

## SKIN & REGENERATIVE WOUND SCIENCE

Die **autologe Zelltherapie** bezeichnet ein regeneratives Behandlungsverfahren, bei dem **körpereigene Zellen des Patienten** gewonnen, aufbereitet und gezielt in eine chronische oder akute Wunde eingebracht werden, um Heilungsprozesse zu stimulieren.

„Autolog“ bedeutet:

- Herkunft aus dem eigenen Organismus
- Keine immunologische Abstoßungsreaktion
- Hohe biologische Verträglichkeit

Sie ist ein zentraler Bestandteil der **REGENERATIVEN WUNDMEDIZIN**.

Eine erfolgreiche Gewebebildung wird durch 3 wichtige Bausteine unterstützt:

1. **MATRIX**
2. **WACHSTUMSFAKTOREN**
3. **REGENERATIVE ZELLEN**

Diese Komponenten bilden die so genannte Heilungstriade.

Eine **MATRIX** ist erforderlich, um dem wachsenden Gewebe Struktur zu verleihen.

Sie sorgt für mechanische Integrität und bietet die Grundlage für das Zellwachstum.

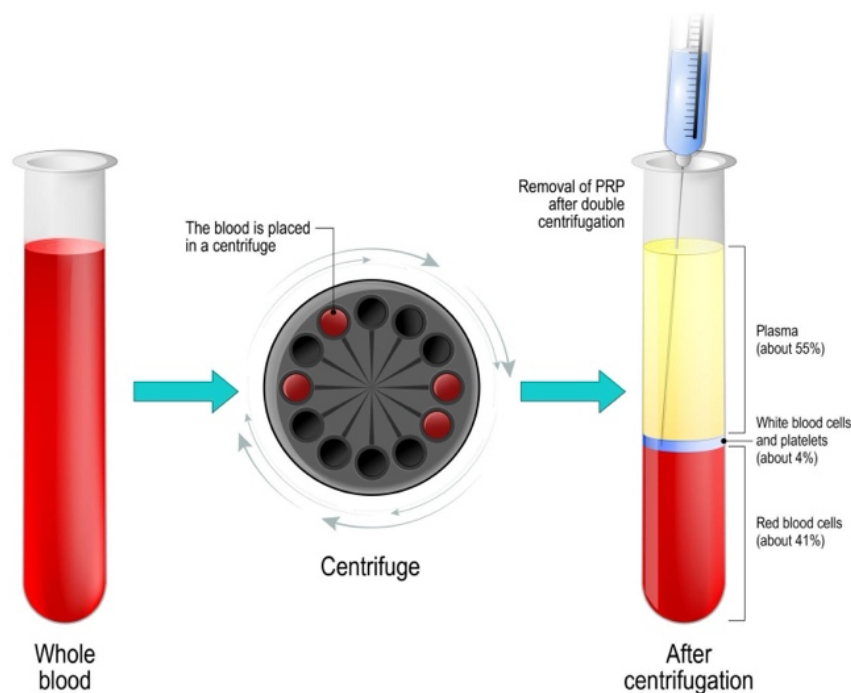
**WACHSTUMSFAKTOREN** sind bioaktive Signalmoleküle. Sie sorgen für Differenzierung, Proliferation und Stoffwechselaktivität und bestimmen den Phänotyp einer Zelle.

**REGENERATIVE ZELLEN**, wie zum Beispiel mesenchymale Stammzellen (MSC) können differenzieren und zur Gewebebildung beitragen.

### PLÄTTCHENREICHES PLASMA (PRP)

- Nachgewiesene Rolle bei der Heilung von Geweben, mit Schlüsselrollen bei Zellmigration, -proliferation und -differenzierung
- Der Wirkmechanismus umfasst entzündungshemmende Eigenschaften und die Aktivierung von Zellsignalkaskaden
- Schlüsselrolle bei der Synthese neuer extrazellulärer Matrix für die Geweberegeneration

## Platelet-rich plasma



**Autologe Zelltherapie** ist ein für Sie ausgewähltes regeneratives Verfahren bei dem Ihre patienteneigenen Zellen oder Zellkonzentrate zur biologischen Aktivierung des gestörten Heilungsprozesse eingesetzt werden.

Diese stimulieren Angiogenese, Matrixbildung und Epithelisierung und modulieren die inflammatorische sowie proteolytische Dysbalancen der chronischen Wunde.

In meiner **WUND.ORDINATION** erhebe ich Ihnen eine präzise, patientenindividuelles Konzept zum Einsatz autologer Zelltherapien, basierend auf der jeweiligen Phase der Wundheilung mit differenzierter Analyse der ursächlichen Störmechanismen im regenerativen Gewebeprozess – stets mit dem Anspruch, Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden als ärztlichen Auftrag auf höchstem Niveau zu fördern.