

<<人体机能替代装置>>

图书基本信息

书名：<<人体机能替代装置>>

13位ISBN编号：9787030195890

10位ISBN编号：7030195892

出版时间：2007-5

出版时间：科学

作者：葛斌

页数：369

字数：465000

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>

<<人体机能替代装置>>

内容概要

本书主要介绍体外循环、呼吸麻醉等医疗器械的原理、结构及一般的使用方法。

全书分为四章。

第一章为人工肾（血液透析），第二章为人工心肺机，第三章为呼吸机，第四章为麻醉机。

本书的特点是理论密切联系仪器与临床实际应用，有利于学生自学能力的培养与锻炼。

本书可作为医疗器械工程专业和其他相关专业学生使用的专业课教材，也可作为有关工程技术人员及广大相关医学专业工作者的参考书。

<<人体机能替代装置>>

书籍目录

前言第一章 人工肾(血液透析) 第一节 肾脏的生理学基础 一、肾脏的结构 二、肾脏的生理功能 三、急性和慢性肾功能衰竭 第二节 血液透析的基本知识 一、血液透析疗法的发展历史和现状 二、血液透析的基本原理 三、血液透析的动力学基础 四、尿素动力学模型 第三节 血液透析系统 一、体外血液循环通路 二、透析液通路 三、透析液供给装置 四、超滤控制 五、未来透析发展预测 第四节 水处理系统和透析液 一、透析用水处理的意义 二、水中污染物质的种类 三、水处理方法 四、水质标准 五、透析液 第五节 透析器种类和透析膜 一、透析器种类及其特点 二、透析器的复用 三、透析器的评价 四、提高透析器效率的措施 五、透析膜及其发展 第六节 血管通道 一、概述 二、血管通道的选择 三、暂时性血管通道 四、永久性血管通道 第七节 腹膜透析 一、概述 二、腹膜透析原理 三、腹膜透析装置 四、腹膜透析技术 第八节 其他血液净化技术 一、血液滤过 二、血液透析滤过 三、血浆置换 四、免疫吸附 五、血液灌流 思考题第二章 人工心肺机 第一节 体外循环发展简史 第二节 体外循环原理 一、心脏及其血液循环系统 二、人工心肺机体外循环工作原理 第三节 血泵 一、滚柱泵 二、离心泵 第四节 氧合器 一、鼓泡式氧合器 二、膜式氧合器 三、氧合器临床应用与比较 第五节 主要参数及监护装置 一、血液平面报警器 二、气泡探测器 三、泵压监测器 四、应急电源(双重电源) 五、动脉贮血库安全活瓣(气栓控制器) 六、静脉引流控制器 七、滤水器 八、心电图(ECG)第三章 呼吸机第四章 麻醉机参考文献专业术语中英文对照

<<人体机能替代装置>>

编辑推荐

<<人体机能替代装置>>

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>