150. Was nützt dem Patienten mit verschlossener A. carotis interna die Carotis externa-Plastik?

J. M. Heiß, J. Lange und J. Dörfler

Gefäßchirurgische Abteilung der chirurgischen Klinik des Klinikums rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, D-8000 München 80

What is the Advantage of Patch Graft of the External Carotid Artery for Patients With Occluded Internal Carotid Artery?

Summary. In ten patients who had had a stroke with occlusion of the internal carotid artery and TEA on the contralateral side, stenosis of the external carotid artery was treated by patch graft. There were no intra- or postoperative complications. In the subjective evaluation of seven patients, there was improvement in memory and ability. Objectively, we found on average a 27.6 % increased cerebral blood flow in the hemisphere treated in all patients as measured by Xenon clearance.

Key words: Occlusion of internal carotid artery — External carotid artery patch graft — Improvement of cerebral blood flow.

Zusammenfassung. Bei 10 Patienten im Stadium des abgelaufenen Schlaganfalls mit Carotis interna-Verschluß und TEA der Gegenseite wurde die A. Carotis externa-Stenose der Verschlußseite durch Erweiterungsplastik beseitigt. Es traten keine intra- und postoperativen Komplikationen auf. Subjektiv gaben 7 Patienten eine Besserung des Gedächtnis und Leistungsvermögens an. Objektiv war bei allen eine Erhöhung der Hirndurchblutung der betroffenen Hemisphäre im Durchschnitt um 27,6 % mittels Xenonclearance meßbar.

Schlüsselwörter: Carotis interna-Verschluß — Carotis externa-Plastik — Verbesserung der Hirndurchblutung.

151. Eine neue bovine Kollagenprothese (SOLCOGRAFT P) für den peripheren Gefäßersatz

S. Horsch, H. Erasmí und H. Pichlmaier

Chirurgische Universitäts-Klinik Köln-Lindenthal, Joseph-Stelzmann-Straße 9, Chirurgisches Kreislaulabor, Altbau, Haus 6, D-5000 Köln 41

Replacement of Small-Caliber Arteries With a New Bovine Graft (Solcograft P)

Summary. Blood vessel replacement in peripheral segments has still not been satisfactorily solved, but the best results have been obtained with the saphenous vein. A new bovine graft was examined in animal tests, with attention given to aneurysm formation and infection. The infrarenal aorta was replaced in 45 dogs with a patency rate of 88.9 %; 36 times an iliofemoral bypass was constructed, with patency of 83.3 %. Based on these results, 43 patients were operated on: 12 infraglenoidal, 7 supraglenoidal, 8 post-tibial, and 16 bypasses at other sites. One graft infection was controlled and the graft stayed patent. With the exception of 1 post-tibial graft, all others are patent. Longest observation time: 18 months.

Key words: Peripheral artery replacement — New bovine graft.

Zusammenfassung. Der periphere Gefäßersatz ist noch immer nicht befriedigend gelöst. Ein neuer boviner Heterograft wurde im Tierexperiment hinsichtlich Infektion und Aneurysmbildung erprobt. 45 Hunden wurde die infrarenale Aorta ersetzt, Durchgängigkeit: 88,9 %; 36mal ein iliaco-femorale Bypass angelegt, Durchgängigkeit: 83,3 %. Basierend auf dem experimentellen Erfolg wurden 43 Patienten operiert: 12 infraglenoidale, 7 supraglenoidale, 8 tibialis-posterior Bypässe wurden implantiert. 1 Infektion trat auf, wurde beherrscht, der Bypass blieb durchgängig. Außer einem tibialis-posterior Bypass waren alle Implantate durchgängig. Maximale Nachbeobachtungszeit: 18 Monate.

Schlüsselwörter: Peripherer Gefäßersatz — Neue bovine Kollagenprothese.