

<<主动脉弓外科学>>

图书基本信息

书名：<<主动脉弓外科学>>

13位ISBN编号：9787547810750

10位ISBN编号：7547810756

出版时间：2012-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：（美）科塞利，（美）勒迈尔 著，赵强，朱丹 译

页数：204

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<主动脉弓外科学>>

内容概要

主动脉弓外科发展史、影像学检查技术、术中的处理技术和神经保护、主动脉弓修补方法、主动脉弓特殊问题的外科处理及常见并发症处理等，术中附有1000余幅图片，包括影像资料和手术图谱，内容非常丰富。

<<主动脉弓外科学>>

作者简介

作者：（美国）科塞利（美国）勒迈尔 译者：赵强 朱丹

<<主动脉弓外科学>>

书籍目录

- 第1篇 总论General Principles
 - 第1章 历史回顾：主动脉弓外科的发展
Historical Perspective : the Evolution of Aortic Arch Surgery
 - 第2章 主动脉弓解剖
Surgical Anatomy
 - 第3章 疾病自然病程：手术指征的循证医学
Natural History : Evidence—based Indications for Operation
- 第2篇影像学检查Imaging Techniques
 - 第4章 主动脉造影技术
Aortography
 - 第5章 计算机断层扫描(CT)
Computed Tomography
 - 第6章 磁共振成像(MRI)
Magnetic Resonance Imaging
 - 第7章 超声心动图
Echocardiography
- 第3篇 术中管理策略和神经保护
Strategies for Intra—operative Management and Neurologic Protection
 - 第8章 麻醉管理
Anesthetic Management
 - 第9章 手术入路：从微创到全主动脉置换
Options for Exposure : from Minimal Access to Total Aortic Replacement
 - 第10章 脑功能监测：近红外光谱学
Monitoring the Brain : Near—inflared Spectroscopy
-
- 第4篇 主动脉修复的方法
- 第5篇 特殊问题的外科处理
- 第6篇 神经系统并发症

<<主动脉弓外科学>>

章节摘录

版权页：插图：从理论上讲，逆行性脑灌注能够提供和维持脑部低温，冲洗出气体或组织碎屑等致栓物，以及通过提供底物和带走代谢产物来提供脑组织的代谢支持。

利用深低温抑制脑部代谢可能是脑保护的最重要机制，因此维持脑部低温也是逆行性脑灌注最重要的作用。

逆行灌注血流即使不通过毛细血管，也可能通过动静脉短路达到这一效果。

冲洗出栓塞碎屑也尤为重要，这也曾作为使用逆行性脑灌注的第1指征。

越来越认识到脑栓塞是深低温停循环术后神经功能不全的主要原因，这一做法也变得更有益处。

机体在深低温下代谢需求降低，如果逆行性脑灌注确实有效，脑组织只需要很小流量就可以满足需求。

脑缺血损伤已被证明能导致有毒兴奋性氨基酸、一氧化氮及其他代谢产物的堆积，因此逆行性脑灌注的冲洗作用也可能是有益的。

逆行性脑灌注可能存在的不足包括灌注压力及流量太高引起的脑水肿，可能使脑损伤进一步恶化。

逆行性脑灌注的动物实验动物模型已有多种动物被用于建立有效的逆行性脑灌注模型，尽管它们的生理与人类的并不完全相仿。

犬类不适用于这类研究，因为它们头、颈部静脉有静脉瓣，这会影响到有效的逆行性脑灌注。

有些学者经颌静脉置管克服了这一难题，但其临床应用仍待商榷。

也有一些学者使用猪、羊吸灵长类动物。

为了评价逆行性脑灌注的有效性，人们通过多种评价指标对其进行观察，包括是否提供有效脑灌注、脑组织代谢情况、组织学及神经功能学结果、对脑栓塞发生率的影响、降温效果，以及压力和流量特性。

有效脑灌注 逆行性脑灌注对脑组织的灌注作用，在动物实验上意见仍然褒贬不一。

但也有很多学者报道了阳性的实验结果。

Fukae等以犬为实验对象，经颌内静脉灌注，使上腔静脉压力达到40mmHg，用激光多普勒流量计测量脑灌注情况，以及通过氢清除率测算脑髓质灌注，实验结果显示这两个区域的灌注情况有明显差异，脑髓质灌注与顺行性脑灌注效果相似，但脑皮质灌注仅相当顺行性脑灌注的16%。

Nojima等也通过对犬进行颌静脉插管，用氢清除极谱分析法了解脑部各区域的灌注情况，实验显示脑部血流随着灌注流量的增加而增加。

Razumovsky等也以犬为实验对象，通过经颅多普勒在逆行性脑灌注过程中发现大脑中动脉存在反向血流，但这些仍不足以证实脑部确实存在微灌注。

Dong等考虑到视网膜是唯一可以直接观察脑血管的区域，便通过眼底荧光血管造影及彩色多普勒声像图观察幼猪的视网膜血管，发现无论动脉还是静脉均有血流通过，直接证实了脑部灌注的真实性。

<<主动脉弓外科学>>

编辑推荐

《主动脉弓外科学:原则、策略与结果》可供心脏外科医生参考使用。
另外,血管外科医生、麻醉医生、体外循环灌注师、神经科医生、放射科医生以及其他对胸主动脉疾病感兴趣的专业人士也会发现其无与伦比的价值。

<<主动脉弓外科学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>