



# 4DryField® PH

PROVIDES HEMOSTASIS - PREVENTS ADHESIONS

Jedyny na świecie produkt posiadający certyfikat CE do  
**Hemostazy & zapobiegania zrostom**

PROSTOTA. BEZPIECZEŃSTWO. SKUTECZNOŚĆ  
Bez składników pochodzenia zwierzęcego lub ludzkiego

Unikalny proces produkcyjny, 2 patenty zgłoszone



# ZROSTY

Powszechne, przewlekłe, kosztowne

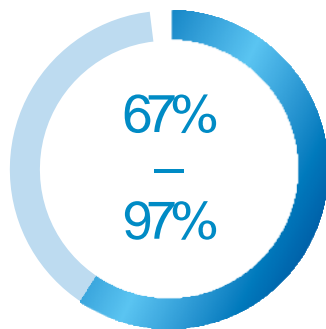
## Przyczyny zrostów

- Uraz chirurgiczny<sup>1,2</sup>
- Zapalenie<sup>1,2</sup>
- Endometrioza<sup>1,2</sup>

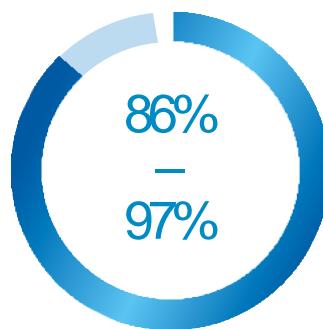
## Konsekwencje kliniczne

- Główna przyczyna bólu przewlekłego<sup>3</sup>
- Główna przyczyna wtórnej niepłodności żeńskiej<sup>3,4,5</sup>
- Główna przyczyna jelita cienkiego<sup>3,4,5</sup>
- Reoperacje (u~35 % pacjentów w ciągu 10 lat)<sup>5,6</sup>

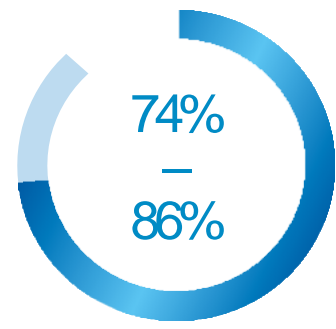
Częstość występowania zrostów pooperacyjnych<sup>7,8</sup>



Przypadki po hemostazie<sup>8,9</sup>



Główna przyczyna niedrożności jelita cienkiego<sup>10,11</sup>



## Konsekwencje ekonomiczne



~30 min dłuższa operacja<sup>5,12</sup>



Duże obciążenie dla pacjenta i chirurga<sup>5,12-14</sup>



Znaczne koszty dla systemu opieki zdrowotnej<sup>5,12-17</sup>



44.3% readmisji bezpośrednio lub ewentualnie związanych ze zrostami<sup>5</sup>

# Skuteczność potwierdzona klinicznie

Potwierdzone w licznych badaniach klinicznych

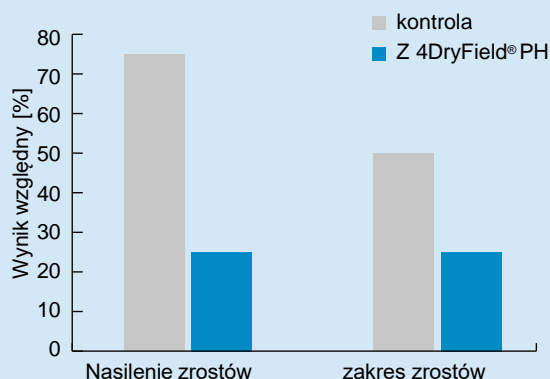


## 4DryField® PH żel

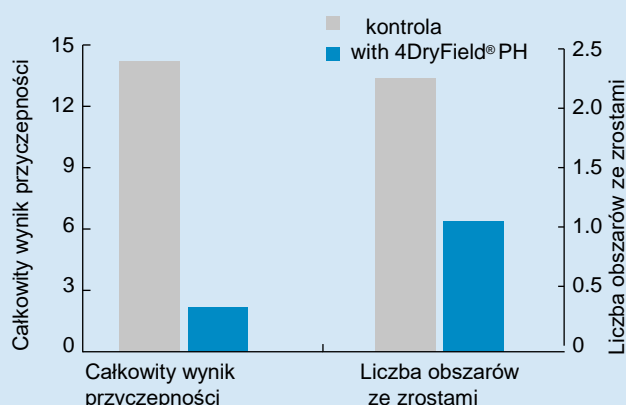
Jako mechaniczna bariera zapobiegająca zrostom

**Znaczące zmniejszenie zrostów w kontrolowanych badaniach klinicznych z drugim wglądem**

W adhezjologii ginekologicznej (Ziegler et al. 2020)



W chirurgii endometriozy (Krämer et al. 2020)



**“85% pacjentek podczas laparoskopii przy drugim spojrzeniu prezentuje się bez lub z niewielkimi zrostami jajników”**

Torres de la Roche et al. 2020

**“żaden z pacjentów nie doświadczył nawrotu niedrożności, to niezwykle wynik”**

Ahmad & Crescenti 2019

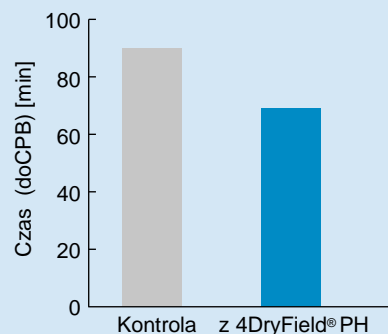
**“4DryField® PH jest nie tylko skuteczny w krwawieniu rozlanym[...] 4DryField® PH wykazał również skuteczną ochronę przed zrostem, co potwierdzono również w SLL”**

Korell et al. 2016

**“żel 4DryField® PH mieszany in-situ znacznie lepiej niż Adept®, Interceed® i Seprafilm®.”**

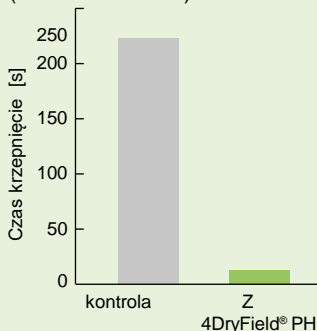
Poehnert et al. 2016

Znacząco skrócony czas ponownej operacji w kontrolowanym badaniu z zakresu kardiologii dziecięcej (Cesnjevar 2020)

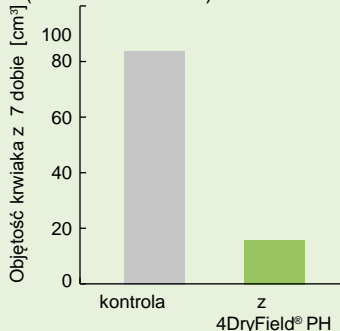


## Proszek 4DryField® PH dla przyspieszonej i lepszej hemostazy

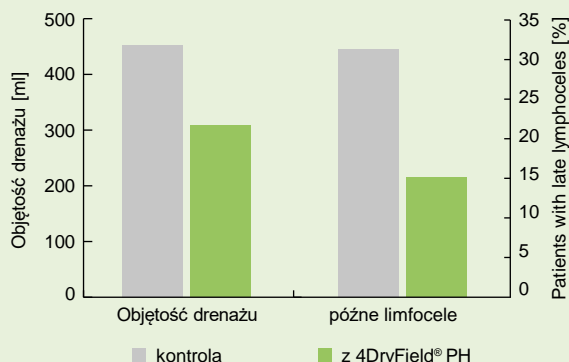
Znacznie przyspieszone krzepnięcie krwi nawet w rozcieńczonej krwi (Hanke et al. 2011)



Znacznie zmniejszona formacja krwaka w klinicznym badaniu ortopedycznym (Riebau et al. 2018)



Możliwości limfostatyczne 4DryField PH po resekcji węzłów chłonnych na podstawie badania klinicznego z udziałem >100 pacjentów (Karsch et al. 2016)





# Różnorodność korzyści

Wszechstronny, prosty, bezpieczny i skuteczny

## PROSTOTA

**Gotowy do użycia**

**Łatwa aplikacja**

Brak specjalnych warunków przechowywania

Prosta i szybka aplikacja laparoskopowa **4DFLap™**

## BEZPIECZEŃSTWO

**Czysto roślinny**

- Brak składników ludzkich lub zwierzęcych
- Brak ryzyka przeniesienia choroby

**Doskonała tolerancja¹**

- Nie cytotoksyczny
- Do 1 g/kg masy ciała jest dobrze tolerowany
- Nie zwiększa żywotności komórek nowotworowych
- Promuje regenerację

**Wolny od pirogenów²**

**wchłania się w ciągu 7 dni¹**

**Brak wymogu dokumentacji zgodnie z niemieckim prawem transfuzji**

**Nadaje się również do pediatrii**

## EFEKTYWNY

**Natychmiastowa hemostaza³-¹¹**

**Wysoce skuteczne zapobieganie zrostom⁵-¹⁸**

1 g **4DryField® PH** wystarcza na ~25 cm²

## Więcej korzyści

- ▶ Brak nawracających niedrożności jelita cienkiego¹⁵
- ▶ Krótsze ponowne interwencje
- ▶ Mniej krwaków¹⁹
- ▶ Mniej limfocytów²⁰
- ▶ Unika kauteryzacji¹⁰-¹¹



### 4DryField® PH

Numer katalogowy	Zawartość
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



Do zabiegów laparoskopowych  
Ergonomiczna rękojeść  
Elastyczny wąż wewnętrzny z efektem pamięci  
Nadaje się do obecnych trokarów od 5 mm

Numer katalogowy	Zawartość
LA0014-EU	14 cm
LA0038-EU	38 cm



**PlantTec Medical GmbH**

Bleckeder Landstraße 22  
21337 Lüneburg  
Germany

Tel.: +49 4131 394 23 60  
Fax: +49 4131 394 23 8887  
eMail: [info@planttec-medical.de](mailto:info@planttec-medical.de)



Dystrybutor:

**BL Medica Sp. z o. o. Sp. k.**

Ul. Letnia 2a, 72-123 Kliniska Wielkie  
Tel. +48 91 852 11 02  
Fax. +48 91 35 00 141  
[biuro@blmedica.pl](mailto:biuro@blmedica.pl)

Więcej informacji i filmów można znaleźć na stronie  
[www.planttec-medical.de](http://www.planttec-medical.de) /  
[www.blmedica.pl](http://www.blmedica.pl)

**4DryField® PH** i **4DFLap™** nie powinny być wystawiane na działanie ekstremalnych temperatur lub bezpośredniego naświetlania światłem. Przechowywać w normalnych warunkach przechowywania w szpitalu.

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji użytkowania pod adresem  
[www.planttec-medical.de](http://www.planttec-medical.de) / [www.blmedica.pl](http://www.blmedica.pl)

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

