

<<体外循环原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<体外循环原理与实践>>

13位ISBN编号：9787117113106

10位ISBN编号：7117113103

出版时间：2009-5

出版单位：人民卫生出版社

作者：姚尚龙 等主译

页数：572

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>

## <<体外循环原理与实践>>

### 前言

体外循环至今已有50多年的历史。

体外循环在理论、实践、器械等方面均发生了巨大的变化。

《体外循环原理与实践》一书，是体外循环的优秀专家辛勤劳动的结果，是世界体外循环从业人员使用最多的经典著作。

目前，我们所翻译的第3版更加全面介绍了体外循环最新的动态。

我们将此书翻译，希望对我国体外循环以及相关人员进行积极的帮助和推动作用。

参加翻译书籍的人员均为临床一线医生和相关人员，具有丰富的临床经验和很高的外语能力，翻译后期专家进行了4次以上的审校。

希望通过我们的努力，将国外最先进的理念、实践介绍给国人，以促进我国的体外循环事业的发展。

由于种种原因，如文化差异、技术水准、法律法规、医院管理等，我们难以将全部内容准确无误地以中文体现，书中难免有不妥之处。

在此，我们诚恳希望读者的谅解，并予以批评指正。

## <<体外循环原理与实践>>

### 内容概要

在决定第3版《体外循环原理与实践》改编之前，我们的编者一直被当前日益增多的非体外循环下冠状动脉搭桥手术和经皮行心脏瓣膜置换术等现象所困惑，究竟现在还是否需要出版有关体外循环的理论书籍呢？很显然，我们最终的一致意见是：体外循环的现状和未来都很美好，而且现在也是出版第3版《体外循环原理与实践》的最佳时机。

尽管某些需要体外循环的外科技术在逐年消减，但仍然还有很多医学领域在开发和应用体外循环及辅助支持技术。

目前在先心病外科领域就已应用心室辅助装置针对衰竭心脏进行重塑和长期辅助支持，并取得了可喜的成绩。

对于我们的高龄人群中患有瓣膜疾病的患者，采用外科成形或瓣膜置换手术依然是治疗的最佳手段。

在儿科心脏外科团队中的老、中和青年学者们都在努力地推动先心病矫治术的不断前进和发展。

这些都需要我们具有十分丰富的体外循环管理经验。

近年发展起来的微创外科技术可以承诺患者缩短住院时间并能快速恢复日常活动，但这项技术的绝大多数患者都需要在体外循环下完成，而这些体外循环已发生了显著的变化：技术更加精良，设备更加小型化。

在1993年本书的第1版中所述及的体外循环对机体生理功能方面的不良影响，都已被今天体外循环技术和设备的发展所改善。

但随着诊疗患者群中老龄化和危重病种的不断增加，我们仍需要在体外循环领域不断地开拓进取。

Ross M. Ungerleider和Alfred H. Stammers是第3版主编者中的新成员。

他们都为本版书提供了许多宝贵的临床经验和专业知识。

全部编者们都分别代表了外科和心血管体外循环等协会，为了能够将体外循环具有多学科知识的本性进一步发扬光大，因此本书的编者和每章的作者是由外科医生、麻醉医生、体外循环师和基础科研专家等构成。

<<体外循环原理与实践>>

作者简介

作者：(美国)Glenn P.Gravlee (美国)Richard F.Davis (美国)Alfred H.Stammers 译者：姚尚龙 龙村

## &lt;&lt;体外循环原理与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 体外循环发展简史 第1章 体外循环的发展史——明尼苏达州 第2章 体外循环的产生和发展  
第二篇 体外循环仪器与设备 第3章 体外循环中的血泵 第4章 氧合器的原理：气体交换，热传递和氧合功能 第5章 循环管路与插管技术 第6章 超滤和透析 第7章 机械循环辅助装置  
第8章 微创心脏外科手术中的体外循环第三篇 体外循环生理与病理学 第9章 心脏外科手术中的低温管理 第10章 心肌保护 第11章 体外循环期间药物的药代动力学和药效学变化 第12章 体外循环中的栓塞事件 第13章 内分泌、新陈代谢和电解质反应 第14章 体外循环与肺脏 第15章 体外循环中的免疫和炎症反应 第16章 体外循环对肾功能的影响 第17章 体外循环的内脏、代谢及糖代谢调节效应 第18章 体外循环对神经系统的影响第四篇 血液学 第19章 血液稀释与预充液 第20章 血液异物界面作用 第21章 血液学影响与凝血障碍 第22章 凝血检测 第23章 体外循环的抗凝技术 第24章 肝素中和 第25章 体外循环术后出血的药物预防第五篇 体外循环临床应用 第26章 体外循环的实施 第27章 团队合作 第28章 避免伤害——体外循环的安全性 第29章 体外循环中的意外 第30章 体外循环的终止 第31章 成人ECMO呼吸支持 第32章 胸主动脉外科的体外循环 第33章 体外循环在非心脏手术中的应用第六篇 新生儿、幼儿与儿童体外循环 第34章 小儿体外循环 第35章 新生儿和婴幼儿的心肌保护 第36章 婴幼儿心脏术后的脑损伤与神经保护 第37章 新生儿和婴幼儿ECMO 第38章 儿童及婴幼儿循环辅助装置 索引

## <<体外循环原理与实践>>

### 章节摘录

插图：第一篇体外循环发展简史第1章外循环的发展史——明尼苏达州 早在1952年，内科医生面对因心内畸形而生命垂危的儿童，除祈求其能康复外而别无他法。

现在，借助心肺机，心脏畸形矫正已成为常规手术。

因此，心脏直视手术被公认为是20世纪医学界最重要的进步之一。

仅仅40年前人类的心脏外壁还是外科医生的手术刀难以逾越的解剖屏障，而今心脏直视手术开展的如此之广泛（全世界心脏直视手术2000例 / 24小时），手术操作如此之简单且对各个年龄段的人群来说风险如此之低，取得的治疗成就如此之大，令当代的心脏病学家和心脏外科医生都感觉不可思议，更不用说普通民众了。

通过体外循环进行心肺转流是取得这一惊人进步的基石。

通过体外循环技术使得外科医生可以排空心脏中的血液、根据需要使心脏停跳、切开任意的心腔、安全实施修补操作甚至从容地进行全心置换术。

从1951年开始，明尼苏达大学的外科部门取得一系列进展，从而使心脏直视手术从实验室研究转变为临床成为可能并且取得成功（表1.1）。

该机构具有引以为豪的两大资本：一是拥有世界上第一所专科心脏病医院，共有80张儿童和成人床位，由Northwest的Variety俱乐部捐赠给明尼苏达大学并于1951年7月1日对病人开放；二是拥有Owen H.Wangensteen医生（此点也许更加重要），他是一位真正有远见的外科医生，担任外科部门的主任。他虽然不是心脏外科医生，但他在肠梗阻的预防和防治方面的创新性工作对普通外科学领域做出了巨大的贡献。

<<体外循环原理与实践>>

编辑推荐

《体外循环原理与实践(第3版)》由人民卫生出版社出版。

<<体外循环原理与实践>>

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>