

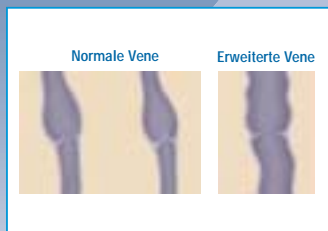
Krampfadern? Müde oder schmerzende Beine?

Möglicherweise leiden Sie an oberflächlichem venösem Reflux.

Symptome:

- Krampfadern
- Schwere, müde Beine
- Schmerzende Beine
- Hautveränderungen und Hautgeschwüre
- Geschwollene Gliedmaßen

Ihr Arzt kann anhand einer Ultraschalluntersuchung feststellen, ob oberflächlicher venöser Reflux vorliegt.



Entstehung von Krampfadern

Die Venenklappen sorgen dafür, dass das Blut aus den Beinen zum Herzen zurückfließt. Sind diese Klappen beschädigt, kommt es zu oberflächlichem venösem Reflux. Das Blut staut sich in den Beinen und führt in der Regel zu erweiterten Venen, den so genannten Krampfadern.

Bevorzugte Behandlung: Closure®



Merkmale des Verfahrens:

- Hervorragende Linderung der Symptome
- Gutes ästhetisches Ergebnis mit geringen oder gar keinen Narben
- Sofortige Entlassung nach ambulantem Verfahren
- Örtliche Betäubung
- Wiederaufnahme der normalen Tätigkeiten innerhalb von 24 Stunden¹
- Mehr als 50.000 Patienten weltweit behandelt
- Eine Studie hat gezeigt, dass das fortschrittlichere Closure-Verfahren im Vergleich zur Laserbehandlung 10-fach bevorzugt wurde²
- Wesentlich bessere Lebensqualität nach dem Eingriff, weniger Nebenwirkungen und Komplikationen als beim schmerzhaften Venen-Stripping¹

98 % der Patienten, bei denen das Closure-Verfahren durchgeführt wurde, würden es Freunden oder Angehörigen empfehlen.³

Fragen Sie Ihren Arzt, ob das Closure-Verfahren für Sie geeignet ist.

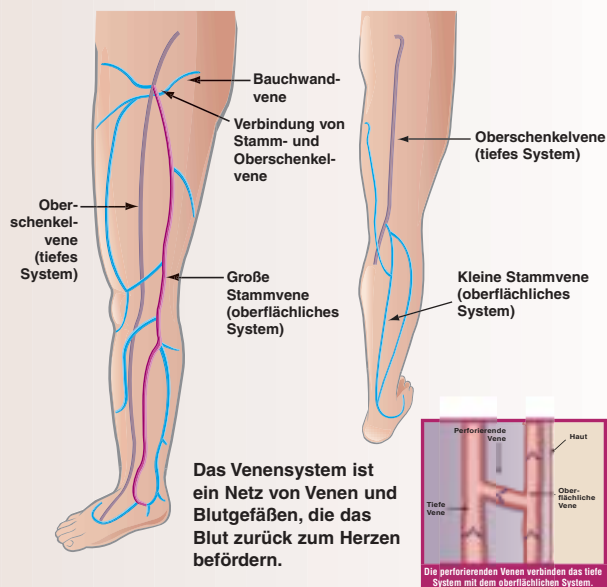
¹ Lurie, F. et al. Prospective randomized study of endovenous radiofrequency obliteration (Closure procedure) versus ligation and stripping in a selected patient population (EVOLWS Study). J Vasc Surg 2003; 38(2):207-14.
² Morrison N. Abstract presentation at the American College of Phlebology 16th Annual Congress, Ft. Lauderdale, Florida, November 2002
³ Weiss RA, et al. Controlled Radiofrequency Endovenous Occlusion Using a Unique Radiofrequency Catheter Under Duplex Guidance to Eliminate Saphenous Varicose Vein Reflux: A 2-Year Follow-up. Dermatologic Surgery. Jan 2002; 28(1): 38-42

Sie haben Krampfadern? Müde und schmerzende Beine?

7.2.1

Möglicherweise leiden Sie an oberflächlichem venösem Reflux.

Anatomie der Beinvenen



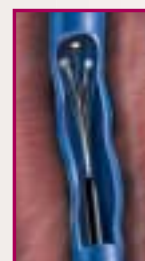
VNUS® Closure® Verfahren

Das VNUS® Closure® Verfahren ist eine minimal invasive Behandlungsalternative zum herkömmlichen Stripping (operative Venenentfernung).

Beim VNUS Closure-Verfahren wird über einen Katheter Hochfrequenzenergie in die große Stammvene geleitet, um die Innenwand der Vene zu erhitzen. Dadurch kollabiert die Vene und verschließt sich. Das Blut wird in andere, gesunde Venen umgeleitet, die somit die Funktionen der behandelten Vene übernehmen.



Einmalkatheter wird in die Vene eingeführt



Vene wird erhitzt und kollabiert



Katheter wird langsam zurückgezogen, Vene schließt sich

Entstehung von Krampfadern

Die Venenklappen sorgen dafür, dass das Blut aus den Beinen zum Herzen zurückfließt. Sind diese Klappen beschädigt, kommt es zu oberflächlichem venösem Reflux. Das Blut staut sich in den Beinen und führt in der Regel zu erweiterten Venen, den so genannten Krampfadern.

Normale Vene



Erweiterte Vene



Erwiesene Vorteile

Das Closure-Verfahren wurde in drei randomisierten Studien mit dem klassischen Venenstripping verglichen. Sowohl diese als auch die jüngste multizentrische Vergleichsstudie haben im Hinblick auf die Radiowellentherapie überwiegend positive Ergebnisse erzielt.^{2,3,4} Dem Closure-Verfahren wurden folgende Vorteile bescheinigt:

- Die meisten der mit dem Closure-Verfahren behandelten Patienten konnten innerhalb eines Tages ihre normalen Aktivitäten aufnehmen.
- Die Closure-Patienten kehrten über eine Woche eher wieder in ihren Beruf zurück als die Stripping-Patienten.
- Die Closure-Patienten litten unter weniger postoperativen Schmerzen und Blutergüssen.

Symptome: Oberflächlicher venöser Reflux

Die folgenden Symptome treten häufig in Verbindung mit oberflächlichem venösem Reflux auf:

- Krampfadern
- Schmerzen
- Geschwollene Gliedmaßen
- Schwere, müde Beine
- Hautveränderungen und Hautgeschwüre

Oberflächlicher venöser Reflux ist eine fortschreitende Krankheit, die mit der Zeit schlimmer werden kann, wenn sie nicht behandelt wird. Die Abbildungen zeigen die Anzeichen der Erkrankung.¹



Ihr Arzt kann anhand einer Ultraschalluntersuchung feststellen, ob oberflächlicher venöser Reflux vorliegt.

Besonderheiten des Verfahrens

98 % der Patienten, bei denen das Closure-Verfahren durchgeführt wurde, würden es Freunden oder Angehörigen empfehlen.⁵

Zu den Besonderheiten des Verfahrens gehören:

- Beseitigung der Symptome
- Ambulante Behandlung
- Lokal- oder Allgemeinnarkose
- Aufnahme der normalen Tätigkeiten innerhalb von 1-2 Tagen
- Gutes ästhetisches Ergebnis mit minimalen oder gar keinen Narben, Blutergüssen oder Schwellungen

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Facharzt.

Kontraindikation:
Thromben im zu behandelnden Venensegment.

Mögliche Risiken und Komplikationen:
Mögliche Komplikationen können sein, sind jedoch nicht begrenzt auf: Gefäßperforation, Thrombose, Lungenembolie, Venenentzündung, Bluterguss, Entzündung, Fehlempfindung und Hautverbrennungen.

¹ Fotos: Rajabrata Sarkar, MD, PhD.

² Lurie F, et al. Prospective Randomized Study of Endovenous Radiofrequency Obliteration (Closure) Versus Ligation and Stripping in a Selected Patient Population (EVOLVES Study). J Vasc Surg 2003;38:207-14.

³ Rautio T, et al. Endovenous Obliteration Versus Conventional Stripping Operation in the Treatment of Primary Varicose Veins: A Randomized Controlled Trial with Comparison of Costs. J Vasc Surg 2002;35:958-65.

⁴ Stötter L, et al. Randomized Study to Compare the Closure Procedure, Invagination Stripping and Cryo Stripping For Treatment of the Greater Saphenous Vein. Abstract presented at German Society for Phlebology annual meeting, Sept. 2003.

⁵ Weiss, R, et al. Controlled Radiofrequency Endovenous Occlusion Using a Unique Radiofrequency Catheter Under Duplex Guidance to Eliminate Saphenous Varicose Vein Reflux: A 2-Year Follow-up. Dermatol Surg 2002; 28: 38-42.