



**Pour que votre  
corps continue à  
vous emmener  
*sur le chemin que  
vous souhaitez***



## **Médecine régénérative**

Sérum Autologue Riche en Cytokines  
(SARC)

QREM ® CYTOKINE

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

# Une nouvelle avancée dans la médecine régénérative

Les **thérapies régénératives** utilisant des cellules souches, des cellules du tissu adipeux et/ou des facteurs de croissance se sont révélées **très prometteuses dans le traitement de l'arthrose, des tendinopathies, des blessures sportives et d'autres troubles.**

Une nouvelle étape a été franchie récemment grâce à l'utilisation de cytokines, des protéines chargées de guider les cellules dans le processus de régénération.

*Le Sérum Autologue Riche en Cytokines (SARC) contient des cytokines directement impliquées dans la réparation des tissus.*





# Cytokines

## Le langage de nos cellules

Les cytokines sont des protéines libérées par les cellules sanguines et les plaquettes. Ces protéines sont les messages utilisés par les cellules pour cicatriser les blessures et maintenir le bon fonctionnement de notre corps.

Il existe plusieurs familles de cytokines, parmi lesquelles les cytokines pro-inflammatoires qui favorisent l'inflammation, les cytokines anti-inflammatoires qui produisent l'effet inverse et les facteurs de croissance qui stimulent la réparation des tissus.

**Notre corps a besoin d'un bon équilibre entre toutes ces cytokines. Lorsque cet équilibre est rompu, les tissus commencent à se détériorer. Le SARC fournit les cytokines nécessaires pour aider à rétablir l'équilibre perdu.**

# Qrem Cytokine

Technologie Lab-in-a-Box, rapide et sûre

Le SARC provient du dispositif Qrem Cytokine qui fait appel à la technologie avancée Lab-in-a-Box.

**Qrem Cytokine est un dispositif novateur permettant d'obtenir les cytokines impliquées dans la régénération tissulaire.**





**Aucun  
médicament**



**Activation  
naturelle**



**Une nouvelle avancée  
dans la médecine  
régénérative**



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

Utilisant le sang du patient, le SARC est obtenu à partir d'un procédé biologique breveté qui émule les lésions tissulaires ex vivo.

La technologie Lab-in-a-Box garantit la stérilité du SARC tout au long du processus et peut être utilisée directement dans le cabinet du médecin.

La procédure est très rapide et le médecin peut administrer le SARC dès la première visite, évitant ainsi tout risque lié à la conservation de ce type de produits biologiques.

**Le SARC obtenu favorise l'activation du système de réparation du corps en apportant les cytokines manquantes dans les tissus blessés, usés ou détériorés.**

# Avantages et fonctionnement de Qrem Cytokine

Le traitement avec le SARC ne nécessite pas de salle d'opération, il est effectué dans le cabinet du médecin et consiste en **trois étapes très simples** :

- 1 Le sang est prélevé sur le patient, comme pour une analyse de sang.
- 2 Le patient doit attendre 36 minutes pour que la technologie Qrem Cytokine extraie le SARC.
- 3 Le médecin injecte le SARC dans la zone à traiter, le patient peut ensuite immédiatement rentrer chez lui.

Le SARC active le système de réparation, ce qui entraîne :

- une diminution de l'inflammation
- une réduction de la douleur à long terme
- une amélioration de la mobilité et de la fonctionnalité dans la zone traitée
- un retard dans la détérioration des tissus (par exemple, le cartilage)

Le SARC ne présente pas les effets secondaires d'autres traitements qui agissent uniquement contre la douleur.

Il n'y a aucun risque de rejet et il peut être administré autant de fois que nécessaire.



## RÉGÉNÉRATION

## REMODELAGE

D'autres cytokines arrêtent l'accumulation de nouvelles cellules et ces dernières s'organisent pour former un tissu sain.

4



## CYCLE DE RÉGÉNÉRATION

Le SARC aide à clore correctement le cycle de régénération en empêchant les phases d'inflammation et de prolifération de se prolonger, voire de devenir chroniques.

## PROLIFÉRATION

Des vaisseaux sanguins sont créés pour alimenter les nouvelles cellules qui s'accumulent autour du tissu lésé.

3



## INFLAMMATION

Les globules blancs nettoient la zone lésée et libèrent des cytokines qui recrutent des cellules pour remplacer les cellules endommagées.

2



## HÉMOSTASE

Les plaquettes sont activées et libèrent des cytokines pro-inflammatoires qui font appel aux globules blancs pour lancer le processus de régénération.

1



## BLESSURE





# Médecine régénérative

Sérum Autologue Riche en Cytokines (SARC)

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

Distributeur

**PARIMED**

MEDICAL PRODUCTS

Parimed GmbH  
Unter Sagi 6  
CH-6362 Stansstad  
Suisse  
Tél. +41 41 312 11 11  
[www.parimed.ch](http://www.parimed.ch)

Données du centre médical

Guide du professionnel de santé pour informer le patient.  
F201001 AL V.02 JUN 2022



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

CE  
0476