomisch handvat
- Flexibel lumen met memory effect
- Te gebruiken bij 5mm trocars

Artikelnr.	Omschrijving
LA0014-EU	14 cm
LA0038-EU	38 cm

MEDICAL DYNAMICS
BENELUX



Medical Dynamics

Wijde Wade 1a
3439 NP Nieuwegein
The Netherlands

E info@medicaldynamics.nl

www.medicaldynamics.nl

T +31(0)30 285 11 05

F +31(0)30 285 11 06

Voor uitgebreidere informatie en video's ga naar:
www.plantttec-medical.de

4DryField® PH en **4DFlap™** moeten niet aan extreme temperaturen en/of direct zonlicht blootgesteld worden.

Verdere informatie: bekijk de bijsluiter en gebruiksaanwijzing op www.plantttec-medical.de

1. Poehnert et al. 2015 J Biomater Appl, 2. Bioserv 2016 Study Report, 3. Hanke et al. 2011 ASA Meeting, 4. Karsch et al. 2016 Adv Urol, 5. Sieg et al. 2017 ARC J Anesthesiol, 6. Lucas et al. 2021 BMC Musculoskel Dis, 7. Korell 2014 Surgical Science, 8. Korell et al. 2016 Biomed Res Int, 9. Poehnert et al. 2015 Eur Surg Res, 10. Ziegler et al. 2016 J Med Case Rep, 11. Watrowski 2020 J Obstet Gynaecol, 12. Torres-de la Roche et al. 2020 Arch Gynecol Obstet, 13. Ziegler & De Wilde 2021 J Obstet Gynaecol, 14. Poehnert et al. 2016 Int J Med Sci, 15. Winny et al. 2016 Am J Transl Res, 16. Winny et al. 2016 Int J Med Sci, 17. Blumhardt et al. 2018 Case Rep Surg, 18. Ahmad & Crescenti 2019 Surg J, 19. Poehnert et al. 2019 Int J Med Sci, 20. Cesnjevar 2020 Study Report, 21. Krämer et al. 2021a Langenbecks Arch Surg, 22. Krämer et al. 2021b Facts Views Vis ObGyn

