

wesentlich von allen anderen Behandlungsmethoden, als sie nicht nur eine Mehrdurchblutungsreaktion an der Haut *und* Muskulatur der erkrankten Extremität auslöst, sondern auch eine umstimmende Wirkung auf das funktionelle Verhalten der noch intakten und reaktionsfähigen Gefäßabschnitte ausübt und mithin Kennzeichen einer Reiztherapie trägt. Wahrscheinlich liegt hierin auch der Grund für die anhaltenden Behandlungserfolge. Die hierüber bisher mitgeteilten Zahlen sind noch zu klein, um ein abschließendes Urteil über den Wert der Sauerstofftherapie zu erlauben. Ohne Zweifel stellt sie aber eine wertvolle Bereicherung der konservativen Behandlung dar und sie kommt dann zur vollsten Wirkung, wenn die Indikation zu ihrer Anwendung frühzeitig gestellt wird und nicht erst im hoffnungslosen Gangränstadium, in dem auch sie keine entscheidende Wendung mehr bringen kann.

Literatur

- ALBERT, E.: Münch. med. Wschr. **1952**, 2490.
 — Z. Orthop. **78**, 453 (1949).
 BARCROFT, H., McBONNAR und O. G. EDHOLM: J. of Physiol. **106**, 271 (1947).
 — K. D. BOCK, H. HENSEL u. H. H. KITCHIN: Pflügers Arch. **261**, 199 (1955).
 BIER, A.: Zit. nach RATSCHOW.
 BOURNE, G., u. R. G. SMITH: Amer. J. Physiol. **82**, 328 (1927).
 BRÜCK, K., H. HENSEL, R. POCHE, A. ROTZLER u. K. SPANG: Klin. Wschr. **1952**, 889.
 BURTON, A. C.: Annual Rev. Physiol. **15**, 213 (1953).
 CURTILLET, E.: J. de Chir. **53**, 461 (1939).
 DELBET, P., et MOCQUOT: Rev. de Chir. 10 mars 1908.
 DOBLER, T.: Therapeut. Umschau **10**, 89 (1953).
 DUFF, F., A. D. H. GREENFIELD, J. T. SHEPHERD, I. D. THOMPSON and R. F. WHELAN: J. of Physiol. **121**, 46 (1953).
 — — and R. F. WHELAN: Lancet **1953**, 230.
 EICHLER, O., u. J. HEINZEL: Dtsch. Z. Chir. **278**, 568 (1954).
 — — Aulendorf i. Württ. Editio Cantor KG. 1954.
 — F. LINDER u. K. SCHMEISER: Klin. Wschr. **1949**, 480.
 ELKIN, D. C., F. W. COOPER, R. H. ROHRER, W. B. MILLER, P. S. SHEA and E. W. DENNIS: Surg. etc. **87**, 1 (1948).
 ENGLÄNDER, A., G. SCHOEN u. M. BING: Die Gastherapie rheumatischer Erkrankungen. Leipzig: Wissenschaftl. Verlagsbuchhdlg. f. Medizin 1941.
 GÄRTNER, G.: Wien. klin. Wschr. **1902**, 691 u. 727.
 GOLENHOFEN, K., H. HENSEL u. G. HILDEBRANDT: Druckschrift der Fa. Hartmann & Braun AG., Frankfurt/Main.
 — G. HILDEBRANDT u. F. SCHERER: Klin. Wschr. **1956** (im Druck).
 GOTTSTEIN, H., u. H. HILLE: Kreislaufforsch. **44**, 433 (1955).
 HALPERT,: Zit. nach RATSCHOW.
 HARPUDER, K., J. D. STEIN u. J. BYER: Arch. physik. Ther. **19**, 271 (1938).
 HASSE, A. M., H. KÖBLE u. G. LINKER: Medizinische **1955**, 380.
 HENSEL, H.: Dtsch. Physiol. Tg. Homburg/Saar 1953; Ber. Physiol. **162**, 36 (1954).
 — Umschau in Wissensch. u. Techn. 1955.
 — u. K. D. BOCK: Pflügers Arch. **260**, 361 (1955).
 — u. J. RUEF: Pflügers Arch. **259**, 267 (1954).

- HENSEL, H., J. RUEF u. K. GOLENHOFEN: *Z. Kreislaufforsch.* **43**, 756 (1954).
- HESS, H., u. R. BARTELMESS: *Medizinische* **1956**, 374.
 — *Klin. Wschr.* **1955**, 525.
 — *Z. klin. Med.* **153**, 35 (1955).
- HILDEBRANDT, G., u. O. HANKE: *Ärztl. Wschr.* **1954**, 970.
- IPSEN, K.: *Hauttemperaturen*. Leipzig: Georg Thieme 1936.
- JUDMAIER, F.: *Med. Klin.* **1952**, 213.
 — *Med. Klin.* **1953**, 816.
 — *Münch. med. Wschr.* **1951**, 1437.
 — u. W. BISCHOF: *Münch. med. Wschr.* **1953**, 936.
- KAPPERT, H.: *Praxis* (Bern) **1952**, 980.
 — *Schweiz. med. Wschr.* **1953**, 629.
 — *Helvet. med. Acta Suppl.* XXII (1949).
- KÖLLIKER, A.: *Zit. nach O. MÜLLER*.
- KNEPPER, R.: *Medizinische* **1954**, 1607.
- KONCZ, J.: *Dtsch. Z. Chir.* **266**, 555 (1950).
 — *Dtsch. Z. Chir.* **269**, 223 (1951).
- LANDMESSER, J.: *Diss. Marburg* 1955.
- LEMAIRE, A.: *Wien. klin. Wschr.* **1950**, 1.
 — J. LOEPER and E. HOUSSET: *Med. J. Austral.* 1948; *ref. Z. Orthop.* **78**, 611 (1949).
 — — — *Acad. Med. Séance du 8 juin 1948 et Gazette des Hospitaux* 3 juillet 1948.
 — — — *Presse méd.* **1953**, 1439; *ref. Z. org. Chir.* **133**, 313 (1954).
 — — — *Journées thérapeutiques de Paris* 1948.
- LEWIS, TH.: *Die Blutgefäße der menschlichen Hand*. Berlin 1928.
 — *Heart* **12**, 73 (1925).
 — *Gefäßstörungen der Gliedmaßen*. Leipzig: Georg Thieme 1938.
- LIPPROS, O.: *Klin. Wschr.* **1941**, 49.
- LÖHR, H. H.: *Dtsch. Z. Chir.* **266**, 24 (1950).
 — *Erg. Chir.* **36**, 361 (1950).
- LOEWY u. ZUNTZ: *Handbuch der Sauerstofftherapie*. Leipzig 1906.
- LORNICZ, A. C., and J. J. JACOBI: *Anesthesiol.* Mars 1948.
- MANIANI, A.: *Gazz. degli ospedali* 1902, Nr. 84; *ref. Wien. klin. Wschr.* **1902**, 898.
- MELCHIOR, A.: *Subcutane Sauerstofftherapie*. Leipzig: Georg Thieme 1932.
- MICHAELIS: *Handbuch der Sauerstofftherapie*. Berlin 1906.
- MÖLLER, W.: *Therapiewoche* **1953**, 3.
 — *Verh. dtsch. Ges. Kreislaufforsch.* **19**, 162 (1953).
 — *Medizinische* **1954**, 1366.
- MÜLLER, O.: *Die feinsten Blutgefäße des Menschen*. Stuttgart: F. Enke 1937.
- MUNDINGER, F., K. PHILIPP u. W. UMBACH: *Ärztl. Forsch.* **1954**, 547.
- PÄSSLER, H. W.: *Dtsch. Z. Chir.* **276**, 97 (1953).
 — *Dtsch. med. Wschr.* **1953**, 772.
 — *Regensburger Jb. ärztl. Fortbild.* **3**, 501 (1953/54).
 — *Die Angiographie zur Erkennung, Behandlung und Begutachtung peripherer Durchblutungsstörungen*. Stuttgart: Georg Thieme 1952.
- RATSCHOW, M.: *Medizinische* **1956**, 202.
 — *Die peripheren Durchblutungsstörungen*. Dresden: Theodor Steinkopff 1953.
 — u. H. M. HASSE: *Münch. med. Wschr.* **1953**, 352, 1040, 1067.
 — *Medizinische* **1954**, 1625.
 — *Therapiewoche* **1951/52**, 1.
 — *Med. Klin.* **1954**, 691.
 — *Regensburger Jb. ärztl. Fortbild.* **3**, 480 (1953/54).
 — u. H. KÖBLE: *Münch. med. Wschr.* **1954**, 496 u. 1238.

- REIN, H.: Einführung in die Physiologie des Menschen. Berlin und Heidelberg: Springer-Verlag 1948.
- Verh. dtsh. Ges. Kreislaufforsch. **14**, 9 (1941).
- Erg. Physiol. **32**, 28 (1931).
- SCHÄFER, H., u. H. GÖPFERT: Verh. dtsh. Ges. Kreislaufforsch. XIV. Tg. 1941.
- SCHERER, F., H. B. WUERMELING u. K. H. LÖW: Dtsch. med. Wschr. **1954**, 1619.
- SCHMIDT, H. W.: Verh. dtsh. Ges. Kreislaufforsch. **1956** (im Druck).
- SCHMIDT, H. O.: Chirurg **11**, 728 (1939).
- SCHOEN, D.: Fortschr. Röntgenstr. **78**, 600 (1953).
- SCHULZE, W.: Klin. Wschr. **1952**, 8.
- SINGH: J. of Physiol. **84**, 315 (1935).
- SPALTEHOLZ, W.: Zit. nach O. MÜLLER.
- SPRUNG, H. B.: Grundlagen der Sympathikuschirurgie. Dresden u. Leipzig: Th. Steinkopff 1951.
- STELLING: Zit. nach A. LEMAIRE.
- STÖHR, O.: Zit. nach M. RATSCHOW.
- UHLENBRUCK, P., u. K. WEYERS: Ther. Gegenw. **91**, 321 (1952).
- UMBACH, W., K. PHILIPP u. F. MUNDINGER: Dtsch. med. Wschr. **1955**, 1251.
- VETTER, G.: Dtsch. Gesundheitswesen **10**, 31 (1955).
- WERNITZ, W., u. P. DÖRKEN: Ärztl. Forsch. **1954**, 308.
- WERTHEIMER, P.: Angiologica **1949**, 173.
- WEZLER, K., u. W. SINN: Das Strömungsgesetz des Blutkreislaufs. Aulendorf 1951.
- WOHLGEMUTH, H.: In MICHAELIS, Handbuch der Sauerstofftherapie. Berlin 1906.
- ZIEGLER: Zit. nach A. LEMAIRE.