Die Auswirkungen medizinischer Kompressionsstrümpfe und der Beinhochlagerung auf lokale entzündliche Biomarker bei gesunden Probanden und CVI-Patienten.

SIGVARIS GROUP

STUDIENZIEL UND -DESIGN

Ziel der Studie war es, die unterschiedlichen Auswirkungen der Schwerkraft, Kompressionstherapie und Beinhochlagerung auf lokale Entzündungen zu bewerten.

Zu diesem Zweck wurden die Werte von drei Entzündungs-Biomarkern (Matrix-Metalloproteinasen, Annexin V, Mikropartikel) bei gesunden Probanden und CVI-Patienten nach drei verschiedenen Zuständen gemessen: stehend ohne Kompression, stehend mit Kompression und liegend ohne Kompression.

TEILNEHMER

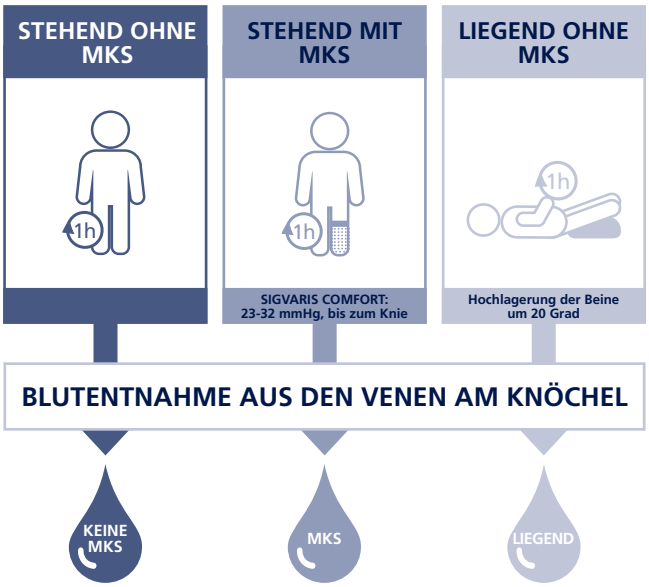
14 gesunde Probanden (C0-1, „Freiwillige") und 14 Patienten mit fortgeschrittener CVI (C4a-b, „Patienten")

ABKÜRZUNGEN

AV	Annexin V
CVI	chronisch-venöse Insuffizienz
MKS	medizinische Kompressionsstrümpfe
MiPa	Mikropartikel
MMP	Matrix-Metalloproteinasen

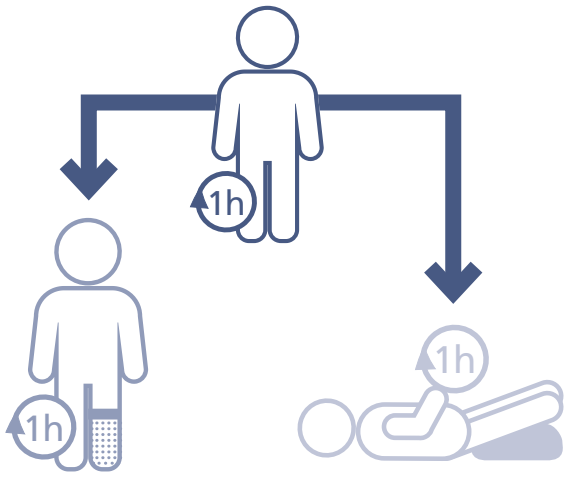
VERSUCHSVERFAHREN

DREI VERSCHIEDENE ZUSTÄNDE
DURCH JEDEN STUDIENTEILNEHMER GESTEUERT



ERGEBNISSE

ENDPUNKT: WERTE DER ENTZÜNDUNGS-BIOMARKERN



FREIWILLIGE	PATIENTEN		FREIWILLIGE	PATIENTEN
⇩	↓↓	MMP	⇩	↓↓
↓↓	↓↓	AV	↓↓	↓↓
↓↓	⇩	MiPa	↓↓	↓↓

⇩ Verminderung ↓↓ Statistisch signifikante Verminderung

FAZIT

Die MMP-, Annexin V- & Mikropartikelkonzentrationen waren bei gesunden Freiwilligen und CVI-Patienten nach der Kompression und der Hochlagerung der Beine im Vergleich zum stehenden Zustand ohne Kompression geringer.

KERNAUSSAGE

Die Kompressionstherapie und die Beinhochlagerung können vor durch Schwerkraft verursachten lokalen Entzündungen schützen.

sigvaris.com / Januar 2022

Referenz: Validation of a gravitational model to study local endogenous biomarkers in chronic venous insufficiency. Lattimer CR, Fareed J, Hoppensteadt D, Maia P, Ligi D, Mannello F, Kalodiki E. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2018. https://doi.org/10.1016/j.ejvs.2018.08.004.