

<<输血>>

图书基本信息

书名：<<输血>>

13位ISBN编号：9787117144636

10位ISBN编号：7117144637

出版时间：2011-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：周华友 等主编

页数：217

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>

<<输血>>

内容概要

周华友编著的《输血--从蒙昧到科学》是《中国输血医学系列丛书》之一，是该系列丛书的开门篇，也是其中唯一的一本输血科学文化传播读物。

本书使用通俗易懂的语言，略带幽默的语气介绍输血的相关知识。

本书集知识性、科学性、趣味性与实用性于一体，内容丰富，信息量大，是面向普通百姓和临床医护人员的一本普及输血基本知识，传播输血新观念的读物。

作者简介

周华友，男，1968年8月15日生，医学博士，主任技师，广州中医药大学博士研究生导师，广东省中医药科学院、广东省中医院（广州中医药大学第二附属医院）输血科主任，美国组织相容性与免疫遗传学学会（ASHI）会员，广东省医学会临床输血分会委员，《中国输血杂志》编委，《中国免疫学杂志》特约审稿人。

1992年7月福建医科大学本科毕业，获医学学士学位；2000年7月中国医学科学院中国协和医科大学硕士毕业，获医学硕士学位；2004年7月第一军医大学博士毕业，获医学博士学位。

主要从事免疫遗传学研究，在移植免疫、血型基因分子生物学、血型血清学技术、疑难血型鉴定和临床输血方面有一定造诣。

主持国家自然科学基金1项，广东省科技计划课题1项，广东省医学科研基金1项，广州中医药大学课题1项；参与国家自然科学基金2项，广东省自然科学基金2项，广东省科技计划课题1项，广东省中医药局课题2项，广州中医药大学课题2项。

已发表30余篇医学论文，获广东省科技进步三等奖1项。

<<输血>>

书籍目录

- 第一章 输血：从蒙昧到科学的艰难历程
 - 第一节 国外输血发展简史
 - 第二节 国内输血发展简史
 - 第三节 历史上影响输血发展的事件
 - 第四节 输血趣闻
- 第二章 血液基本知识
 - 第一节 血液的起源
 - 第二节 血液各家族成员
 - 第三节 各种血液成分的功效
 - 第四节 血细胞的生命之旅
- 第三章 血型之父的伟大发现
 - 第一节 血型的发现与其划时代的意义
 - 第二节 血型基本知识
 - 第三节 如何鉴定一个人的血型
 - 第四节 谈谈通用的“万能血”和珍贵的“熊猫血”
 - 第五节 从“滴血认亲”到亲子鉴定谈谈血型的其他应用
 - 第六节 血型与性格和命运的关系
- 第四章 血液制品的生产加工
 - 第一节 血液成分制品的种类与生产过程
 - 第二节 血液的保存与运输
 - 第三节 白细胞滤除与血浆病毒灭活
 - 第四节 血液制品越新鲜越好吗
- 第五章 临床输血治疗
 - 第一节 脱“贫”致“富”
 - 第二节 医生和患者输血观念的艰难转变
 - 第三节 成分输血
 - 第四节 新生儿换血治疗和自身输血
 - 第五节 反复输血对身体的影响
 - 第六节 无偿献血挽救生命
- 第六章 输血传播性疾病
 - 第一节 可通过输血传播的疾病
 - 第二节 输血相关传染病的检测
 - 第三节 杜绝输血传播性疾病的努力
 - 第四节 血液经过严格的检测就是放心血吗
- 第七章 揭开输血不良反应的谜底
 - 第一节 发热反应
 - 第二节 过敏反应
 - 第三节 溶血反应
 - 第四节 其他输血反应
- 第八章 输血与伦理，民俗和宗教
 - 第一节 中国献血“三部曲”
 - 第二节 输血的伦理规范
 - 第三节 输了血救了命得了病，谁之过
 - 第四节 宗教信仰与输血冲突
- 第九章 输血与战争

<<输血>>

第一节 输血在战争中的巨大作用

第二节 冻干血液制品研制与战争

第三节 通用血和人造血的开发与战争

第十章 新技术、新理念在输血中的应用

第一节 造血干细胞与临床应用

第二节 造血干细胞移植中遇到的瓶颈问题

第三节 新技术、新方法的应用

第四节 中华骨髓库和中国脐带血库建设

参考文献

<<输血>>

章节摘录

人类对血液干燥保存的研究就是从血浆开始的。

第二次世界大战期间，医生们对血浆的抗休克特性有了比较全面的认识，了解到血浆中主要含有几种蛋白成分，这些成分与迅速扩充血容量、维持血压有关。

但当时的血浆加工不像今天这样安全方便，可以使用无菌的多联塑料袋进行血浆的制备。

那时，全血是盛放在密封的玻璃瓶中的，要制备血浆必然会破坏无菌的密闭环境，容易受到细菌污染。

而且制备好的血浆也是装在玻璃瓶中的，易碎的玻璃瓶在运往前线的途中，损耗也较大。

为了解决这些问题，人们自然而然地想到了干燥保存的方法。

干燥的方法有很多，比如晒干、阴干、烘干、烤干等。

但这些方法都需要在较高的温度下进行，血浆的主要成分是蛋白质，而蛋白质是非常娇嫩的，遇热就会发生变性，失去原有性能。

显然这些干燥方法都不适合用于血浆的干燥。

理想的解决办法是在不引起蛋白质变性的低温环境下对血浆进行干燥处理，于是一百多年前出现的真空冷冻干燥技术出现在血浆干燥保存研究人员的视野中。

真空冷冻干燥技术的原理并不复杂，就是利用水升华的特性，使冰冻物体中的水分不经过融化直接从冰态升华为水蒸气，达到物体干燥的目的。

真空冷冻干燥技术在低气压下将冷冻与干燥完美地结合起来，可以制备不变形、无损伤、成分损失较少的稳定的生物材料。

这项曾经被成功用于疫苗生产和菌株保存的技术，被成功应用于血浆的干燥保存。

1940年，冻干人血浆终于问世，血浆经过冰冻干燥处理后可以去除95%以上的水分，成为一种金黄色的粉末。因为冻干人血浆脱水比较彻底、重量轻，所以特别适合长途运输。

在冰冻干燥过程中，微生物也因脱水而失去生物活力，因此可以使干燥后的产品能长期保存而不变质。

冻干人血浆的主要成分是白蛋白，加入无菌蒸馏水就可使用，能迅速恢复伤员的血容量，补充血浆蛋白，而且不需要检测血型，使用方便。

所有这些优点正是血浆干燥保存所需要的，满足了战地血液保障的要求。

第二次世界大战期间为保证战地用血的需要，许多国家都在研发血液替代品方面投入大量的人力与物力。

参战国的领导人清楚地知道，战争不仅是军力的较量，更是科技的竞赛。

谁能更快地将科技成果运用于战争，谁就更能掌握战场的主动权。

出于战地输血的需要，必须发展血液制品的生产，这样真空冷冻干燥技术开始用于医药工业生产中。

.....

<<输血>>

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>