

DUROLANE® — poczuj różnicę

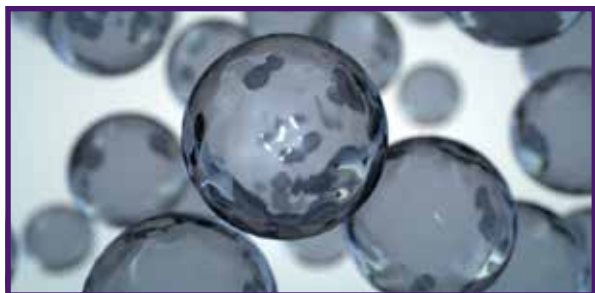
Czym wyróżnia się preparat DUROLANE?

- Unikatowa formuła w pojedynczym zastrzyku¹
- Technologia NASHA® pozwala:
 - wydłużyć czas działania w stawie¹⁻³,
 - uzyskać wyjątkowe właściwości viskoelastyczne preparatu w porównaniu do innych produktów zawierających kwas hialuronowy (HA)⁴.
- Potwierdzone bezpieczeństwo i skuteczność w porównaniu do produktów zawierających składniki pochodzenia zwierzęcego i niskocząsteczkowy kwas hialuronowy⁴⁻⁶.



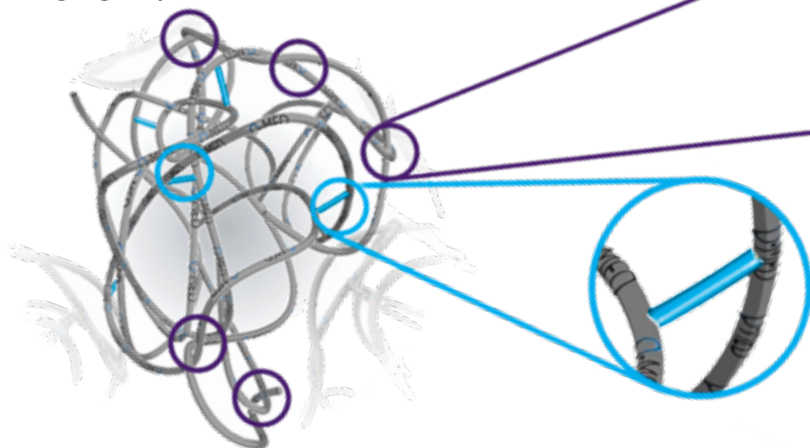
Zaawansowana, unikatowa technologia¹

- W procesie produkcji preparatu DUROLANE cząsteczki kwasu hialuronowego są łączone ze sobą, tworząc 3-wymiarowy żel.
- Masa molekularna żelu NASHA jest zwiększana w procesie produkcyjnym do ponad 100 miliardów kDa¹.



Struktura kulek żelu NASHA

- W preparacie DUROLANE wykorzystano technologię NASHA zapewniającą usieciowanie i splątanie. Dzięki temu kwas hialuronowy charakteryzuje się dłuższym czasem działania w organizmie niż inny, egzogenny HA^{2,3,7}.



Potwierdzone bezpieczeństwo i skuteczność w porównaniu do produktów zawierających składniki pochodzenia zwierzęcego i niskocząsteczkowy kwas hialuronowy⁴⁻⁶.

- Większa skuteczność kliniczna w porównaniu do średnicząsteczkowego i niskocząsteczkowego kwasu hialuronowego⁶
- Rzadsze przypadki zaostrzenia choroby i wysięków u pacjentów leczonych preparatem DUROLANE w porównaniu do produktów pochodzenia zwierzęcego⁶
- Mniejsza liczba pacjentów, którzy przerwali leczenie preparatem DUROLANE, w porównaniu do preparatów zawierających średnicząsteczkowy i niskocząsteczkowy kwas hialuronowy⁶

Splątanie łańcuchów kwasu hialuronowego
(naturalne wiązania)

Wiązanie kowalencyjne
(modyfikacja < 1%)

DUROLANE®

kwasy hialuronowe, stabilizowane, pojedyncza iniekcja



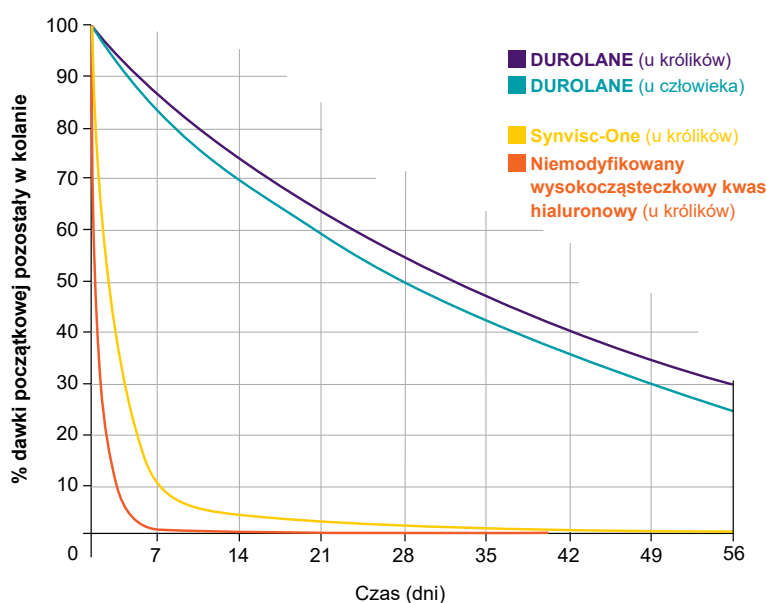
DUROLANE — poczuj różnicę

Potwierdzone wydłużenie czasu działania w stawie^{1-3,8,9}

- Okres półtrwania preparatu DUROLANE w kolanie ludzkim wynosi 30 dni
- Dłuższy okres półtrwania niż niestabilizowany kwas hialuronowy i preparat Synvisc-One^{®2,3,8,9}
- Dłuższy czas działania w stawie w przypadku leczenia za pomocą pojedynczego zastrzyku niż w przypadku innych produktów zawierających kwas hialuronowy^{1-3,8,9}

Preparat DUROLANE jest jedynym produktem zawierającym kwas hialuronowy, dla którego zmierzono czas działania w organizmie ludzkim.

Okres półtrwania kwasu hialuronowego wstrzykniętego do kolana



Streszczenie wskazań użycia

DUROLANE (3 mL): leczenie objawowe łagodnej i umiarkowanej choroby zwyrodnieniowej stawu kolanowego i biodrowego. Preparat DUROLANE został zatwierdzony na terenie UE do leczenia objawowego łagodnego i umiarkowanego bólu związanego z chorobą zwyrodnieniową stawu skokowego, barkowego, łokciowego, nadgarstkowego oraz stawów międzypalczkowych palców rąk, nóg.

DUROLANE SJ (1 mL): leczenie objawowe łagodnego i umiarkowanego bólu związanego z chorobą zwyrodnieniową stawu skokowego, łokciowego, nadgarstkowego oraz stawów międzypalczkowych palców rąk, nóg. Zarówno preparat DUROLANE, jak i preparat DUROLANE SJ są także wskazane w leczeniu bólu po artroskopii w obecności choroby zwyrodnieniowej stawu w ciągu 3 miesięcy po zabiegu.

Brak znanych przeciwwskazań.

Preparatu DUROLANE nie należy stosować w przypadku zakażeń lub choroby skóry w miejscu iniekcji. Preparatu DUROLANE nie badano u kobiet w ciąży i karmiących piersią ani dzieci.

Do zagrożeń mogą należeć: przemijający ból, obrzęk i/lub sztywność w miejscu iniekcji. Pełną informację dotyczącą produktu można znaleźć w ulotce dołączonej do opakowania, na stronie www.DUROLANE.com.

Bibliografia: 1. Agerup B, Berg P, Akermark C. Non-animal stabilized hyaluronic acid: a new formulation for the treatment of osteoarthritis. *BioDrugs*. 2005;19(1):23-30. 2. Edsman K, Hjelm R, Lärkner H, et al. Intra-articular duration of Durolane™ after single injection into the rabbit knee. *Cartilage*. 2011;2(4):384-8. 3. Lindqvist U, Tolmachev V, Kairemo K, Aström G, Jonsson E, Lundqvist H. Elimination of stabilised hyaluronan from the knee joint in healthy men. *Clin Pharmacokinet*. 2002;41(8):603-13. 4. McGrath AF, McGrath AM, Jessop ZM, et al. A comparison of intra-articular hyaluronic acid competitors in the treatment of mild to moderate knee osteoarthritis. *J Arthritis*. 2013; 2(1):108. doi: 10.4172/2167-7921.1000108. 5. Altman RD, Bedi A, Karlsson J, Sancheti P, Schemitsch E. Product differences in intra-articular hyaluronic acids for osteoarthritis of the knee. [Ital] *Am J Sports Med*. 2016;44(8):158-65. 6. Altman RD, Bedi A, Karlsson J, Sancheti P, Schemitsch E. Product differences in intra-articular hyaluronic acids for osteoarthritis of the knee. *Am J Sports Med*. 2016;44(8):158-65. 7. Edsman K, Melin H, Näsström J. A study of the ability of DUROLANE™ to withstand degradation by free radicals while maintaining its viscoelastic properties. Poster presented at: 55th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society; February 2009; Las Vegas, NV. Poster 1149. 8. Sakamoto T. Biological fate of sodium hyaluronate (SPH). (1) Studies on distribution, metabolism and excretion of ¹⁴C SPH in rabbits after intraarticular administration. *Pharmacometrics*. 1984;28:375-87. 9. Larsen NE, Dursema HD, Pollak CT, Skrabut EM. Clearance kinetics of a hylan-based viscosupplement after intra-articular and intravenous administration in animal models. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2012;100 (2):457-62.

DUROLANE, Bioventus i logo Bioventus są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bioventus LLC. Synvisc-One i Synvisc są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Genzyme Biosurgery. NASHA to zarejestrowany znak towarowy firmy Nestlé Skin Health S.A.

©2019 Bioventus LLC SMK-003010 07/19