



CELLULAR MATRIX®



**Nichts ist
wertvoller als Bewegung**

KNIE ARTHROSE

**HYBRID-ARTHROSE-THERAPIE
MIT CELLULAR MATRIX®**

regenlab 
PRP® & CELL THERAPY SPECIALISTS

Liebe Leserinnen und Leser,

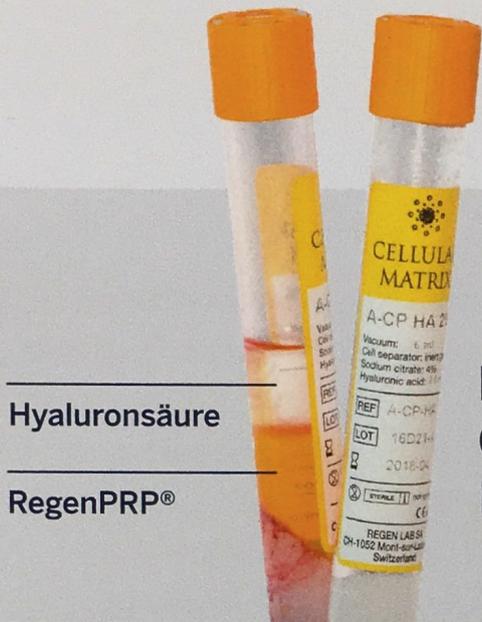
„SIE HABEN SCHMERZEN IM KNIEGELENK?“



**Wege zur annähernd schmerzfreien Bewegung
mit Cellular Matrix® als Hybrid-Arthrose-Therapie.
Achten Sie bei Cellular Matrix® auf das gelbe Röhrchen.**

WAS IST ARTHROSE?

Sie ist eine typische Abnutzung und Verschleißerscheinung des Gelenkknorpels. Hier im Speziellen im Knie. Der Abrieb des Knorpels im Kniegelenk führt bei vermehrter Belastung zu Entzündungen der Gelenkkapsel. Die Gelenkschmiere wird mit zunehmendem Alter dünner und weniger gleitfähig. Das kann Schmerzen verursachen. Nicht nur bei älteren Patienten auch bei jüngeren Patienten können aufgrund bestimmter Risikofaktoren (einseitige Belastung, zu wenig Bewegung, Übergewicht, angeborene oder erworbene Fehlstellungen der Gelenke) Verschleißerscheinungen entstehen.



DIE HYBRID-ARTHROSE-THERAPIE MIT CELLULAR MATRIX® - ZWEI THERAPIEN IN EINER ANWENDUNG

Wie und wo wird das Produkt angewendet?

Zur Behandlung der Kniearthrose bieten sich verschiedene Injektionstechniken, einschließlich der PRP- und Hyaluronsäuretherapie an.

Cellular Matrix kombiniert RegenPRP® und Hyaluronsäure in einem eigens hierfür entwickelten, geschlossenen System. Es stellt sich damit nicht mehr die Frage, ob PRP oder Hyaluronsäure. Die Hybrid-Arthrose-Therapie mit Cellular Matrix® nutzt die sich ergänzenden klinischen Wirkungen beider Verfahren.

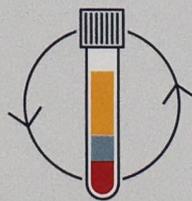
Das in der Schweiz produzierte Medizinprodukt wird in mittlerweile 60 Ländern angewendet.

WIE FUNKTIONIERT DIE HYBRID-ARTHROSE-THERAPIE MIT CELLULAR MATRIX®?

Eine geringe Menge Blut wird aus der Vene direkt in ein eigens dafür entwickeltes, geschlossenes System entnommen. Durch Zentrifugation werden die einzelnen Blutbestandteile separiert. Dabei bildet das Separationsgel eine physikalische Sperre zwischen den einzelnen Bestandteilen des Blutes. Körpereigene regenerative Elemente wie Plasma und Blutplättchen werden von den entzündungsfördernden Elementen des Blutes getrennt. Dieser Prozess erfolgt in einem geschlossenen System. Eine sterile Herstellung ist daher gewährleistet. Die Injektion des Gemisches aus RegenPRP® und Hyaluronsäure erfolgt direkt durch Ihren Arzt und unter Einhaltung der Hygienerichtlinien zur intraartikulären Injektion in das Knie.



Blutentnahme



Zentrifugation



Injektion

Bitte gehen Sie nicht davon aus, dass nach der Behandlung ein sofortiger Effekt eintritt. Cellular Matrix® und die damit angeregten biologischen Vorgänge nehmen teilweise mehrere Wochen in Anspruch. Mit Cellular Matrix® wird die langfristige Regeneration des Gewebes angeregt und Entzündungen gehemmt.

IM DETAIL:

Was ist Hyaluronsäure?

Hyaluronsäure ist der wichtigste Bestandteil der Gelenkflüssigkeit und des Knorpels. Sie ist im Kniegelenk verantwortlich für die Elastizität des Knorpels und für seine kontrollierte Verformung unter Belastung.

Die wichtigsten Funktionen der Hyaluronsäure im Gelenk

- Schmierung des Gelenks
- Stoßdämpfung
- Voraussetzung für rasche, reibungsarme Bewegung.

Mit zunehmendem Alter nimmt die körpereigene Produktion von Hyaluronsäure ab. Dadurch verändert sich die Zusammensetzung der Gelenkschmiere und die Elastizität nimmt ab.



WAS IST RegenPRP®?

RegenPRP® ist ein mit RegenKit® A-PRP® aufbereitetes Blutplättchenkonzentrat des Patienten und bietet ein autologes Reservoir an Wachstumsfaktoren. Blutplättchen spielen eine Schlüsselrolle in den Reparaturmechanismen des Weich- und Hartgewebes. Sie liefern essenzielle Wachstumsfaktoren, die an der Gewebeneubildung beteiligt sind. Zusätzlich regen die Blutplättchen auch Fibroblasten und Endothelzellen zur Anlagerung neuer extrazellulärer Matrix bzw. zur Bildung neuer Blutgefäße an. Die Blutplättchen werden aus dem Blut des Patienten konzentriert.

Blutplasma enthält viele Faktoren, die für das Überleben der Zelle notwendig sind, unter anderem Nährstoffe wie Vitamine und Elektrolyte, Hormone, Wachstumsfaktoren und Proteine. Unter den Plasmaproteinen dienen die für die Koagulation und die Formierung des Fibrinpolymers verantwortlichen Moleküle als Gerüst für die Zellmigration und die Gewebeneubildung.

Zusammengefasst:

Diese Anteile spielen eine Schlüsselrolle in den Reparaturmechanismen des Weich- und Hartgewebes. Sie liefern essenzielle Wachstumsfaktoren. Ihre eigenen Blutplättchen werden mit Hyaluronsäure kombiniert.

Die Hybrid-Arthrose-Therapie bietet eine Chance den Teufelskreis der Arthrose zu durchbrechen. Cellular Matrix® verbindet zwei bewährte Verfahren miteinander – PRP und Hyaluronsäure. Es gelingt somit die Eigenschaften beider Therapien synergetisch zu vereinen. Damit ist Cellular Matrix® ein Tissue-Engineering-Modell, das die Aspekte Matrix, Zellen und Wachstumsfaktoren umfasst.

Diese intraartikuläre Injektion in das Kniegelenk zur Behandlung der Beschwerden ist minimal-invasiv und kann ambulant durch Ihren Arzt durchgeführt werden. Ziel des Verfahrens ist eine erhöhte Mobilität und Schmerzlinderung beim Patienten.

Tipps zur Vorbeugung eines weiteren Gelenkverschleißes zur Unterstützung der Therapie:

1. Bei Bedarf, Gewichtsreduktion durch Ernährungsumstellung
2. Vermeidung von blitzartigen Drehbewegungen oder belastenden Positionen
3. Wichtig: Regelmäßige Bewegung, gelenkschonende Sportarten wie Schwimmen, Radfahren, Wandern, Nordic-Walking, Anlaufen und Tanzen, Unterwassermassagen und Unterwassergymnastik sind oft eine Wohltat.
4. Sprechen Sie mit Ihrem Arzt auch über die Möglichkeit ergänzender physiotherapeutischer Maßnahmen



Der Cellular Matrix® Grundsatz:

„DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN“

Sprechen Sie mit Ihrem Arzt, um mehr über eine Behandlung mit Cellular Matrix®, Kontraindikationen sowie alternative Behandlungsmöglichkeiten zu erfahren. Ihr Arzt wird Sie zudem darüber aufklären, ob die Behandlung für Sie eine Behandlungsoption darstellt. Die Cellular Matrix® Behandlung wird von Ihrem behandelnden Arzt persönlich durchgeführt. Cellular Matrix® ist für die intraartikuläre Anwendung am Kniegelenk vorgesehen.

MEINE INJEKTIONSTERMINE

MO DI MI DO FR

Datum _____

Uhrzeit _____

MO DI MI DO FR

Datum _____

Uhrzeit _____

Bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts

Produkt zur Aufbereitung intraartikulärer Injektionen in das Knie zur Behandlung von artikularem Schmerz und zur Verbesserung der Mobilität.



Kontraindikationen

Nicht bei Patienten mit einer festgestellten Überempfindlichkeit gegen eine der Komponenten oder bei schweren Erkrankungen wie Krebs oder Infektionen im Gelenk oder im zu behandelnden Bereich anwenden. Die Anwendung des HA/PRP-Präparats bei Patienten mit entzündlichen Gelenkerkrankungen und Autoimmunerkrankungen wie rheumatoide Arthritis oder Morbus Bechterew wird nicht empfohlen. Die Anwendung bei Kindern, Schwangeren oder stillenden Frauen wird ebenfalls nicht empfohlen.

Mögliche Nebenwirkungen

Blutpunktionen und Injektionen können zu Schäden an den Blutgefäßen und Hämatomen führen. Bei intraartikulärer Injektion können lokale sekundäre Entzündungsreaktionen an der Injektionsstelle auftreten. Dies kann zu vorübergehenden Schmerzen, Hitzegefühl, Rötungen und Schwellungen im mit dem HA/PRP-Präparat behandelten Gelenk oder Bereich führen. Die Anwendung von Eisbeuteln in den Minuten nach der Injektion oder eine lokale schmerzstillende Behandlung am Tag nach der Injektion kann diese Beeinträchtigungen verringern. Es gab auch gelegentlich Berichte über Überempfindlichkeiten, in seltenen Ausnahmefällen auch Anaphylaxie. Es wurde bei der Anwendung von HA auch von ausgeprägten entzündlichen Reaktionen berichtet. Reversible entzündliche Reaktionen wurden 1 bis 2 Wochen nach mikropopularer Injektion beobachtet. Die Injektion kann zu einer Infektion führen, wenn die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen für Injektionen und Asepsis nicht eingehalten werden.

Recht des geistigen Eigentums als Core Asset

www.regenlab.com/patents

PATENTIERTE TECHNOLOGIE