

Beispiele für Diagnosen, bei denen das mit dem GPS® III-System gewonnene Blutplättchenkonzentrat eingesetzt werden kann:

Tendinosen

wenn Sie unter Entzündungen der Sehnen leiden, z.B. beim sogenannten Tennisellenbogen oder Beschwerden im Bereich der Achillessehne

Revisionsoperationen

wenn bei Ihnen ein Wechsel eines künstlichen Knie- oder Hüftgelenkes durchgeführt werden muss

Verzögerte Wundheilung

wenn bekannt ist, dass Wunden bei Ihnen nur schlecht heilen, z.B. Wunden bei Durchblutungsstörungen oder Diabetes mellitus

Pseudarthrosen

wenn Brüche nicht heilen

Weitere Einsatzmöglichkeiten

- Plastische Chirurgie
- Herzchirurgie
- Gynäkologie
- Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

GPS® III ist ein eingetragenes
Warenzeichen von Biomet Manufacturing Corp.



**Verantwortlicher
Hersteller**

Biomet Inc.
P.O. Box 587, Warsaw
IN 46581 – 0587
Ph. 219.267.6639
United States of America

Vertrieb Deutschland

Biomet Deutschland GmbH
Gustav-Krone-Str. 2
D-14167 Berlin
Tel.: 030 / 845 81-0
Fax: 030 / 845 81-110
www.biomet.de

Vertrieb Österreich

Biomet Austria GmbH
Breitwies 1
A-5303 Thalgau
Tel.: 0 62 35 / 20 03 3-0
Fax: 0 62 35 / 20 03 3-9
www.biomet.at

EU-Bevollmächtigter

Biomet UK, Ltd.
Waterton Industrial Estate
Bridgend, CF31 3XA
South Wales,
United Kingdom

Vertrieb Schweiz

Biomet Orthopaedics
Switzerland GmbH
Gewerbezone Widalmi 12
CH-3216 Ried b. Kerzers
Tel.: 031 / 750 20 50
Fax: 031 / 750 20 60
www.biometorthopaedics.ch



GPS® III

Ihre Blutplättchen
zur Verbesserung
Ihrer Heilung



Ihre Blutplättchen zur Verbesserung Ihrer Heilung

Mit dem GPS® III-System werden aus Ihrem Blut Ihre körpereigenen Blutplättchen (Thrombozyten) in 9-fach konzentrierter Form gewonnen.

Blutplättchen zirkulieren im Blut und sind wichtig für die natürliche Blutgerinnung und Wundheilung. Sie sind u.a. auch Träger von Wachstumsfaktoren. Diese Faktoren spielen bei den Heilungsprozessen eine entscheidende regulatorische Rolle. Werden die Blutplättchen aktiviert, setzen sie die Heilungsfaktoren frei und starten bzw. beschleunigen die natürlichen Heilungsprozesse des Körpers.

Dies macht sich Ihr Arzt zu Nutze, in dem er aus Ihrem Blut mit dem GPS® III-System Ihre Blutplättchen in konzentrierter Form gewinnt.

Dieses Blutplättchenkonzentrat kann er anschließend zur Beschleunigung des natürlichen Heilungsprozesses bei den verschiedensten Indikationen einsetzen.

Was erwartet Sie bei einer Behandlung mit Blutplättchenkonzentrat, das mit dem GPS® III- System gewonnen wird?

Ihr Arzt nimmt Ihnen eine geringe Menge Blut ab. Diese Menge entspricht ungefähr dem Inhalt einer Kaffeetasse – oft genügt jedoch schon eine geringere Menge.

Der entscheidende Schritt ist die nun folgende 15-minütige Zentrifugation Ihres Blutes im GPS® III-Trennbehälter. Dabei wird Ihr Blut in seine Bestandteile getrennt und die Blutplättchen konzentriert.

Ihr Arzt kann anschließend das gewünschte Blutplättchenkonzentrat ganz einfach aus dem GPS® III-Trennbehälter mit einer Spritze entnehmen.

Durch das Einspritzen in das betroffene Gewebe oder das Aufspritzen in Kombination mit autologem Thrombin (Clotalyt) werden die Blutplättchen aktiviert und beginnen die für die Heilung notwendigen Heilungsfaktoren freizusetzen.

Diese aktivierten Blutplättchen, die aus Ihrem Blut gewonnen wurden, werden durch Ihren Arzt an den Ort gebracht, an dem die Wirkung der Heilungsfaktoren benötigt wird, z.B. die entzündete Sehne, den nicht heilenden Knochen oder die schlecht heilende Wunde.

Aus Ihrem Blut wurde ein natürliches Blutplättchenkonzentrat mit vielen Heilungsfaktoren gewonnen, das Ihren individuellen Heilungsprozess beschleunigt.



Das Blut wird in den GPS® III-Trennbehälter gefüllt.



Der Trennbehälter wird 15 Minuten bei 3.200 Umdrehungen pro Minute zentrifugiert.



Das blutplättchenreiche Plasma (Pfeil) wurde vom plättchenarmen Plasma (gelb) und den roten Blutkörperchen (rot) getrennt.