



上海市科学技术协会
“晨光计划”资助出版

燕子医生 漫画笔记

心脏检查

♥ 陈海燕 著



. 04-49

1761

上海科学普及出版社



上海市科学技术协会
“晨光计划”资助出版

燕子医生 漫画笔记



♡ 陈海燕 著



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

燕子医生漫画笔记: 心脏检查/陈海燕著. —上海:
上海科学普及出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5427-6608-3

I. ①燕… II. ①陈… III. ①心脏病—诊断—
普及读物 IV. ①R541.04-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第292489号

责任编辑 丁楠
美术编辑 赵斌

燕子医生漫画笔记
心脏检查

陈海燕 著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 上海新艺印刷有限公司印刷

开本 890 × 1240 1/32 印张 4

2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

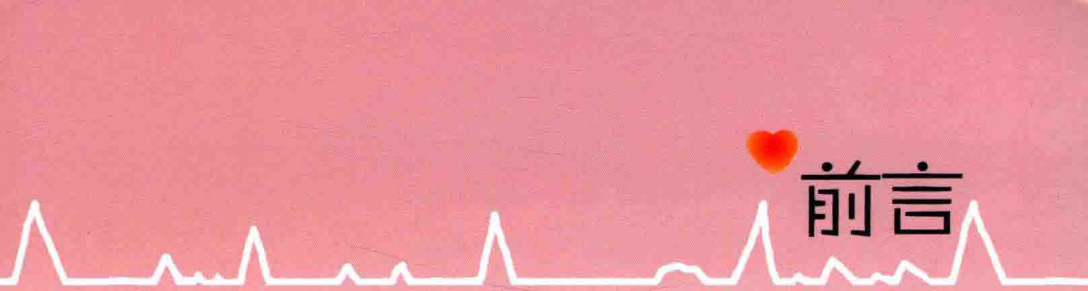
ISBN 978-7-5427-6608-3 定价: 22.00 元



上海科技发展基金会 (www.sstdf.org) 的宗旨是促进科学技术的繁荣和发展, 促进科学技术的普及和推广, 促进科技人才的成长和提高, 为推动科技进步, 提高广大人民群众的科学文化水平作贡献。本书受“上海科技发展基金会”资助出版。

“上海市科协资助青年科技人才出版科技著作晨光计划” 出版说明

“上海市科协资助青年科技人才出版科技著作晨光计划”(以下简称“晨光计划”)由上海市科协、上海科技发展基金会联合主办,上海科学普及出版社有限责任公司协办。“晨光计划”旨在支持和鼓励上海青年科技人才著书立说,加快科学研究和传播,促进青年科技人才成长,切实推动建设具有全球影响力的科技创新中心。“晨光计划”专门资助上海青年科技人才出版自然科学领域的优秀首部原创性学术或科普著作,原则上每年资助10人,每人资助一种著作1500册的出版费用(每人资助额不超过10万元)。申请人经市科协所属学会、协会、研究会,区县科协,园区科协等基层科协,高等院校、科研院所、企业等有关单位推荐,或经本人所在单位同意后直接向上海市科协提出资助申请,申请资料可在上海市科协网站(www.sast.gov.cn)“通知公告”栏下载。

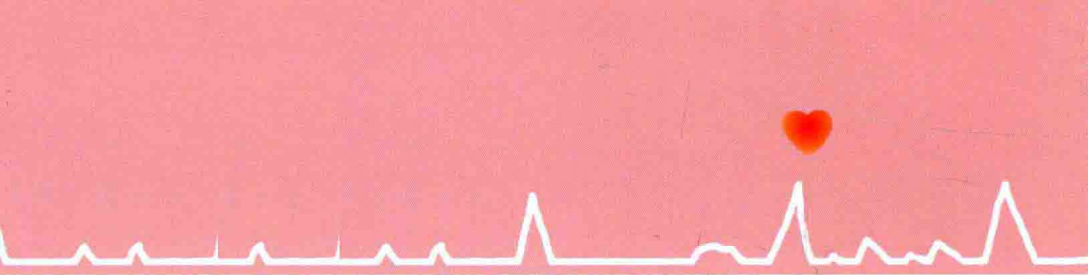


前言

人人都懂知识就是力量，可偏偏一捧起书就哈欠连天。想起这个无奈的画面，脑子里突然闪过一句经典的古人云和一句绝妙的广告语——古人云：“学海无涯苦作舟”；而广告说：“你的孩子不是不爱刷牙，他只是不爱牙刷！”

所以说，大多数人不是不爱医学，他们只是不爱学医。学医——高考前的10年寒窗外加医学院的10年寒窗。即使是医学博士毕业，进入医院工作之日才是修炼的真正开始，要想修成正果必须经过住院医师、主治医师和主任医师三个阶段。所谓住院医师真的常因加班值班而以院为家，并且至少有5年的住院医师经历才能有资格去参加升级为主治医师的各类考试。成为一名主治医师后，各种艰巨的挑战更是扑面而来，不但要带教住院医师的成长，诊治患者的病情，更有严峻的医学研究任务重重地压在肩膀上，必须医、教、研三面玲珑才行！从一名主治医师修炼成主任医师常常感觉像是一路打怪一场空，所以主治医师最终没能升级为主任医师的大有人在啊！怎一个苦字了得！但，众所周知，医学——性命健康之所系，没了健康之本，才识、财富、幸福都无从谈起，一切革命都化作空中楼阁。笔者在临床一线工作多年，常常遇到





好奇、好学的患者刨根问底。从医久了，满肚子医学知识也不是盖的，当年板砖一样的教科书如今我已烂熟于心、张口就来。然而，我们花了10年去学习、记忆、理解的这些生涩难懂的医学理论，老百姓岂能一朝一夕消化。常常医生一番良苦用心的专业解释，在老百姓听来却似天书，依旧茫然不知。

渐渐地我发现，大众的问题颇具普遍性和解答的必要性，于是我决定另辟蹊径，用更生动、形象、有趣的方式来为患者们答疑解惑。书山有路勤为径，漫画极富趣味性。我绞尽脑汁，将深奥的医学知识与熟悉的生活常识相类比，心脏结构就像日常住房，心电图就是房屋电路，冠心病就是下水道堵塞……有图有真相，还不快跟着《燕子医生漫画笔记》一起轻松掌握心脏检查那些事。



目录

第一章 心脏相关的常用检查 /1

第二章 心血管医生的四大法宝
——视、触、叩、听 /33

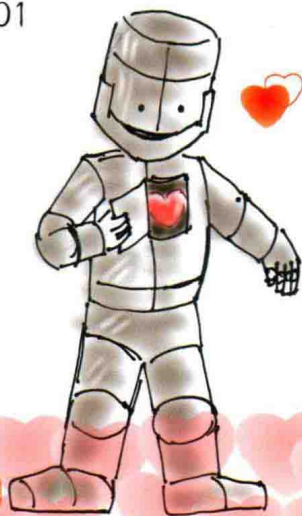
第三章 心电图诊断的代表性疾病——早搏 /43

第四章 心脏超声诊断的代表性疾病
——先天性心脏间隔缺损 /57

第五章 磁共振诊断的代表性疾病——心脏肿瘤 /71

第六章 造影诊断的代表性疾病——冠心病 /85

第七章 心脏相关的血液检验 /101





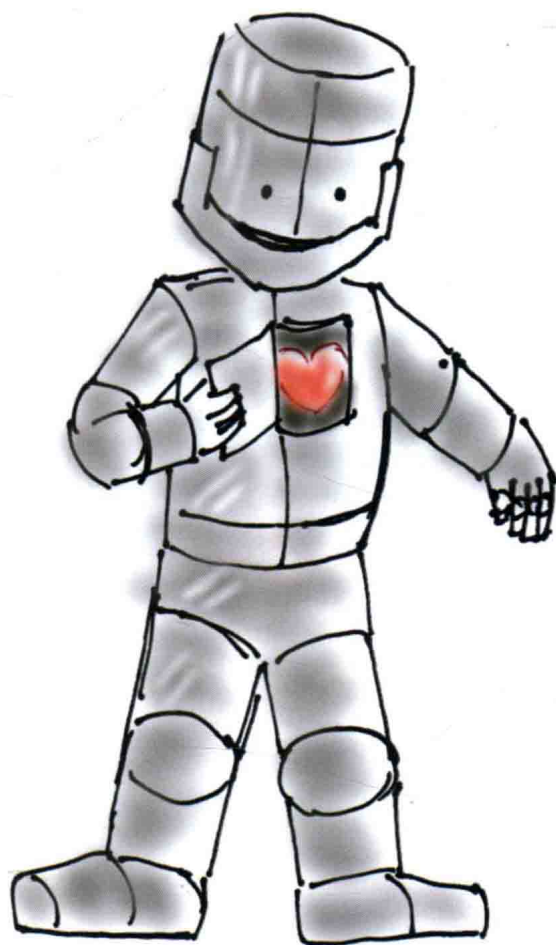
第一章

心脏相关的常用检查





说到心脏检查那些事，
非得先说说心脏是什么。
心脏位于左侧胸腔，
是人体非常重要的器官之一。

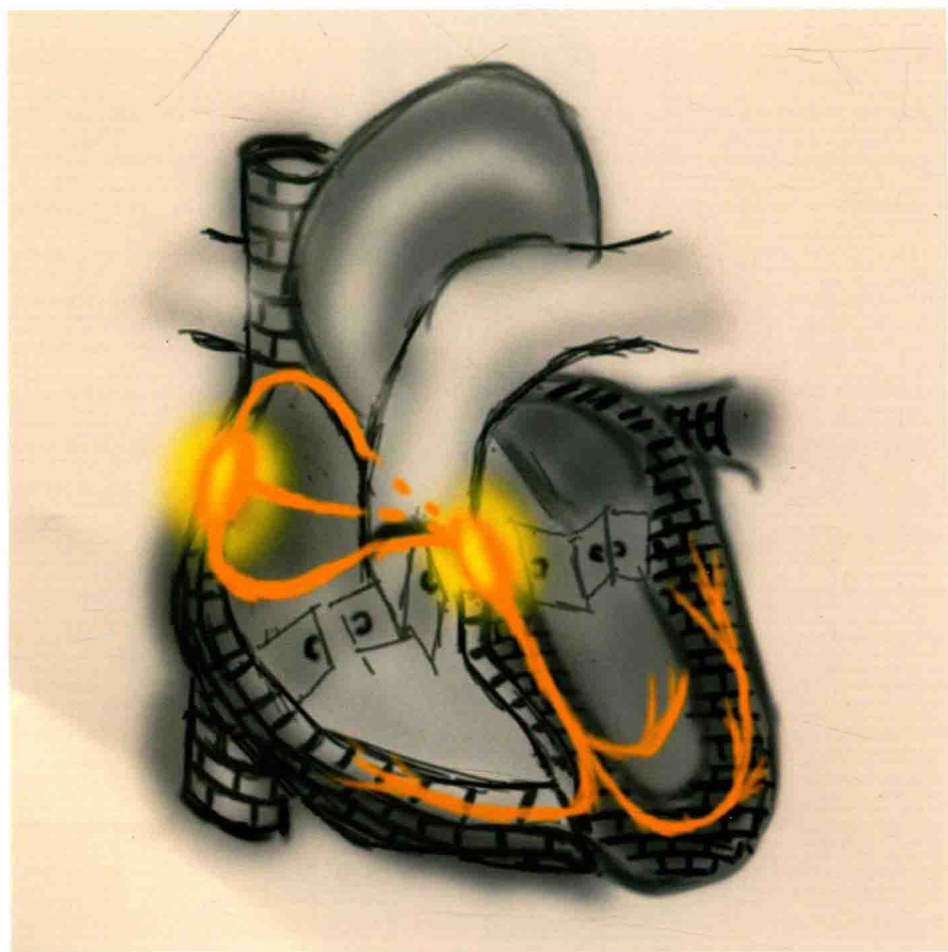


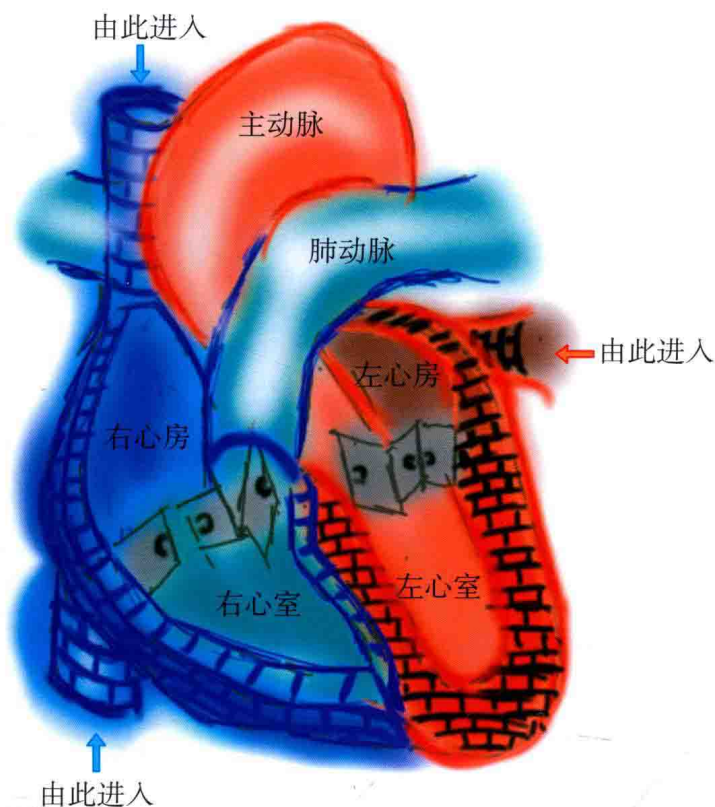


它虽然只有拳头大小，
结构却精妙复杂，
堪比一座设计精良的房子。



厚厚的肌肉（心肌）构成了房子的四壁，
墙壁里面是精细排布的电路系统，
包括总开关（窦房结）、备用开关（房室结），以及
复杂的电线网络（房室束、节间束、浦肯野纤维）。



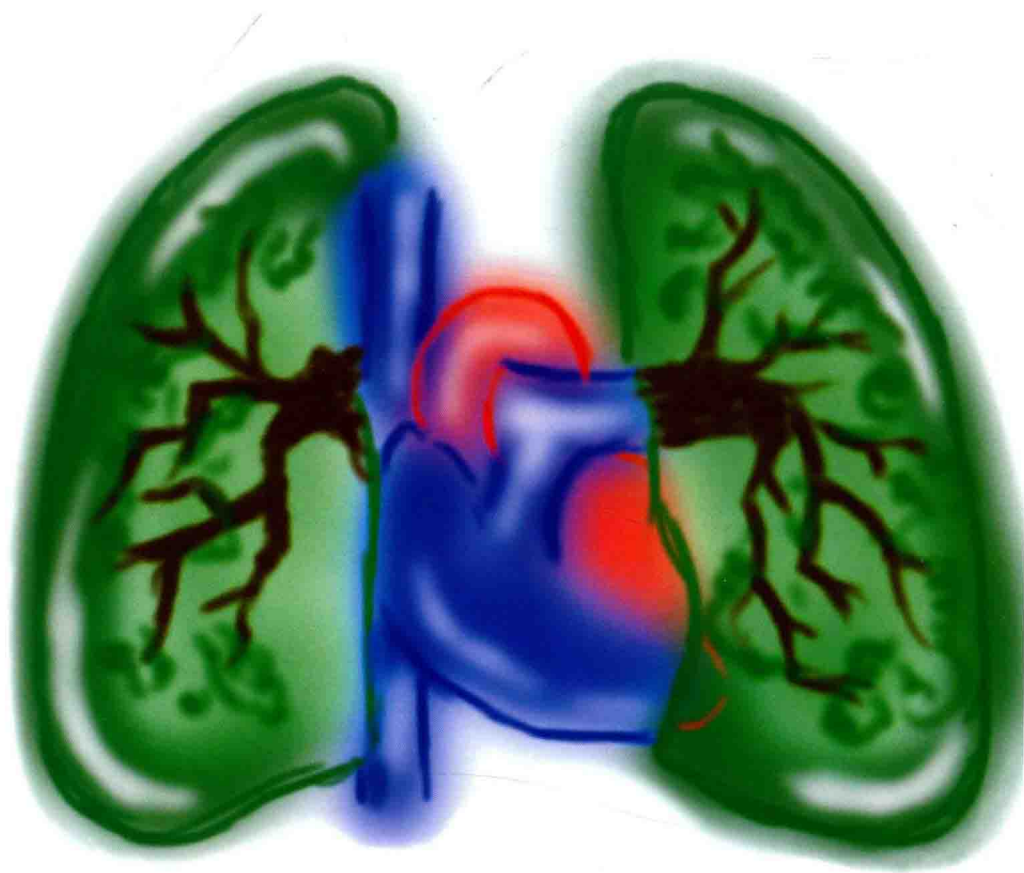


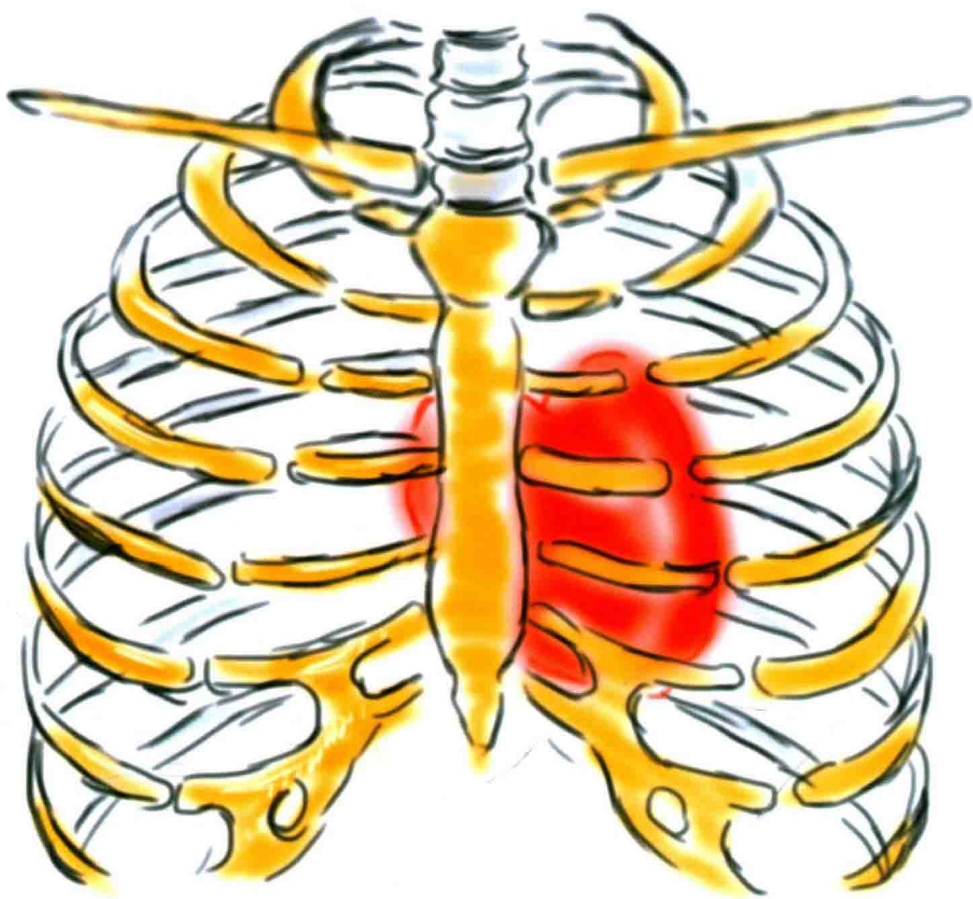
房子内部分成左右2个单元，紧密相邻却又井水不犯河水，从各自的门洞进，沿各自的楼道走。

每个单元各有2个房间（心房和心室），
房间与房间之间的瓣膜像感应门一样自动起到隔断、沟通的作用，
后院的门正对着宽阔的道路（主动脉和肺动脉），
交通出行十分方便。



作为高档住宅区，小区的绿化覆盖面积也是妥妥的。
在绿荫（肺）的掩映下，心脏若隐若现，
颇有闹中取静的宁静悠远。

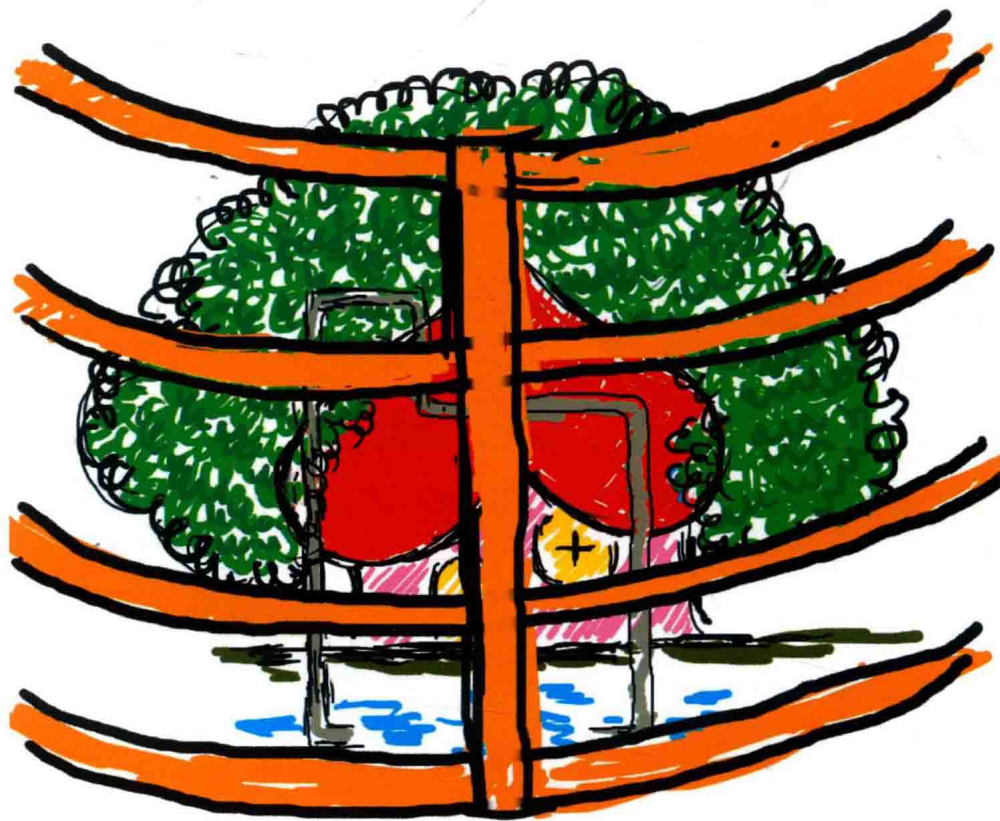




小区外围设有坚固的防盗围墙（肋骨、肌肉和皮肤），
保证了小区的治安。



就像制作精良的机器也会发生故障，
装修豪华的房子也一样难免会出问题。
所以，定期的检查至关重要。





房子的电路问题自然要找电工。