

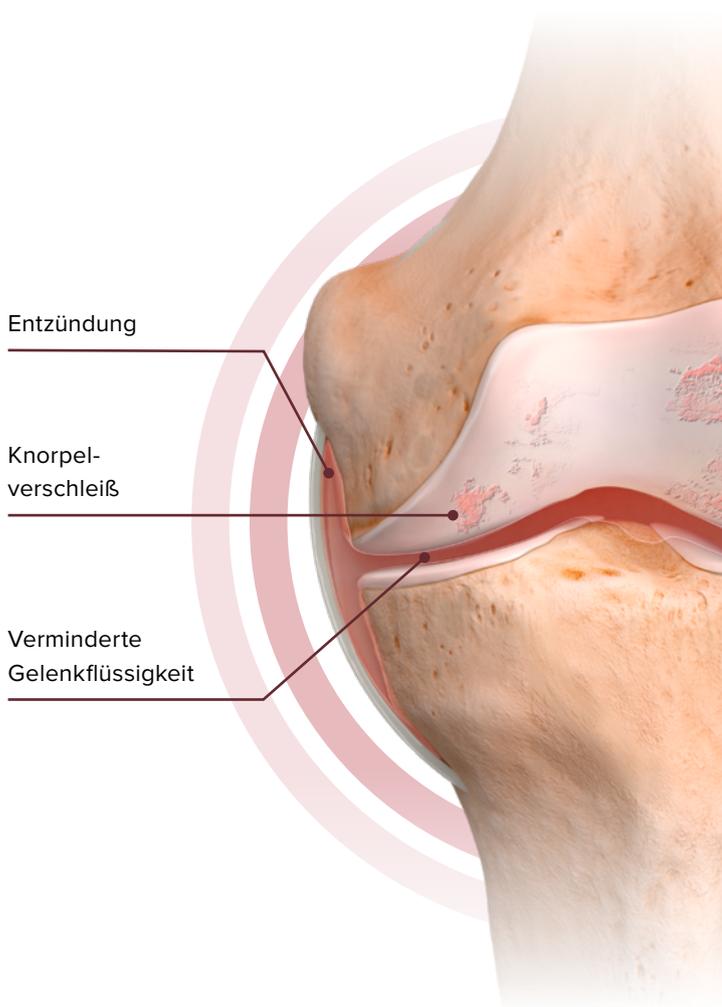
Arthrex SVF

**Nutzen Sie das volle
regenerative Potenzial
Ihres Körpers**



Gelenkschmerzen lindern

Arthrose ist die weltweit am häufigsten vorkommende Gelenkerkrankung. Ursache ist eine fortgeschrittene Abnutzung des Gelenkknorpels. Dieser ermöglicht im Zusammenspiel mit der Gelenkflüssigkeit eine einwandfreie Bewegung des Gelenks. Ist nun der Knorpel oder die Gelenkflüssigkeit beeinträchtigt, kann es zu Knorpel- und Gelenkschäden kommen, die sehr schmerzhaft sind und die Beweglichkeit des Gelenks beeinträchtigen.



Wo und wodurch tritt Arthrose auf?

Die Ursachen für Arthrose können vielfältig sein:

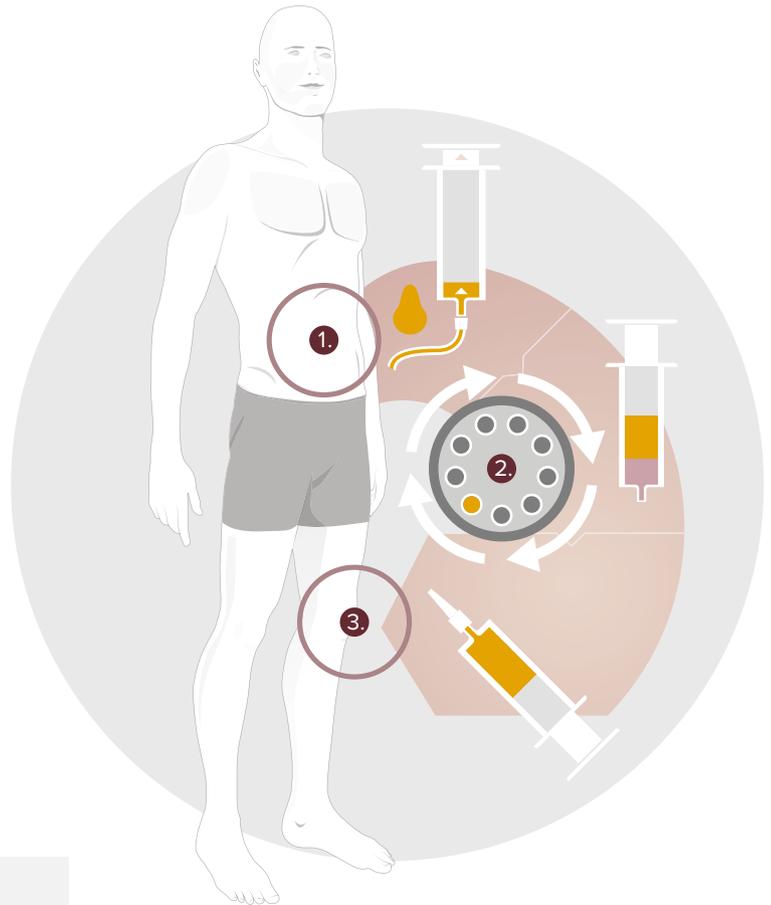
- Gelenkentzündung
- Adipositas
- Alter
- Gelenkfehlstellung
- Starke Beanspruchung der Knorpel (durch berufliche Belastung oder Sport)
- Ungesunder Lebensstil (z. B. Alkoholgenuss, Rauchen oder Bewegungsmangel)
- Erblich bedingte Ursachen
- Nach Gelenkoperationen
- Nach traumatischen Gelenkverletzungen

Was können Warnzeichen für Arthrose sein?

- Eingeschränkte körperliche Aktivität
- Unangenehmes Ziehen im Gelenk
- Steifigkeit der Gelenke nach langen Ruhephasen (z. B. morgens)
- Anlaufschmerz, der nach kurzer Gehstrecke wieder nachlässt
- Belastungsunabhängige Schmerzen, die in einen Dauerschmerz übergehen können

Therapiemethode der nächsten Generation für arthrosebezogene Schmerzen

Chronische und leicht induzierbare Entzündungen des Gelenks sind die Hauptverursacher von Arthrose, welche sich in Schmerzen und eingeschränkter Beweglichkeit äußert. Hier können biologisch aktive Komponenten auf das Gewebe aufgebracht werden, wodurch die Entzündungsursache abgeschwächt wird. Im Gegensatz zu anderen Behandlungsmethoden, wie beispielsweise der Einnahme von Kortikoiden, Schmerzmitteln oder Hyaluronsäure, welche die eigentlichen Ursachen des arthritischen Schmerzes nur einseitig und kurzzeitig mildern können, bietet die stromal-vaskuläre Fraktion eine aktive Zusammensetzung junger Zellen. Diese Vorläuferzellen enthalten zudem mesenchymale Stammzellen, welche bereits nach nur einer Injektion das chronisch entzündete Gewebe verjüngen und einen langanhaltenden Regenerierungseffekt bieten.^{1,5}



Was ist SVF?

SVF steht für „stromal-vaskuläre Fraktion“; einer Teilfraktion des Gewebes, welche eine Vielzahl an Vorläuferzellen enthält. Diese kann man am besten als „juvenile Zellen“ beschreiben. Sie sind in der Lage, gealtertes Gewebe zu regenerieren. SVF enthält zudem noch andere Zellen. Darunter die mesenchymalen Stammzellen, welche als Langzeitstimulatoren bei der Geweberegeneration fungieren.¹⁻⁵ Sie verhindern den Abbau von Gewebe und erleichtern die Gewebeneubildung.^{6,7} Zudem sondern sie entzündungshemmende Signale ab, die dem arthrosebedingten Gewebeabbau und Schmerzen entgegenwirken.⁸

Das Arthrex SVF-Verfahren

Dieses ambulante Verfahren wird unter sanfter Lokalanästhesie durchgeführt und dauert ungefähr 60 Minuten.

1. 30 ml subkutanes Fettgewebe wird aus der Abdominalregion entnommen.
2. Mithilfe eines mehrstufigen Zentrifugationsvorgangs wird SVF isoliert.
3. SVF wird in das Fettgewebe des betroffenen Knies injiziert.

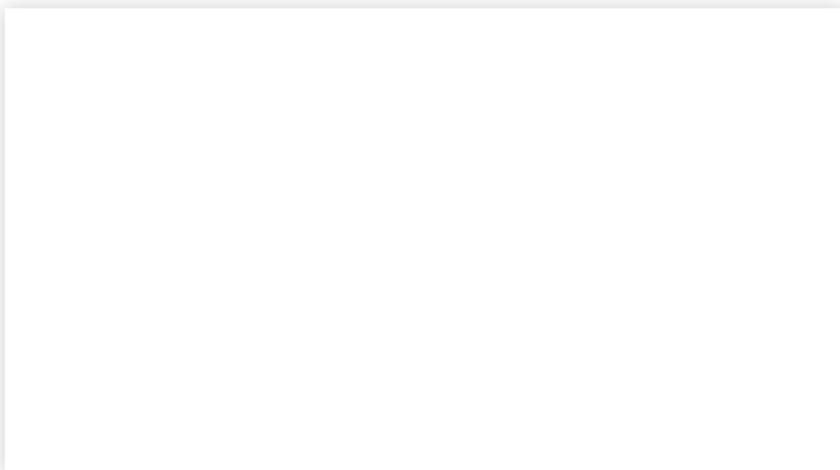
Studien

1. Kasir et al, Regenerative Engineering of Cartilage using Adipose-Derived Stem Cells. *Regen Eng Transl Med*, 2015;1:42-49
2. Yoshimura K, Shigeura T, Matsumoto D, Sato T, Takaki Y, Aiba-Kojima E, et al. 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 et al, Mesenchymal stem cells: innovative therapeutic tools for rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol*, 2009; 5:392-9
4. Kilroy et al, 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 et al, 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 et al, Adipose Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapy for Severe Osteoarthritis of the Knee: A Phase 1 Dose-Escalation Trial. 2016; 5:847-856
7. Djouad et al, Mesenchymal stem cells: innovative therapeutic tools for rheumatic diseases. *Nat Rev Rheumatol*, 2009; 5:392-9
8. Kilroy et al, Cytokine profile of human adipose-derived stem cells: expression of angiogenic, hematopoietic, and pro-inflammatory factors. *J Cell Physiol*, 2007;212;702-9

Wenn Sie an weiteren Informationen zu diesen Studien interessiert sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt.

Haben Sie noch Fragen?

Ihr Arzt informiert Sie gerne.



Dieser Flyer wurde Ihnen zur Verfügung gestellt von:



Seit über 40 Jahren ist Arthrex maßgeblich an der Entwicklung neuer Behandlungen von Gelenkerkrankungen beteiligt. Mit über 6 000 Mitarbeitern weltweit in Forschung, Entwicklung und Vertrieb ist Arthrex eines der führenden Unternehmen im Bereich der rekonstruktiven orthopädischen Chirurgie.

Arthrex GmbH | Erwin-Hielscher-Str. 9 | 81249 München | DE

© Arthrex GmbH, 2022. Alle Rechte vorbehalten.

pFL2-000541-de-DE_A