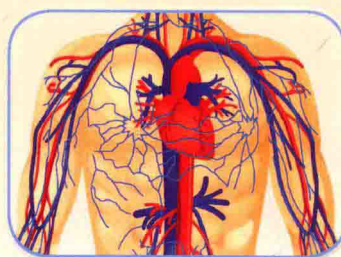
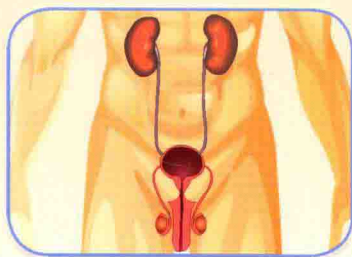
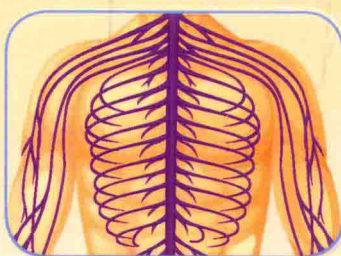
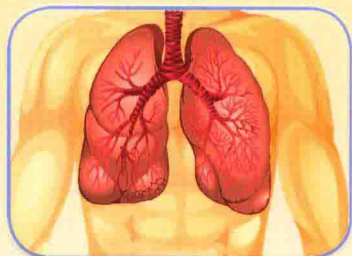
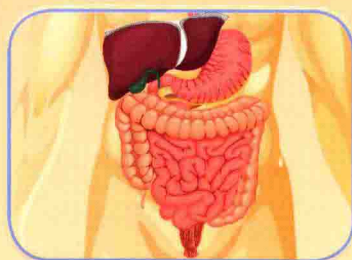


中医五藏系统 功能定位图谱

主 审 王永炎

主 编 张启明 刘保延



中医五藏系统 功能定位图谱

主 审 王永炎

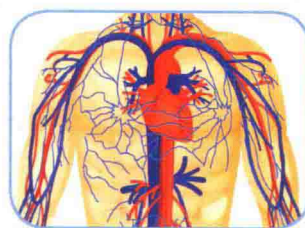
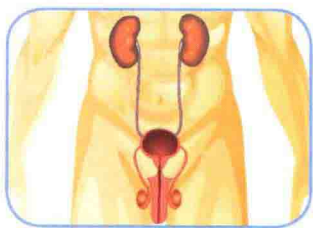
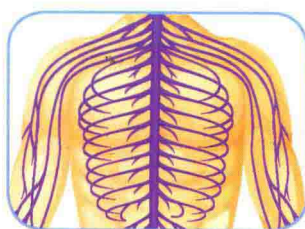
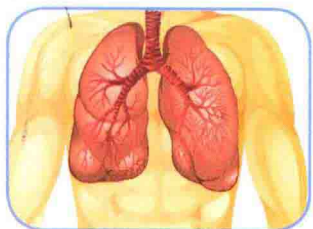
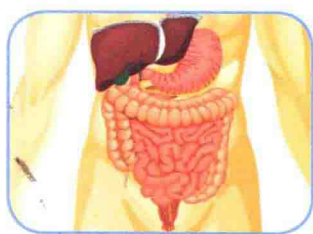
主 编 张启明 刘保延

副主编 张 毅 王义国 张 磊

编 委 解 君 徐清华 于东林

李文文 赵莹莹 张兴涛

张健雄



人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中医五藏系统功能定位图谱 / 张启明, 刘保延主编. —北京:
人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-19979-7

I. ①中… II. ①张…②刘… III. ①脏腑 - 图谱
IV. ①R223.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 262495 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

中医五藏系统功能定位图谱

主 编: 张启明 刘保延

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京盛通印刷股份有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 3

字 数: 60 千字

版 次: 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-19979-7/R · 19980

定 价: 25.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)



主审简介

王永炎 天津市人,中国工程院院士,教授,博士研究生导师,中央文史研究馆馆员。主要从事中医药防治中风病与脑病的临床与基础研究。先后主持“973”、“863”及国际合作项目 18 项,获国家级奖励 5 项。针对中风病急性期痰热证、痰热腑实证而研究设计的化痰通腑汤与清开灵注射液静脉滴注疗法,显著提高了临床疗效,已在全国范围内广泛应用。在规范中医药名词术语、诊疗指南及引领中医药国际标准化建设方面亦作出了卓越贡献。



主 编 简 介

刘保延 陕西临潼人,国际欧亚科学院院士,教授,博士研究生导师,中国中医科学院首席研究员。承担国家“863”计划、“973”计划等项目11项,获国家科技进步二等奖、中华中医药学会一等奖等多个奖项。将临床流行病学、循证医学的理念与方法引入中医的临床评价研究领域,在中医临床术语的规范和真实世界临床研究的特点、原理、方法与技术平台——临床科研信息一体化技术体系的构建方面作出了突出成绩。



主 编 简 介

张启明 山东临朐人,中国中医科学院教授、博士研究生导师,教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者。运用数理方法开展中医理论的定量和实证研究。建立了反映五藏精气生克关系的非线性微分方程数学模型,发现五藏精气的混沌运动,为通过临床检测直接辨识证候提供理论依据。通过建立人体功能的中、西医学不同认识之间的匹配关系,确认了五藏系统的组成、特有功能和解剖定位。



前言

规划教材《中医基础理论》认为藏府“不仅仅是形态学结构的脏器,而是在其形态学结构的基础上,赋予了某些特殊机能的生理病理学系统”,但没有说明这些特殊机能与其形态学结构的对应关系,以致许多学术期刊都将中医学的藏府英译为西医学的同名器官,引起了许多认识上的混乱。

关于藏府的分类,中医学在“天人相应”思想指导下,以从自然界总结的五行学说为原始模型,以五藏为中心,联络六府、五官九窍、四肢百骸等,形成了内外联络的 5 个系统,即由脾藏、胃、肉、口、唇等组成的脾藏系统,由肺藏、大肠、皮、鼻、毛等组成的肺藏系统,由肾藏、膀胱、骨、耳、发等组成的肾藏系统,由肝藏、胆、筋、目、爪等组成的肝藏系统,由心藏、小肠、脉、舌、面等组成的心藏系统。其中,大肠、胆和小肠的归类值得商榷,因为它们的功能与脾胃的运化功能直接相关。

关于人体功能的藏府归属,有些是明确的,如脾藏主运化,肺藏司呼吸;有些尚未形成共识,如关于神明的主宰,《素问·灵兰秘典论》称“心者,君主之官也,神明出焉”,但《本草纲目》却称“脑为元神之府”;又如关于血的化生,《灵枢·决气》说“中焦受气取汁,变化而赤是谓血”,《侣山堂类辨》却说“肾为水脏,主藏精而化血”。

在国家自然科学基金委课题“五藏精气生理性节律变化的非线性动力学特征”(30271564)、“基于肢端汗出和温度检测的动脉硬化闭塞症中医疗效评价研究”(81274007)、科技部“十二五”国家科技支撑计划“中医汗出特征模式识别及高精度检测装置研发”



(2012BAI25B07)的支持下,基于中、西医学研究对象的一致性,我们组织了中、西医学的专家和研究生,历时一年,就中、西医学关于人体的结构和功能的不同认识作了对比,确认了中医五藏系统的组成、特有功能及其解剖定位,但五藏系统的本质特征可能是以供能物质和能量流为实体媒介的生克关系结构决定的时间序列。与同类书籍比较,本书的研究方法和学术观点都是全新性的,可望成为中医初学者、中医研究人员、中医教学和临床工作者的重要参考书。

主 编

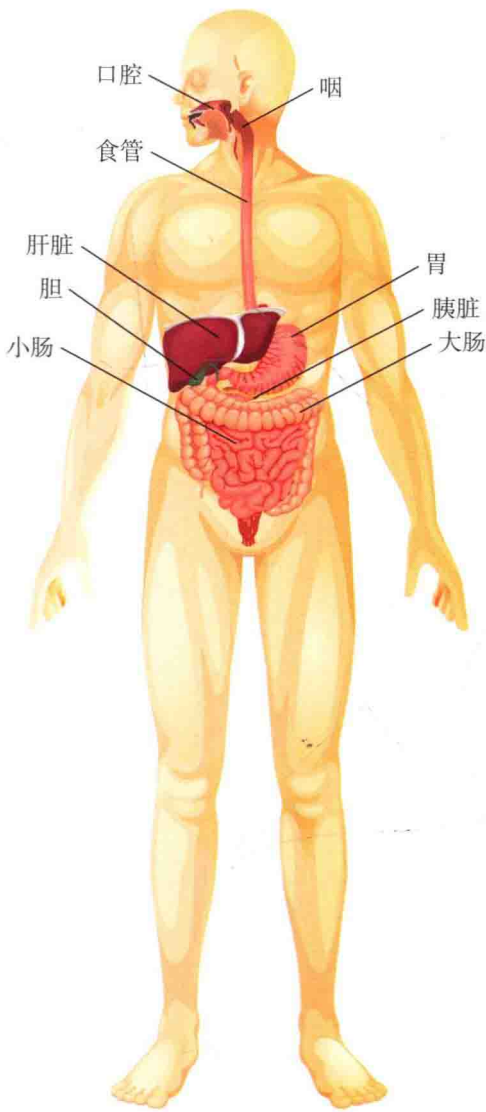
2014年10月16日



目 录

中医脾藏系统功能定位图谱.....	1
中医肺藏系统功能定位图谱.....	2
中医肾藏系统功能定位图谱(一).....	3
中医肾藏系统功能定位图谱(二).....	4
中医肝藏系统功能定位图谱.....	5
中医心藏系统功能定位图谱.....	6
附录 1 中医解剖知识确认的藏府结构和功能	7
附录 2 中医五藏系统的功能定位	12
附录 3 五藏系统的特有功能体现动物进化历程	19
附录 4 五藏系统的生克关系体现四季时序特征	24

中医脾藏系统功能定位图谱



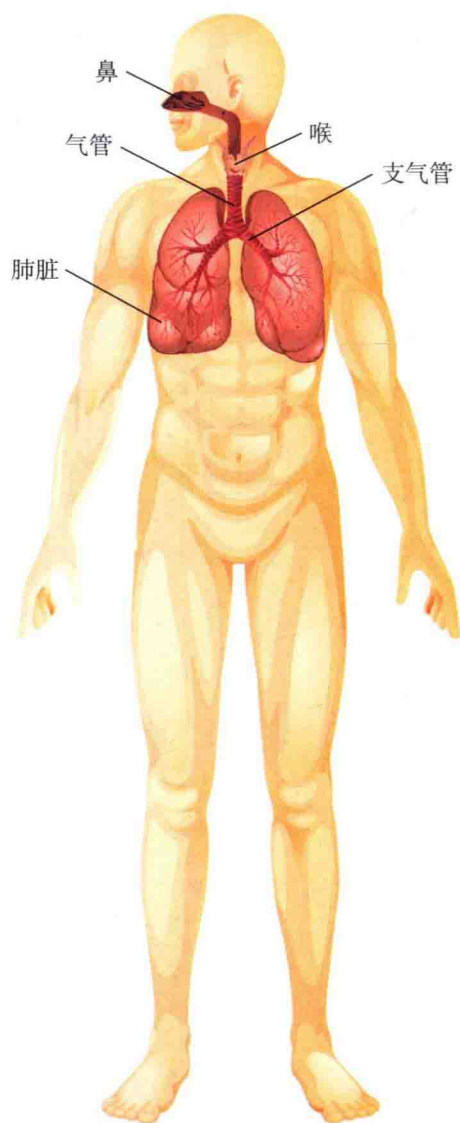
消化系统



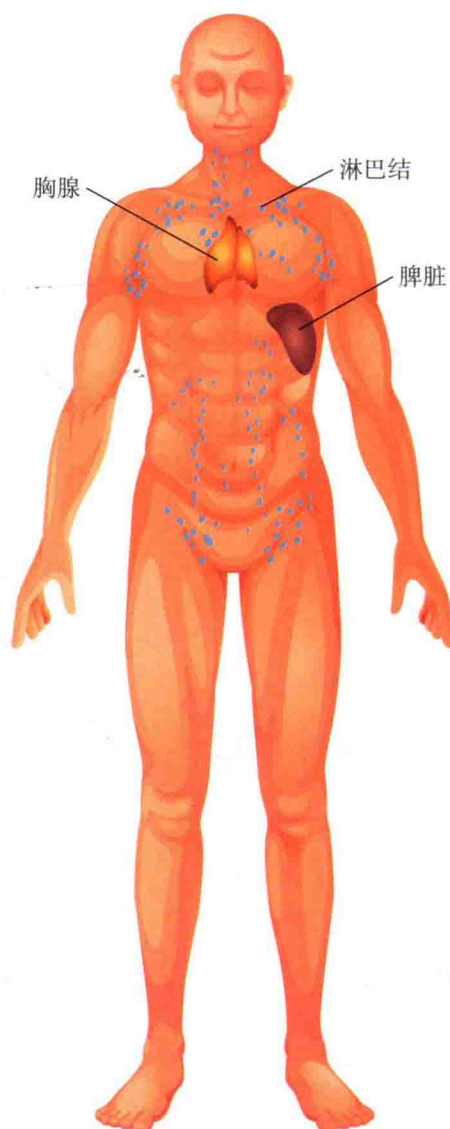
运动系统(骨骼肌)

组成	特有功能	解剖定位
脾藏(包括口、舌、咽、胃、胆、小肠、大肠、肛门)	主运化:摄取和消化食物,吸收营养,排出粪便	消化系统:口腔、咽、食管、胃、小肠、大肠、肝脏、胆、胰脏等
脾藏	主统血:合成纤维蛋白原等凝血因子	消化系统:肝脏
肉	主运动:运动的动力作用	运动系统:骨骼肌

中医肺藏系统功能定位图谱



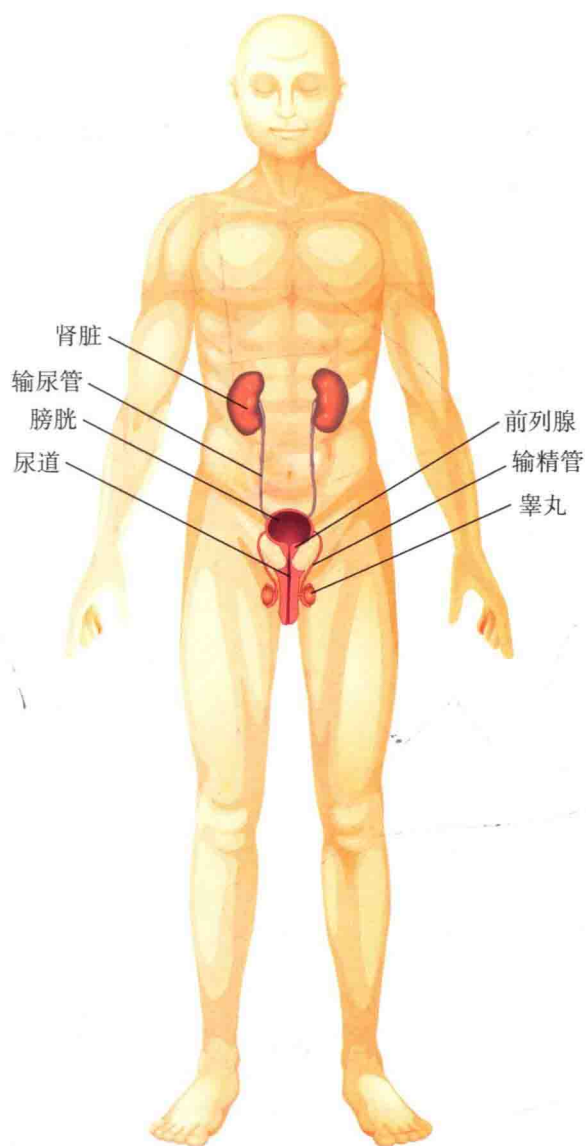
呼吸系统



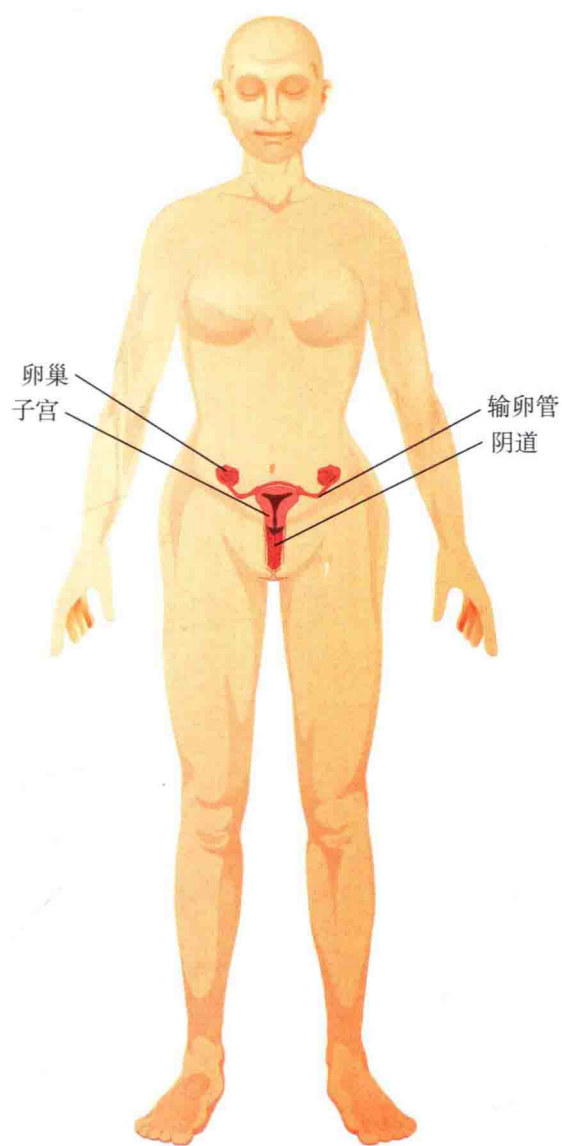
免疫系统

组成	特有功能	解剖定位
肺藏(包括鼻、喉)	司呼吸:吸入氧,排出二氧化碳	呼吸系统:鼻、喉、气管、支气管、肺脏
喉	主发声:发音	呼吸系统:口腔、鼻腔、喉、气管、支气管、肺脏
皮	主防御:阻挡和清除病原体或异物	免疫系统:皮肤、黏膜、脾脏、胸腺、淋巴结、黏膜相关淋巴组织

中医肾藏系统功能定位图谱(一)



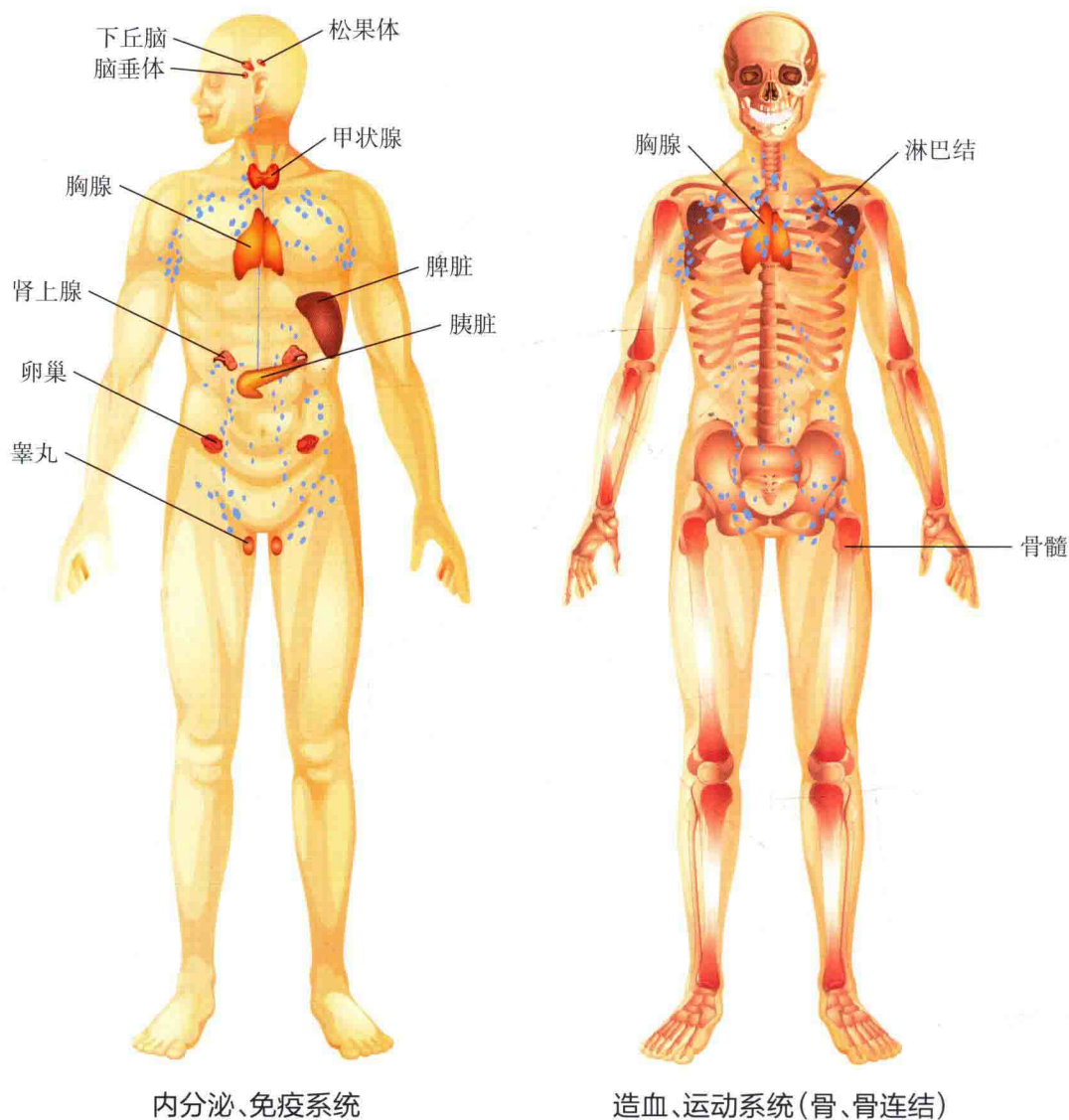
泌尿、生殖系统(男)



生殖系统(女)

组成	特有功能	解剖定位
肾藏(包括三焦、膀胱、尿道)	主水:分泌、存储和排泄尿液	泌尿系统:肾脏、输尿管、膀胱、尿道
肾藏(包括子宫、精室、前阴)	主生殖:繁殖后代	生殖系统:睾丸、输精管、前列腺、阴茎、阴囊、卵巢、输卵管、子宫、阴道、大阴唇、小阴唇等

中医肾藏系统功能定位图谱(二)

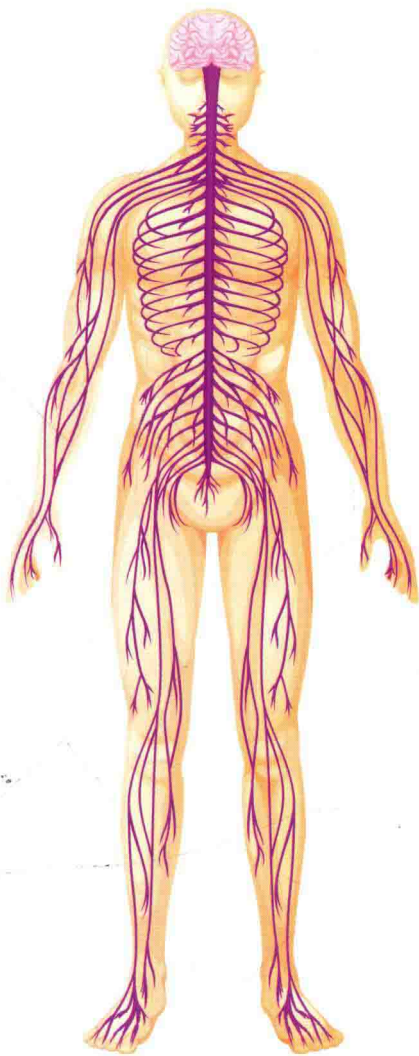


内分泌、免疫系统

造血、运动系统(骨、骨连结)

组成	特有功能	解剖定位
肾藏	调控生长发育与生殖:①保护正常细胞,识别和清除衰亡和变异细胞。②调节生长发育与生殖	①免疫系统:脾脏、胸腺、淋巴结、黏膜相关淋巴组织,②内分泌系统:下丘脑、脑垂体、松果体、睾丸、卵巢
肾藏(包括三焦)	主藏府气化:调节物质能量代谢和水盐代谢	内分泌系统:下丘脑、脑垂体、甲状腺、甲状旁腺、胰脏、肾上腺、睾丸、卵巢
骨	主支撑:运动的杠杆和枢纽,支撑保护	运动系统:骨、骨连结
髓	主生血:生成血细胞	造血系统:胸腺、淋巴结、骨髓

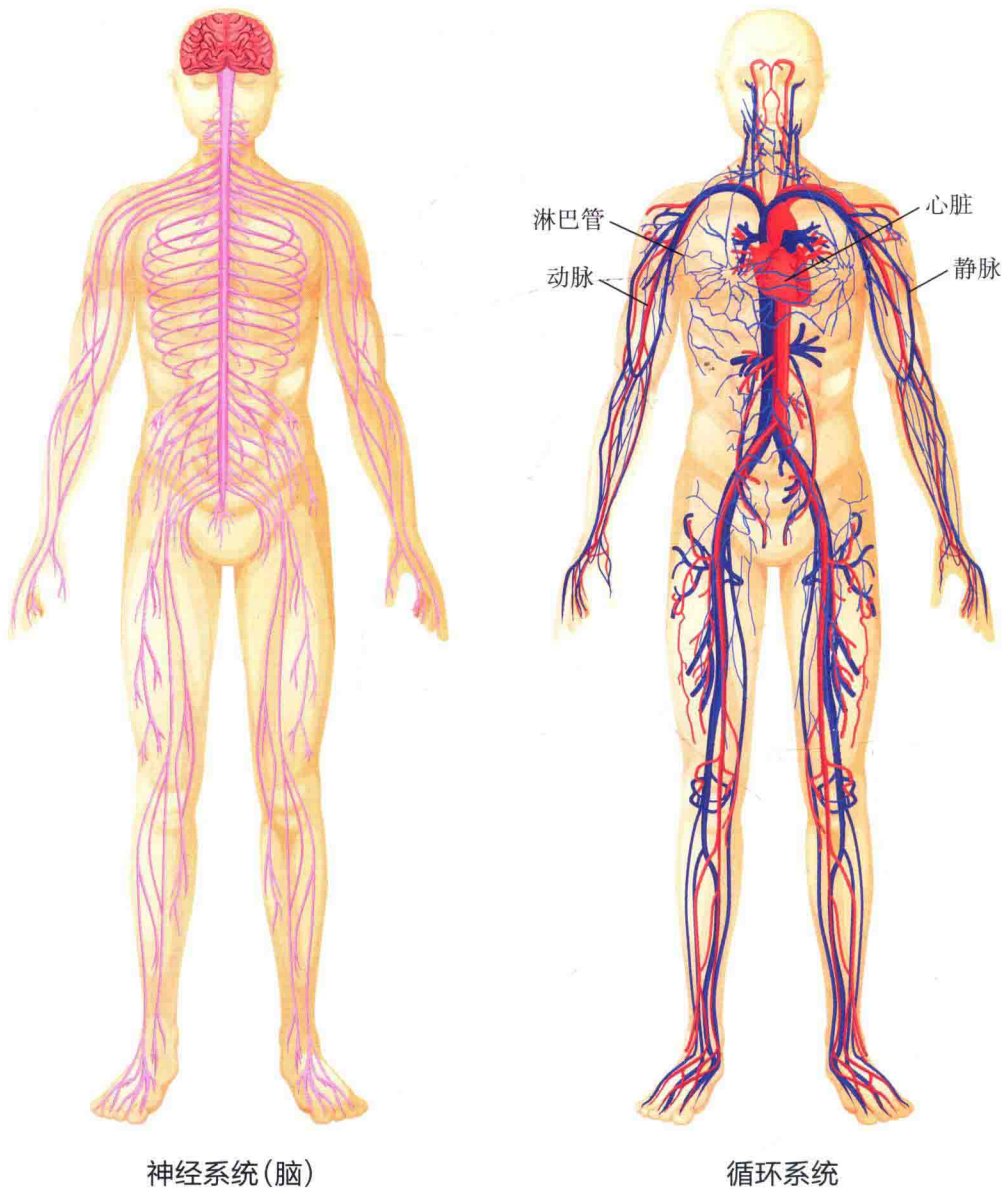
中医肝藏系统功能定位图谱



神经系统

组成	特有功能	解剖定位
肝藏(包括脾、肺、肾、心藏系统和脉的感觉器)	主疏泄:产生、传入和处理内脏感觉信号,产生和传出运动信号,调控平滑肌、心肌、腺体运动	神经系统:牵张、化学、温度、渗透压、痛觉感受器,一般内脏感觉神经,一般内脏运动神经,脊髓、脑
筋(包括目、舌、口、鼻、耳、肉、皮、骨的感觉器)	主感觉,支配运动:产生、传入和处理特殊感觉、一般感觉和本体感觉信号,产生和传出运动信号,调控骨骼肌运动	神经系统:味、嗅、听、视、触、压、温度、痛、位置、运动、负重、振动、平衡觉感受器,一般躯体感觉和运动神经、特殊躯体感觉神经、特殊内脏感觉和运动神经,脊髓、脑

中医心藏系统功能定位图谱



组成	特有功能	解剖定位
心藏(包括脑)	藏神:识别感觉信号,产生意识、思维、情感等精神活动	神经系统:脑
脉	主运输:运输体内物质	循环系统:心脏、血管、淋巴管、血液、淋巴

附录 1 中医解剖知识确认的藏府结构和功能

中医学的藏(音 zàng)府^[1]是指藏(音 cáng)于体内的脾、肺、肾、肝、心五藏,胆、胃、大肠、小肠、三焦、膀胱六府,和脑、髓、骨、脉、胆、子宫奇恒之府。藏府的原始解剖结构是什么?与目前认识的藏府功能有何联系?是两个学术界尚无定论的问题,以至有的学者认为中医没有形态学。本文梳理了古代文献中的中医解剖知识并与西医解剖学作了对照,给出了两个问题的答案。

1 资料来源

以“中医”、“解剖”为关键词检索 CNKI 数据库,获得关于中医解剖知识的研究论文 18 篇。以论文的参考文献为线索,以明朝晚期(1569 年)比利时主教加内罗(D. Melchior Carneiro)在澳门设立医院作为西医学引进中国的标志,查到之前存世的《内经》、《难经》、《脉书》、《备急千金要方》、《存真图》、《十四经发挥》、《格致余论》、《针灸聚英》、《医学入门》、《濒湖脉学》10 部记载中医解剖知识的著作作为本文的研究资料。

2 方法

仔细阅读上述著作容易发现,中医解剖知识主要记载了藏府的三个方面的内容:①毗邻关系:包括藏府的位置和与其他藏府的邻接关系,如“肾……当胃下两旁,入脊膂附脊之第十四椎,前后与脐平直”(《十四经发挥》);②形态结构:包括重量、形态、颜色、粗细和长度,如“肾……重一斤一两,状如石卵,色黄紫”(《十四经发挥》),“小肠大二寸半,径八分分之少半,长三丈二尺”(《难经》);③内容物:包括内容物的种类和容量,如“膀胱……盛溺九升九合”(《难经》)。故以藏府为线索,以其毗邻关系、形态结构和内容物为框架梳理中医解剖知识。

因为中医解剖知识与西医解剖学都是关于人体各个组成部分的认识,所以两者描述的人体内脏的毗邻关系、形态结构和内容物理应存在相似性和对应关系。

3 结果

见表 1、表 2。

表 1 中、西医学具有相似毗邻关系和形态结构的内脏

藏府	毗邻关系		形态结构	
	中医解剖	西医解剖	中医解剖	西医解剖
脾	①“脾与胃以膜相连”《内经》；②“脾居中脘一寸二分，上去心三寸六分，下去肾三寸六分”（《医学入门》）；③“脾则有在心之左”（《存真图》）	①脾脏与胃之间有胃脾韧带；②脾脏位于左上腹，心脏下方，左肾上方；③脾脏位于心脏的左下方	①“脾重二斤三两，扁广三寸，长五寸，有散膏半斤”（《难经》）；②“脾扁似马蹄”（《医学入门》）	①脾脏宽 6~8cm，长 10~12cm，宽长比约为 3 : 5；②脾脏形似长扁椭圆形
肺	①“肺系喉管”（《医学入门》）；②“肺在膈上”（《难经》）；③“肺之下，则有心、肝、胆、脾”（《存真图》）	①肺脏上连气管；②肺脏居横膈之上；③心脏、肝脏、胆、脾脏都位于肺脏之下	①“肺形似人肩”（《医学入门》）；②“肺重三斤三两，六叶两耳，凡八叶”（《难经》）	①肺脏近似圆锥形；②左肺分上、下两叶，右肺分上、中、下三叶
肾	①“肾……当胃下两旁，入脊膂附脊之第十四椎”（《十四经发挥》）；“腰者肾之府”（《内经》）；②“肾则有一在肝之右微下，一在脾之左微上”（《存真图》）	①肾脏位于腹后壁，脊柱两侧，第 11 胸椎至第 3 腰椎间，左肾前上部与胃底后面相邻；②右肾前上部与肝脏相邻，左肾左上方与脾脏相邻	①“肾……状如石卵，色黑紫”（《十四经发挥》）；②“肾有两枚，重各九两，裹以脂膜，里白外紫如江豆兮，相合若环”（《医学入门》）	①肾脏形似蚕豆，呈红褐色；②肾脏左、右各一，纤维囊外周包裹有黄色脂肪层。肾皮质为红褐色，肾髓质为淡红色；外缘隆凸，内缘中部凹陷
肝	①“肝……在右胁，右肾之前，并胃著脊之第九椎”（《十四经发挥》）；②“胆在肝之短叶间”（《难经》）	①肝脏大部分位于右季肋区，右叶后部邻接右肾，左叶下面与胃前壁相邻；②胆囊位于肝脏右叶之下	“肝独有二叶”（《难经》）；“肝重二斤四两”（《难经》）	肝脏有左右两叶
心	“居肺下膈上，附著於脊之第五椎”《十四经发挥》；“有血肉之心，居肺下肝上是也”（《医学入门》）	心脏左上方邻左肺叶，下方邻横膈，右下方邻肝脏，后方平第 5~8 胸椎	①“心重十二两，中有七孔三毛，盛精汁三合”（《难经》）；②“心形如未敷莲花”（《十四经发挥》）	①心脏有主动脉孔、肺动脉孔、肺静脉孔、上腔静脉孔、下腔静脉孔、左房室孔、右房室孔。连结房室瓣与乳突肌有三支较大的羽状腱索；②心脏形似倒置且前后略扁的圆锥体