5.4 Stenosen und Verschlüsse des Truncus brachiocephalicus

Nosologische Aspekte

Stenosen und Gefäßerrichbisse in dieser Lokalisation sind selten (Hass II. Mitarh. 1968). Arbemsiderorische Wandveränderungen betreffen meist das proximale Drittel der Arterie (Brewster u. Mitarh. 1985). Die Arterioskieriese manifester sich selten isolitert an diesem Gefäß: in der Mehrzahl der Fälle sind gleichzeitig die A. cautis oder die A. vertebralis betroffen.

Andere mögliche Ursachen für Stenoren oder Verschlüsse des Truncus brachiocephalicus sind Vaskulitis, Dissektion oder Strahlenangiopathie.

Bei Truncus brachiocephalicus-Verschluss kann die A, carotis communis über Kollateralen orthograd perfundiert sein (Abb, 5.9). Bei Hyperämie des rechten Annes (z. B, nach Oberarmkompression) kommt es dann zur Abnahme oder Umkehr der Strömung in der A. carotis communis (Abb, 5.30b). Es kann aber auch peimär schon eine retrograde oder alternierende Strömung in der A. carotis communis vorliegen. Truncus brachiocephalicus-Verschlüsse können sich auch in die A. carotis communis hinein Sortsetzen; dies Gefäß ist dann bis zur Bifurkation verschlüssen (Kap. 4.9.1, S. 78).

Verschlussprozesse des Truncus brachiscephalicus können sich klinisch als ischämie im vorderen oder hinteren Hirnkreislauf, im rechten Arm oder als okuläre Ischämie manifestieren; sie können aber auch asymptomatisch bleiben.

Besonderheiten der Untersuchungstechnik und Befunderhebung / diagnostische Kriterien

Wichtig ist die Beachtung indirekter Zeichen einer Strümungsbehinderung an der A. subclavia, A. vertebralls und A. carotis communis (Verlato u. Mitarb. 1993).

Zur Differenzierung zwischen Stenose und Verschluss des Truncus brachiocephalicus sollte versucht werden, poststenotische Strömungsstörungen in der A. carotis communis durch möglichst weit proximale direkte fleschallung nachzuweisen.

Mittels Oberarm-Komperssionstest (Abb. 5,100s) kann zwischen kombinierten Stenosen der A. carotis communis und A. subclavia sowie Verschlussprocess am Truncus brachiocephalicus differenziert werden.

Die A. carotis interna kann ebenfalls zur Kollateralversorgung des Armes berangezogen werden und sollte deshalh in Ruhe und unter Hyperamie des Armes sorgfältig untertucht werden; hier kann schon in Ruhe ein retrograder Fluss vorhanden sein (Abb. 5.30c).

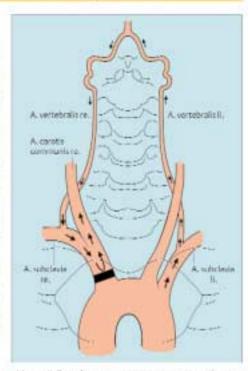


Abb. 5.9 Kollateralweg zur A. carotis communis bei Verschluss des Truncus brachiocephalicus

Zum diagnostischen Stellenwert der farbkodierten Duplexsonographie

Die Merhode erlaubt den Nachweis hochgraftiger Strömungsbehinderungen am Truncus brachiocephalicus, Eine sichere Differenzierung zwischen füllformer Stenose und Verschluss ist nicht möglich.

Da sich die Diagnose vor allem auf indirekte hämndynamische Kriterien stürzt, werden gering- oder mittelgradige Stemusen sonographisch nicht erfasst.

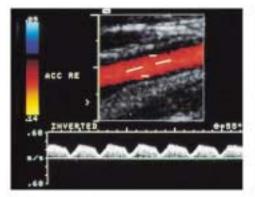
Video 5.02

Truncus brachiocephalicus-Verschluss, Befund in der A. carotis communis

Befund vor und nach Lüsen einer Oberamkumpression. Zunächst erthografe Strömung mit erheblich veränderter Strömpulskrive (stark verminderte Pulkatilität), nach Lösen der Kompression Strömungsomkeltr (s. a. Abb. 5, 10b).

Indirekte Doppler-Kriterien: Kap. 3.3.4. S. 38

Subclavian-Steal-Effekt: Kap. 6.7, S. 142



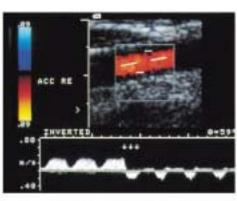
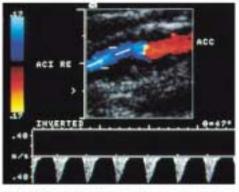
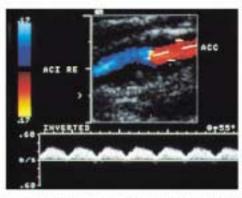


Abb. 5.10a – Verschluss des Trancos beschlosephelicus. Afb Befund in der A. perolis communis. a Strämung orthograd mit erheblich veränderter Strompulskurve (stark verminderte Pulsatilität), b. Überarm-Kompressionstest rechts zum Nachweis der Kollateralverbindung zwischen A. carotis communis und A. subclavia: Strömungsumkehr nach Lösen der Kompression (Pfelle)





Ahb. 5.10c/d. Behande in der A. carotis communis und interna. Untersuchung in Bahe: Verenigung der A. carotis externa durch die retrograd perfundierte A. carotis interna (c) und die unthograd perfundierte A. carotis tommunis (d)

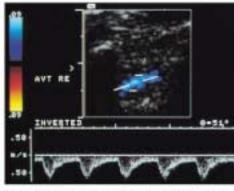


Abb. 5.10e Befund in der A. vertebraits: permanent retrogra de Strümung (Subclavian-Strait-Filekt).

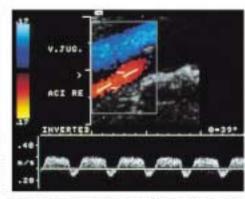


Abb. 5.11 Sofund in der A. carvitis Interna bei einem anderen Fall von Truncus brachtorephalicus-Verschlüsse Pendellluss.