



**Damit Ihr Körper  
Sie weiterhin auf  
dem von Ihnen**

*gewählten Weg  
begleiten kann*



**Regenerative Medizin**

Autologes zytokinreiches Serum  
(ACRS)

QREM® CYTOKINE

[www.qrem-regenerative.com](http://www.qrem-regenerative.com)

# Ein weiterer Schritt vorwärts in der regenerativen Medizin

**Regenerative Therapien**, bei denen Stammzellen, Zellen des Fettgewebes und/oder Wachstumsfaktoren verwendet werden, **haben vielversprechende Ergebnisse bei der Behandlung von Arthrose, Sehnen- und Sportverletzungen sowie anderen Erkrankungen gezeigt.**

Vor kurzem haben wir einen weiteren Schritt nach vorn gemacht, indem wir Zytokine, die Proteine, die die Zellen im Regenerationsprozess steuern, direkt einsetzen.

*ACRS (Autologous Cytokine Rich Serum) enthält Zytokine, die direkt an der Gewebewiederherstellung mitwirken.*





# Zytokine.

## Die Sprache unserer Zellen

Zytokine sind Proteine, die von Blutzellen und Blutplättchen freigesetzt werden. Diese Proteine sind die Botschaften, die von den Zellen verwendet werden, um Verletzungen zu heilen und unseren Körper in einem guten Zustand zu halten.

Es gibt mehrere Familien von Zytokinen, darunter entzündungsfördernde Zytokine und entzündungshemmende, die die gegenteilige Wirkung haben sowie Wachstumsfaktoren, die die Wiederherstellung von Gewebe anregen.

**Unser Körper benötigt ein ausgewogenes Verhältnis zwischen all diesen Zytokinen. Wenn dieses Gleichgewicht gestört ist, beginnt sich das Gewebe zu verschlechtern. ACRS liefert die Zytokine, die für die Wiederherstellung dieses Gleichgewichts erforderlich sind.**

# Qrem Cytokine

**Lab-in-a-Box-Technologie, schnell und sicher**

Autologes zytokinreiches Serum (Autologous Cytokine Rich Serum, ACRS) wird mit dem Qrem Cytokine-Gerät gewonnen, das über eine fortschrittliche Lab-in-a-Box-Technologie verfügt.

**Qrem Cytokine ist ein neuartiges Gerät zur Gewinnung von Zytokinen, die an der Geweberegeneration beteiligt sind.**





**Keine  
Medikamente**



**Natürlich  
aktiviert**



**Ein weiterer Schritt  
in der regenerativen  
Medizin**



**Lab-in-a-Box-  
Technologie**

Mit dem Eigenblut des Patienten wird ACRS durch ein patentiertes biologisches Verfahren gewonnen, das Gewebeschäden ex vivo nachahmt.

Die Lab-in-a-Box-Technologie garantiert, dass das ACRS während des gesamten Prozesses steril ist und direkt in der Arztpraxis verwendet werden kann.

Das Verfahren ist schnell, so dass der Arzt das ACRS bereits beim ersten Besuch verabreichen kann. Dadurch werden alle Risiken vermieden, die mit der Lagerung dieser Art von biologischen Produkten verbunden sind.

**Das erhaltene ACRS hilft, das körpereigene  
Wiederherstellungssystem zu aktivieren,  
indem es die Zytokine bereitstellt, die in  
dem verletzten, abgenutzten oder  
geschädigten Gewebe fehlen.**

# Vorteile von Qrem Cytokine und wie sie funktioniert

Die Behandlung mit ACRS erfordert keinen Operationssaal. Sie kann in der Praxis des Arztes durchgeführt werden und besteht aus **3 sehr einfachen Schritten**:

- 1 Wie bei einem Bluttest wird dem Patienten Blut abgenommen.
- 2 Der Patient muss 36 Minuten warten, während die ACRS mithilfe der Qrem-Cytokine-Technologie gewonnen wird.
- 3 Anschließend injiziert der Arzt das ACRS in den zu behandelnden Bereich, und der Patient kann sofort nach Hause gehen.

ACRS aktiviert das Wiederherstellungssystem, mit folgenden Wirkungen:

- Verringerung der Entzündung
- Langfristige Linderung von Schmerzen
- Verbesserung der Mobilität und Funktion im behandelten Bereich.
- Verzögerung des Gewebezerfalls (z. B. bei Knorpel)

ACRS hat keine Nebenwirkungen, wie sie bei anderen Behandlungen auftreten können, die nur auf den Schmerz abzielen.

Es besteht kein Risiko der Abstossung und kann mehrmals verabreicht werden.



## REGENERATION

### NEUBILDUNG

Andere Zytokine stoppen die Ansammlung neuer Zellen und organisieren sie, um gesundes Gewebe zu schaffen.

4



## REGENERATIONSZYKLUS

ACRS trägt dazu bei, den Regenerationszyklus richtig abzuschließen, indem es verhindert, dass sich die Entzündungs- und Proliferationsphasen verlängern oder sogar chronisch werden.

### PROLIFERATION

Blutgefäße werden gebildet, um die neuen Zellen zu versorgen, die sich um das verletzte Gewebe ansammeln.

3



### ENTZÜNDUNG

Weisse Blutkörperchen reinigen den verletzten Bereich und setzen Zytokine frei, die ihrerseits Zellen rekrutieren, um die beschädigten zu ersetzen.

2



### HÄMOSTASE

Blutplättchen werden aktiviert und setzen entzündungsfördernde Zytokine frei, die die weissen Blutkörperchen dazu veranlassen, den Regenerationsprozess einzuleiten.

1



### VERLETZUNG





## Regenerative Medizin

Autologes zytokinreiches Serum (ACRS)

[www.qrem-regenerative.com](http://www.qrem-regenerative.com)

Distributor

**PARIMED**

MEDICAL PRODUCTS

Parimed GmbH

Unter Sagi 6

CH-6362 Stansstad

Schweiz

Tel +41 (0)4 312 11 11

[www.parimed.ch](http://www.parimed.ch)

Angaben zum medizinischen Zentrum

Leitfaden für medizinisches Fachpersonal zur Information des  
Patienten. F201001 AL V.02 JUN 2022



TECNOLOGIA REGENERATIVA QREM, SL.  
c/ Sant Pere d'Abanto, 4  
08014 Barcelona, Spain

CE  
0476