

**Arthrex SVF**

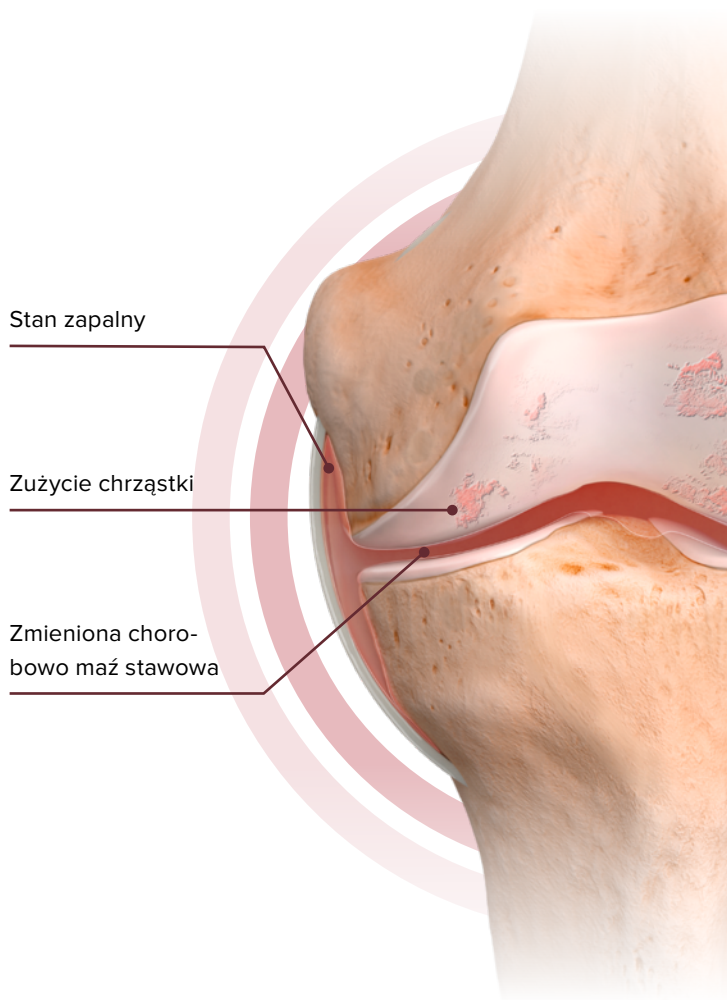
**Wykorzystaj w  
pełni potencjał  
regeneracyjny swojego  
organizmu**



## Łagodzenie bólu stawów

---

Zwyrodnienie stawów (Osteoarthritis) jest najczęściej występującą na świecie chorobą stawów. Rozwija się, gdy w stawie zużyciu ulega chrząstka. Chrząstka oraz maź stawowa to te elementy, które umożliwiają prawidłowy ruch stawu. Jeśli chrząstka lub maź stawowa są zmienione chorobowo, może to doprowadzić do uszkodzenia stawu, co jest bardzo bolesne i utrudnia poruszanie się.



### Gdzie i dlaczego pojawia się choroba zwyrodnieniowa stawów?

#### Choroba zwyrodnieniowa stawów może zostać wywołana wieloma czynnikami:

- Stan zapalny stawu
- Otyłość
- Wiek
- Niewspółosiowość stawu
- Silne obciążenie stawów (z powodu wykonywanej pracy lub uprawiania sportu)
- Niezdrowy styl życia (np. picie alkoholu, palenie papierosów, brak ruchu)
- Przyczyny dziedziczne
- Stan po operacji stawu
- Stan po urazowych uszkodzeniach stawu

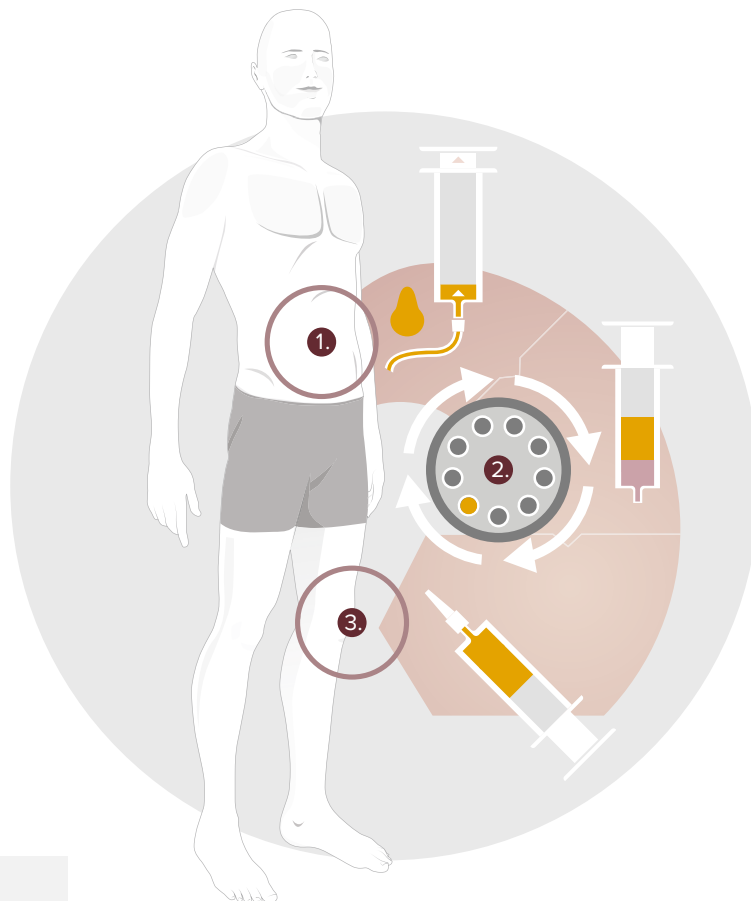
### Jakie są sygnały ostrzegawcze choroby zwyrodnieniowej stawów?

- Ograniczona aktywność fizyczna
- Nieprzyjemne szarpanie w stawie
- Sztywność stawu po dłuższym odpoczynku (np. rano)
- Dyskomfort po rozpoczęciu chodzenia, która ustępuje po przebyciu krótkiego odcinka
- Ból przy braku obciążenia, który może przyjąć charakter przewlekły

## Terapia nowej generacji

### w leczeniu bólu związanego z chorobą zwyrodnieniową stawów

Chroniczność i łatwość powstawania stanu zapalnego w obrębie stawu to siły napędowe choroby zwyrodnieniowej stawów - skutkujące bólem i ograniczeniem funkcjonalności. W celu eliminowania przyczyny stanu zapalnego do tkanki podawać można składniki czynne biologicznie. W przeciwieństwie do innych metod leczenia, takich jak kortykosteroidy, leki przeciwbólowe czy kwas hialuronowy, które przez krótki czas zajmują się jedynie pojedynczymi aspektami bólu związanego z chorobą zwyrodnieniową stawów, frakcja zrębu naczyniowego zapewnia aktywną kompozycję młodych komórek. Takie komórki progenitorowe zawierają również mezenchymalne komórki macierzyste, które są w stanie odmłodzić przewlekle zapalną tkankę i zapewnić długotrwałe efekty regeneracyjne już po 1 iniekcji.<sup>1,5</sup>



### Co to jest SVF?

SVF opisuje „zrębową frakcję naczyniową”; podfrakcję tkanki, która zawiera różnorodne komórki progenitorowe. Komórki te określić można najlepiej mianem komórek młodocianych. Są one w stanie odbudować starzejące się tkanki. SVF obejmuje również inne komórki. Wśród nich są też mezenchymalne komórki macierzyste, które działają jak długotrwałe stymulatory sprzyjające regeneracji tkanek.<sup>1-5</sup> Zapobiegają one degradacji tkanek i ułatwiają tworzenie nowych.<sup>6,7</sup> Dodatkowo emitują sygnały przeciwzapalne, które przeciwdziałają degradacji tkanek stawowych i bólowi.<sup>8</sup>

### Procedura Arthrex SVF

Ten ambulatoryjny zabieg wykonywany jest w łagodnym, miejscowym znieczuleniu i trwa około 60 minut.

1. Z okolicy brzucha usuwa się 30 ml podskórnej tkanki tłuszczowej
2. Izolowanie SVF odbywa się poprzez kilka etapów wirowania
3. SVF jest wstrzykiwany do tkanki tłuszczowej chorego kolana

## Badania

---

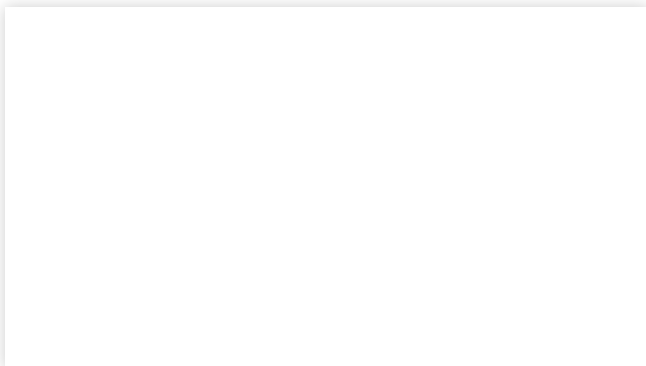
1. Kasir R i in.: Regenerative Engineering of Cartilage using Adipose-Derived Stem Cells. *Regen Eng Transl Med*, 2015;1 :42 - 49
2. Yoshimura K i in.: Characterization of freshly isolated and cultured cells derived from the fatty and fluid portions of liposuction aspirates. *Journal of Cellular Physiology*. 2006; 208 (1): 64 - 76
3. Djouad F. i in.: Mesenchymal stem cells: innovative therapeutic tools for rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol*, 2009; 5: 392–9
4. Kilroy GE i in.: Cytokine profile of human adipose-derived stem cells: expression of angiogenic, hematopoietic, and pro-inflammatory factors. *J Cell Physiol*, 2007; 212 ; 702 - 9
5. Conese M. i in.: Paracrine effects and heterogeneity of marrow-derived stem/progenitor cells: relevance for the treatment of respiratory diseases. *Cells Tissues Organs*, 2013; 197 : 445 - 73
6. Pers YM i in.: Adipose Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapy for Severe Osteoarthritis of the Knee: A Phase I Dose-Escalation Trial. 2016; 5 : 847 - 856
7. Djouad F. i in.: Mesenchymal stem cells: innovative therapeutic tools for rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol*, 2009; 5: 392–9
8. Kilroy GE i in.: Cytokine profile of human adipose-derived stem cells: expression of angiogenic, hematopoietic, and pro-inflammatory factors. *J Cell Physiol*, 2007; 212 ; 702 - 9

W celu uzyskania informacji na temat wymienionych badań skontaktuj się ze swoim lekarzem.

Masz jakiegokolwiek pytania?

---

**Twój lekarz z przyjemnością przedstawi dalsze informacje.**



Ulotka opracowana została przez:



Od ponad 40 lat Arthrex odgrywa kluczową rolę w rozwijaniu nowych metod leczenia chorób stawów. W swoich działach badań, rozwoju i sprzedaży Arthrex zatrudnia obecnie na całym świecie ponad 6000 pracowników i jest jednym z wiodących przedsiębiorstw na rynku rekonstrukcyjnej chirurgii ortopedycznej.

© Arthrex GmbH, 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone.

pFL2-000541-pl-PL\_A