

Behandlung von Herpes Zoster-Erkrankungen mit Adtec SteriPlas

Herpes Zoster ist eine akute und schmerzhafte infektiöse Hauterkrankung, die durch Reaktivierung des Varicella Zoster-Virus verursacht wird und bei der alternden Bevölkerung verstärkt auftritt. In der Regel ist eine akute Schmerzlinderung erforderlich. Die postherpetische Neuralgie, die eine kontinuierliche Schmerzstillung verlangt, ist eine bekannte Komplikation.

Die Behandlung mit Argon-Plasma zeigt nachgewiesenermaßen Wirksamkeit bei der Verringerung der Bakterienlast chronischer Wunden und außerdem eine mögliche Stimulation der Wundheilung. In dieser Studie wurden fünfminütige, an Wochentagen stattgefundene Behandlungen mit dem Adtec Plasma System auf Sicherheit, Schmerzlinderung und Wundheilungsraten von Herpes Zoster untersucht.

Studienüberblick

37 stationäre Patienten wurden im Rahmen einer prospektiven randomisierten Placebo-kontrollierten Phase II-Studie werktags über 5 Minuten mit Niedertemperatur-Argon-Plasma unter Atmosphärendruck (19, aktiv) oder über 5 Minuten mit Argongas (18, Placebo) behandelt und erhielten zuzüglich eine Standardbehandlung. Der Schmerz wurde anhand einer visuellen analogen Skala vor und nach einer aktiven Plasma- oder Placebo-Anwendung bewertet. Digitale Bilder der Läsionen wurden unabhängig voneinander durch drei verblindete Ärzte hinsichtlich Bläschen, Rötungen und allgemeinem Eindruck bewertet.

Im Rahmen dieser prospektiven randomisierten Placebo-kontrollierten klinischen Studie wurde die Wirkung von fünfminütigen Behandlungen mit Niedertemperatur-Argon-Plasma unter Atmosphärendruck an Wochentagen auf akuten Schmerz und Wundheilung bei stationären Patienten mit Herpes Zoster untersucht.



Typischer Herpesauschlag durch Herpes Zoster, Behandlung mit Adtec Plasma. 135 x 92 mm (300 x 300 dpi)

Ergebnisse

Die Analyse zeigte eine signifikant stärkere Verringerung (60,67 %, $p < 0,01$) der Schmerzen bei plasmabehandelten Patienten im Vergleich zu den Kontrollgruppen und seine signifikant bessere mittlere Verringerung pro Behandlung (0,6 im Vergleich zu 0,3 bei Kontrollgruppen, $p < 0,05$). Die Plasmabehandlung führte zu einer signifikant schnelleren Heilung in den ersten 1–2 Tagen.

Schlussfolgerung

Niedertemperatur-Argon-Plasma unter Atmosphärendruck (CAP) ist eine innovative Technologie zur Behandlung von durch verschiedenste Bakterien, Pilze und Viren verursachten Infektionen. Eine fünfminütige Behandlung an Wochentagen mit Niedertemperatur-Argon-Plasma unter Atmosphärendruck erwies sich als sicher, schmerzlos und effektiv. Sie verbesserte die anfängliche Heilung und linderte akute Schmerzen der durch Herpes Zoster verursachten Läsionen.

Die vollständigen Studiendetails finden Sie im folgenden Dokument:

Randomized placebo-controlled clinical trial showed cold atmospheric argon plasma relieved acute pain and accelerated healing in

herpes zoster, G. Isbarya, , , T. Shimizu, J.L. Zimmermann, J. Heinl, S. Al-Zaabia, M. Rechfeld, G.E. Morfill, S. Karrer, W. Stolza, Clinical Plasma Medicine, Volume 2, Issue 2, December 2014, Pages 50–55