

<<体外循环技术>>

图书基本信息

书名：<<体外循环技术>>

13位ISBN编号：9787811169935

10位ISBN编号：7811169932

出版时间：2012-7

出版时间：北京大学医学出版社

作者：（英）菲利普，（英）克里斯多夫 原著，刘燕 等译

页数：312

字数：606000

译者：刘燕

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>

<<体外循环技术>>

内容概要

《体外循环技术（第4版）》为“Techniques in extracorporeal circulation”第4版的中文版，全面介绍了体外循环的历史沿革、设备及原理、病理生理学、技术操作、体外循环膜氧合、儿童心脏病的体外循环及欧美等国体外循环的发展现状等内容。

<<体外循环技术>>

作者简介

作者：（英国）菲利普（Philip H. Kay）（英国）克里斯多夫（Christopher M. Munsch）译者：刘燕等

<<体外循环技术>>

书籍目录

- 第一章 体外循环简史
- 第二章 体外循环的设备和原理
- 第三章 体外循环生理及病理生理
- 第四章 体外循环麻醉
- 第五章 体外循环中的监测与安全防护
- 第六章 体外循环的预充液
- 第七章 体外循环中的滤器
- 第八章 体外循环炎症反应
- 第九章 不停跳体外循环
- 第十章 体外循环和脑
- 第十一章 儿童先天性心脏病的体外循环
- 第十二章 术中心肌保护
- 第十三章 血液保护
- 第十四章 机械循环辅助
- 第十五章 体外膜肺氧合
- 第十六章 体外循环在非心脏手术的应用
- 第十七章 Port-aCCeSSTM及机器人手术中的体外循环
- 第十八章 非体外循环心脏手术
- 第十九章A 英国和爱尔兰灌注教育和标准的发展
- 第十九章B 欧洲展望：灌注的标准、指南和教育
- 第十九章C 20世纪的美​​国灌注教育

<<体外循环技术>>

章节摘录

版权页：插图：随后，鼓泡式氧合器被改进并用于成人患者。

Rygg-Kyvsgaard将鼓泡室与沉降室以一个储血器连接在一起置于一个塑料袋中，包被祛泡剂的聚乙烯海绵用来排出气泡。

该装置由丹麦制造，其流量可以达到3L / min。

Gott和同事发明了一种独立组合成的塑料薄膜氧合器，进一步改进了DeWall—Lillehei氧合器。

这就意味着鼓泡式氧合器可作为无菌密闭的单品提供。

这一进步对于心脏外科走出明尼苏达有着重要的意义（Gott et al., 1957a,b）。

1990年，Naef在他的文章中写道：Lillehei和DeWall自制的螺旋鼓泡式氧合器于1955年5月13日首次应用于临床，继续征服了这个世界，并且帮助许多团队开始了他们从容精确地矫正心内畸形的事业。

通往心内直视手术的路敞开了。

DeWall进一步发展了鼓泡式氧合器。

他引入的这个氧合器有一个整体的氧合器和热交换器在一个可灭菌的聚碳酸酯单位里。

随着更先进的技术和在可控式环境下的更安全的手术方式的出现，外科医生开始意识到先天性或后天性心脏病有着复杂的病理解剖，并且按现在的方式引导外科技术的发展。

薄膜式氧合器 Gibbon发明的薄膜式氧合器附带一个能快速旋转的垂直圆筒。

薄膜其实是血液覆盖于金属片上形成一层薄膜，即氧合作用发生的地方。

第一代模型中没有储血槽。

气流中含有95%的氧气和5%的二氧化碳，流速为5L / min。

氧合器的静脉、动脉端具有滚筒泵，血液经管道流动，管道浸在水浴中保持恒温。

原始模型的流量可以达到500ml / min（Gibbon, 1937）。

后来，又引入了金属网用来产生紊流的血气界面从而改进氧合作用（Gibbon, 1954）。

这一设计后来被Mayo诊所进一步改进，将14个金属网封入透明树脂盒内。

血液通过一系列0.6 μ m孔径的孔沿着网格流动。

氧气流量为10L，二氧化碳的流量随着血液的pH而变动（Kirklin et al., 1955）。

但是与DeWall—Lillehei鼓泡式氧合器相比，Mayo诊所的Gibbon薄膜式氧合器虽然有所改进，但因其为手工制造且价格昂贵，不便于操作和维护。

<<体外循环技术>>

编辑推荐

为了让大家了解这些科学技术的进展，我们编写了《体外循环技术(第4版)》。

《体外循环技术(第4版)》为我们了解心脏外科提供了更为广阔的空间，它不但涵盖了目前体外循环的方法，还囊括了体外循环的前沿技术和未来发展的方向。

我们试图回答一些体外循环相关的临床问题，并为许多有争议的问题提供新的思考方向。

<<体外循环技术>>

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>