

PRX-T₃₃[®] in clinical practice



wiQO_{med}[®]

Information material reserved for medical professionals

PRX-T33

Nicht- invasive Biorevitalisierung

PRX-T33 wurde von Frau Dr. Rossana Castellana aufgrund ihrer jahrelangen Erfahrungen entwickelt. Es ist patentiert und wird nun in fast allen EU- Ländern, Australien und Japan angewendet. Die Einführung in den USA steht kurz bevor.

Die Grundlage ist die Kombination von Trichloressigsäure (TCA) mit H₂O₂, die auf einen genau definierten pH-Wert eingestellt sind. Die beiden Substanzen wirken regenerierend auf zellulärer Ebene ohne die Haut zu verätzen.

Als weiterer aktiver Bestandteil befindet sich noch Kojisäure in dem Produkt.

TCA an sich wird schon lange verwendet, die ersten Berichte darüber gab es schon 1929. TCA wurde in verschiedenen Konzentrationen für oberflächliche, mittlere und tiefe Peelings verwendet.

Neben seiner exfolierenden Wirkung hat TCA auch eine ausgeprägte revitalisierende Funktion. Bis jetzt waren diese beiden Funktionen nicht voneinander zu trennen, aber durch die Entwicklung von PRX- T33 ist es gelungen, die biostimulierende Wirkung ohne Peeling- Effekt zu nutzen.

TCA revitalisiert Gewebe durch drei Reaktionsmechanismen:

- Freisetzung von Wachstumsfaktoren (PDGF, TGF beta, TGF alfa, VEGF)
- eine kontrollierte Entzündungsreaktion mit der Freisetzung der Interleukine IL-1 und IL-10
- und durch das Skin Stress Response System(SSRS). Dieses wurde 2012 von einer japanischen Arbeitsgruppe erstmals in einer Publikation beschrieben, dadurch wird eine Kollagenneubildung in Gang gesetzt.

Wenn der Organismus einem systemischen Stress ausgesetzt ist, führt eine Kaskade von Reaktionen zur Freisetzung des Pro- Hormons *Proopiomelanocortin* (POMC). Spezielle Enzyme zerlegen POMC in bestimmte Peptide. POMC wird auch lokal freigesetzt. Dies erfolgt auch unter dem Einfluss von TCA als Auslöser. POMC ist der Präkursor von vielen Peptidhormonen die eine große Rolle in der Hautregeneration spielen.

Wasserstoffperoxid (H₂O₂) hat ebenfalls eine Reihe interessanter Effekte. Es gelangt in die papilläre Dermis und während seiner Passage durch die oberen Hautschichten reduziert es den aggressiven Charakter der im TCA enthaltenen H⁺- Ionen. Eine Abschälung der äußeren Hautschichten wird dadurch verhindert. Die zentrale Rolle des H₂O₂ ist jedoch die Geweberegeneration. Vor allem eine niedrige Konzentration (ca 0,15%) beschleunigt Heilungsprozesse.

Weitere Effekte von H₂O₂ in niedriger Konzentration sind:

- Stimulierung der Wirkung von FGF

- Kontrolliert den durch TCA initiierten Entzündungsprozess

- Hilft bei der Remodellierung der extrazellulären Matrix durch kontrollierte Apoptose.

TCA und H₂O₂ durchdringen die Hautschichten mit verschiedenen Geschwindigkeiten und haben eine unterschiedliche Eindringtiefe.

H₂O₂ durchdringt die Epidermis sehr schnell, während die H⁺- Ionen von TCA die Epidermis und die oberen Schichten der Dermis langsam durchdringen, sie dringt aber tiefer ein.

Die H⁺ Ionen, die nicht an der Oberfläche durch H₂O₂ blockiert werden, stimulieren die Zellerneuerung und die Bildung von neuem Kollagen. PRX- T33 führt trotz relativ hoher Konzentration an TCA zu keinem „white frosting“

Man kann von einer „Biorevitalisation ohne Nadeln“ sprechen.



Was ist PRX-T33?

Es handelt sich dabei um eine Substanz zur Hautbehandlung und Regeneration, die als Medical Device kategorisiert ist und nur von ästhetisch tätigen Ärzten oder zumindest unter deren Anleitung angewendet werden darf. Über die Anwendung und Ergebnisse gibt es mittlerweile zahlreiche Dokumente. Das Produkt enthält Trichloressigsäure, Wasserstoffperoxid und Kojisäure.

Wie funktioniert es?

Es regt die Hautregeneration in tieferen Schichten an, ohne Schäden oder Beeinträchtigungen auf der Hautoberfläche zu verursachen.

Die Trichloressigsäure (TCA) dringt in die Haut ein und regt die Hautregeneration in tiefen Schichten an, während es an der Oberfläche durch das Wasserstoffperoxid inaktiviert wird. Die äußerste Hautschicht (Epidermis) schält sich also nicht, wie bei Peelings, ab.

Ein erstes Ergebnis zeigt sich sofort nach der Behandlung, die Haut sieht straffe rund glatter aus. Ein optimales Behandlungsergebnis sieht man nach mehreren Anwendungen.

Wie wird es angewendet?

Das Produkt liegt in Gelform vor und wird in einer speziellen Technik händisch in mehreren Schichten aufgetragen. Die Anwendung dauert ca 10-15 Minuten und kann jederzeit durchgeführt werden. Es gibt danach keinerlei Ausfallszeit.

Was sind die wichtigsten Anwendungsgebiete?

- allgemein Vorbeugung vor einem vorzeitigen Alterungsprozess
- Verringerung der Tiefe und Ausprägung von Falten und Fältchen
- auch an Hals, Dekoltee und Händen
- nicht zu alte Narben, auch Aknenarben
- aktive Akne
- Hyperpigmentierungen

Wie viele Behandlungssitzungen sind notwendig?

Für die Behandlung im Gesicht, am Hals und am Dekoltee 3-5 im Abstand von je ca. 1 Woche, bei Narben 3 x im Abstand von 1 Woche, bei aktiver Akne vier.

Was sind die Vorteile einer Behandlung mit PRX-T33?

- Nicht invasiv
- Absolut schmerzlos
- Keine Ausfallszeit
- Kann jederzeit wiederholt werden
- Kann zu jeder Jahreszeit durchgeführt werden, auch im Sommer