

Dartsch Scientific GmbH · Auf der Voßhardt 25 · D-49419 Wagenfeld

Firma  
ViCo Systems GmbH  
Zollstrasse 16

**LI – 9494 Schaan**

Auf der Voßhardt 25  
D-49419 Wagenfeld, Germany

Fon: +49 5444 980 1322  
Mobil: +49 151 2272 1294  
Email: [info@dartsch-scientific.com](mailto:info@dartsch-scientific.com)  
Web: [www.dartsch-scientific.com](http://www.dartsch-scientific.com)

14. Mai 2022

---

## Ergebnisse der Vorversuche mit unterschiedlich programmierten ZenPads Versuchsreihe # 2

---

Mit unseren tierversuchsfreien und aktuellen zellbiologischen Testverfahren mit organspezifischen Zellkulturen haben wir in ersten Vorversuchen zwei verschiedene ZenPads aus Silikon mit unterschiedlicher Frequenzprogrammierung untersucht. Untersucht wurde ausschließlich die endogene Radikalbildung bei funktionalen Neutrophilen, was nach deren Reduzierung einen lokalen oxidativen Stress im Gewebe vermeiden hilft.

Folgende ZenPads wurden von uns gegen die unbehandelte Kontrolle getestet:

**ZenPad # 1:** Mit einer spezifischen Frequenz programmiert und einem 2%-igen Pulveranteil.

**ZenPad # 2:** Mit der gleichen Frequenz programmiert, aber mit einem 8%-igen Pulveranteil.

Die Vorversuche ergaben folgende Ergebnisse:

**ZenPad # 1:** Hemmung der Radikalbildung um 45 %.

**ZenPad # 2:** Hemmung der Radikalbildung um 60 %.

Die Versuchsergebnisse zeigen eindrücklich die förderliche Wirkung beider ZenPads. Der Pulveranteil leistet einen wesentlichen und dosisabhängigen Beitrag zum Wirkeffekt. Das heißt, dass der Wirkeffekt mit zunehmendem Pulveranteil verstärkt wird. Allerdings ist eine vollständige Reduktion der endogenen Radikalbildung nicht ratsam, da die Radikale sowohl zur primären angeborenen Immunabwehr als auch zur interzellulären Signalübermittlung in einem Organismus benötigt werden.



Prof. Dr. Peter C. Dartsch  
Diplom-Biochemiker