

Ein Artikel aus „Die Welt“:

> Smart 50 Plus <

Ihr Blut kann Ihre Arthrose aktiv hemmen

Dr. Norbert Laube, M. Sc. Christoph Wille

Februar 2024

regenlab[®]



TISSUE
ENGINEERING
SPECIALISTS

Ihr Blut kann Ihre Arthrose aktiv hemmen

N. Laube, C. Wille (RegenLab GmbH, München)

Unser Blut ist ein wahrer Lebenssaft. Die unterschiedlich spezialisierten zellulären Bestandteile und das Blutplasma bilden in ihrem komplexen Zusammenspiel ein in vielen Millionen Jahren evolutionär entwickeltes flüssiges Organ, welches zahlreiche Vitalfunktionen übernimmt. Hierzu gehört auch die Vermittlung der natürlichen Prozesse zur Immunabwehr und Regeneration.

Für die Hart- und Weichgeweberegeneration besonders wichtig sind das nährstoff- und hormonreiche Blutplasma und die Blutplättchen (= Thrombozyten). Werden beide aus dem Blut separiert, erhält man ein Plättchenreiches Plasma (PRP). Dabei müssen die störenden Blutbestandteile möglichst vollständig eliminiert werden, damit sich die komplexe Wirkung der von den Plättchen freigesetzten bioaktiven Substanzen voll entfalten kann.

Wird in ein von **Arthrose** betroffenes Gelenk körpereigenes PRP injiziert kann dieses das gestörte biologische Milieu im Gelenk normalisieren, dabei Entzündungen lindern, die Knorpeldegeneration aufhalten, und die Selbstregeneration des umgebenden Gewebes aktivieren. Die Progression der Arthrose wird so unter Einsatz konzentrierter patienteneigener Ressourcen wirksam eingedämmt.

Die vom Schweizer Zelltherapiespezialisten **Regen Lab SA** nach höchsten Medizinproduktstandards zertifizierte **Trenngeltechnologie** erfüllt kompromisslos die anspruchsvollsten Forderungen an die Patientensicherheit und die biologische Aktivität der separierten Blutbestandteile. Die Aufbereitung erfolgt im Rahmen eines nicht-manipulierbaren physikalischen Zwangsprozesses (**Abb. 1**). Daher weist das aus dem Vollblut schonend gewonnene **Regen PRP®** immer die gleiche hochqualitative Zusammensetzung aus Plasma und regenerativ wirkendem Zellprofil auf, welche seine therapeutische Wirksamkeit in zahlreichen klinischen Studien unter Beweis gestellt.

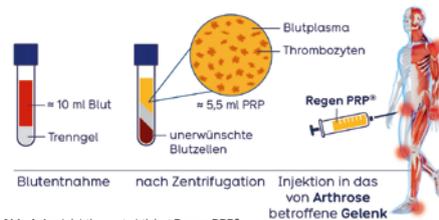


Abb. 1: Am Injektionsort aktiviert **Regen PRP®** die Hart- und Weichgeweberegeneration nachhaltig.

Bei den über 50-Jährigen ist die Kniearthrose die häufigste Arthroseform.

Die im gesunden Gelenk ausreichend vorkommende und stark wasserbindende **Hyaluronsäure (HA)** sorgt für eine Reibungsminderung zwischen den Knorpeln. In einem von Arthrose betroffenen Gelenk ist die natürliche HA-Bildung reduziert, was zu Schmerzen und gewebschädigenden Entzündungen sowie fortschreitenden Knorpelverlust führt. Schnell kann eine ausweglose Situation entstehen.

Speziell für die Behandlung der **Kniearthrose** wurde eine Kombinationstherapie aus hochpotent regenerativ wirkendem **Regen PRP®** und passend formulierter **Hyaluronsäure** entwickelt – die **Cellular Matrix®**.

Auch hier ermöglicht die Trenngeltechnologie eine bisher unerreichte Qualität an Standardisierung des Herstellungsprozesses und Reproduzierbarkeit der Zusammensetzung des erhaltenen Blutprodukts (**Abb. 2**).

Mit der Injektion von **Cellular Matrix®** können zum einen der Reibungsschmerz schnell gelindert und zum anderen durch die Thrombozytenaktivität – leicht verzögert – die Selbstheilungskräfte im Kniegelenk nachhaltig stimuliert werden.

Der Teufelskreis aus einer zunehmend gewebschädigenden Reibung, sich chronifizierender Entzündung und verminderter HA-Produktion wird auf natürliche Art und Weise aufgebrochen.

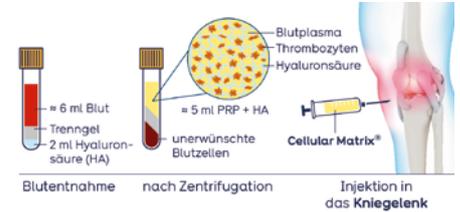


Abb. 2: Die Kombination aus **Regen PRP®** mit netzwerkbildender Hyaluronsäure eignet sich als **Cellular Matrix®** besonders zur nachhaltig regenerativen Therapie der chronischen Kniearthrose.

Die „Lab-in-a-tube“-Technologie

Es ist RegenLab® gelungen, sowohl die Aufbereitung von **Regen PRP®** als auch die von **Cellular Matrix®** definiert in einem Zentrifugenröhrchen ablaufen zu lassen. Hierdurch können bereits ca. 15 Minuten nach der Blutentnahme hochgradig standardisierte Thrombozytenaufbereitungen injiziert werden.

Insbesondere bei Mehrschritttherapien ist eine gleichbleibende Blutproduktqualität eine der zentralen Voraussetzungen für eine erfolgreiche Behandlung. Klinische Studien zeigen, dass mit **Regen PRP®** und **Cellular Matrix®** meist 2-3 Behandlungen reichen, um eine überlegene nachhaltig lebensqualitätssteigernde Wirkung mit verbesserter Beweglichkeit zu erreichen.

www.regenlab.de

regenlab® TISSUE ENGINEERING SPECIALISTS



www.regenlab.de

regenlab®



TISSUE
ENGINEERING
SPECIALISTS™