

# Płynny elastyczny Implant stawowy

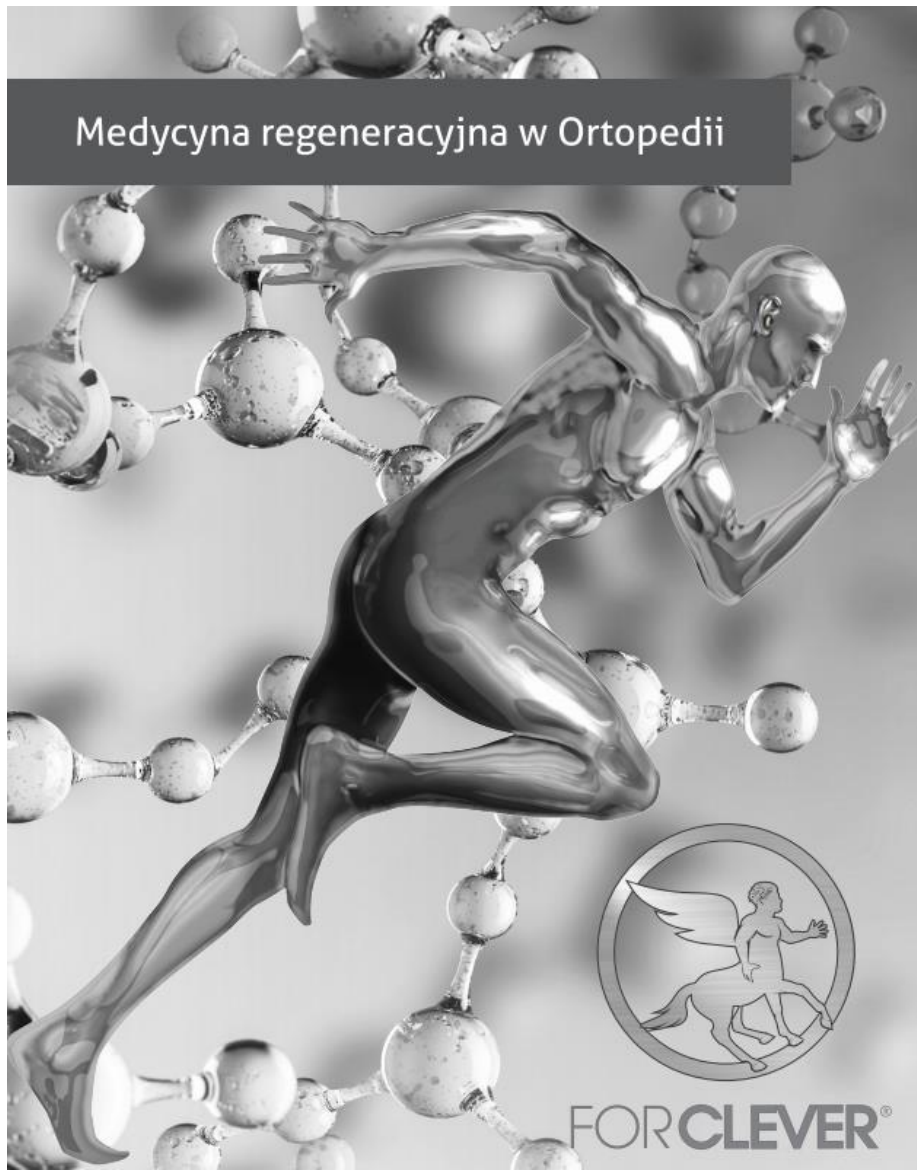
ZATRZYMAJ BÓL

w stawie kolanowym, biodrowym,  
skokowym i ramiennym



# Płynny elastyczny implant stawowy

Medycyna regeneracyjna w Ortopedii



FORCLEVER®



O FIRMIE

## Ortopedia w medycynie ludzkiej

Od 2009 roku firma FORCLEVER® prezentuje innowacyjne podejście do rozwoju rynku produktów iniekcyjnych w dziedzinie ortopedii ludzkiej. Wprowadziliśmy na rynek Polski linie produktowe: Happy, Adant i Evisc oraz produkty Noltrex i Variovisc. Współpracujemy z najnowocześniejszymi laboratoriami na całym świecie. Cały czas poszerzamy naszą ofertę.

Zapraszamy do współpracy

## Nasze laboratoria



# Płynny elastyczny implant stawowy

**HAppyCross®**  
Hydrożel Cross-linked  
90% usieciowania - 25 mln Daltonów\*

**WISKOSUPLEMENTY NOWEJ GENERACJI**  
**WISKOELASTYCZNE ROZWIĄZANIE**  
PRZEZNACZONE DO STAWU KOLANOWEGO,  
BIODROWEGO, SKOKOWEGO I RAMIENNEGO  
Unikalne połączenie hydrożelu i mannitolu



## MANNITOL

HAppyCross® zawiera wysoko stężony mannitol (77mg/strzykawkę).

WYSOKIE STĘŻENIE DLA PRZEDŁUŻONEGO DZIAŁANIA  
HAppyCross® zawiera:

- wysoko stężony kwas hialuronowy: 1,6% tj. 35,2 mg/strzykawkę,
- 3,5% mannitolu, 77 mg/strzykawkę

USIECIOWANY KWAS HIALURONOWY.

HAppyCross® to wysoce usieciowany kwas hialuronowy w żelu.  
Usieciowanie:

- zapewnia żelowe działanie reologiczne, tym samym maksymalnie zwiększając mechaniczne właściwości kwasu hialuronowego
- wydłuża czas rezydencji żelu w przestrzeni stawowej, zapobiegając jego biodegradacji przez wolne rodniki i enzymy.



# Płynny elastyczny implant stawowy

**Długotrwałe działanie:** Mannitol jest przeciwutleniaczem, który chroni łańcuchy kwasu hialuronowego przed wolnymi rodnikami i ogranicza ich degradację, tym samym zwiększając czas ich rezydencji w przestrzeni stawowej

**Działanie przeciwbólowe:** Dzięki swoim właściwościom przeciwutleniającym mannitol ma także miejscowe działanie przeciwbólowe.

**Stabilizator:** Dzięki temu, że mannitol jest stabilizatorem termicznym, HAppyCross® ma zagwarantowaną stabilność jego reologicznych właściwości.

## BEZPIECZNY

HAppyCross® jest produktem dobrze oczyszczonym, otrzymanym w procesie fermentacji bakteryjnej.



\*Nie można zmierzyć masy molekularnej usieciowanego preparatu, masa molekularna dotyczy pojedynczej siatki preparatu a nie połączenia obu siatek HAppyCross. Podana masa molekularna ma wartość przybliżoną.



## Działanie przeciwbólowe



HappyCross – opakowanie zawiera 1 strzykawkę 2,2 ml;  
1,6 % usieciowanego kwasu hialuronowego,  
35,2 mg/strzykawkę  
3,5 % mannitolu, 77 mg/strzykawkę

# Płynny elastyczny implant stawowy



Strona 7

[www.happycross.pl](http://www.happycross.pl)

## Wskazania

HappyCross® to wiskoelastyczny hydrożel do wstrzyknięć wewnątrzstawowych. Wspiera leczenie bólu wywołanego osteoartrozą, szczególnie w stawie kolanowym, biodrowym, skokowym i ramiennym.

## Instrukcja użycia

Tylko wykwalifikowany personel medyczny, wyszkolony w technikach wykonywania zastrzyków wewnątrzstawowych, może wykonywać iniekcję HappyCross.

**IPN-Like TECHNOLOGY**  
Interpenetrated Cross-linked Networks  
MANNITOL DZIAŁANIE OCHRONNE



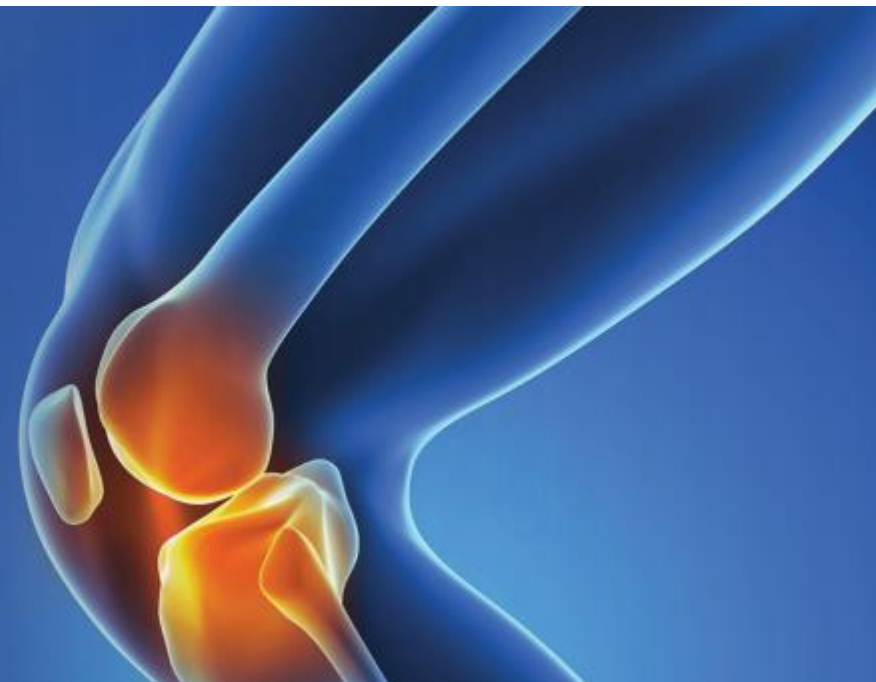
# Płynny elastyczny implant stawowy

## Wskazania

3,4 stopień zwyrodnienia

## Instrukcja użycia

Tylko wykwalifikowany personel medyczny, wyszkolony w technikach wykonywania zastrzyków wewnątrzstawowych, może wykonywać iniekcję Variovisc.



**Pełna terapia wymaga 2 -3 iniekcji w indywidualnie dopasowanych odstępach czasowych**



# Płynny elastyczny implant stawowy

**HAppyVisc®**  
Hydrożel

**WISKOSUPLEMENTY NOWEJ GENERACJI**

**WISKOELASTYCZNE ROZWIĄZANIE  
PRZEZNACZONY DO STAWÓW I ŚCIĘGIEN**  
Unikalne połączenie hydrożelu i mannitolu



**IPN-Like TECHNOLOGY**  
Interpenetrated Cross-linked Networks  
**MANNITOL DZIAŁANIE OCHRONNE**

**Działanie przeciwbólowe**

# Płynny elastyczny implant stawowy

Więcej informacji na :

[www.ortopedabuskozdroj.com](http://www.ortopedabuskozdroj.com)



FORCLEVER®

**BIOVICO**  
MEDICAL BIOTECH

SANOFI 

 **Biotech**  
INNOWACJE W ORTOPEDII