



實用外科學

各論一

李俊仁 主編
台灣外科醫學會 策劃

實用外科學

各論一

主 編

李俊仁

策 劃

台灣外科醫學會

金石圖書有限公司

國家圖書館出版品預行編目資料

實用外科學：各論一 / 李俊仁主編；台灣外科醫學會策劃，-- 初版，
-- 台北縣中和市：金名圖書，2002〔民91〕
面；公分
含索引
ISBN: 957-8804-51-2 (精裝)

1. 外科

416

91007981

有著作權 不准翻印

實用外科學－各論一

主 編：李俊仁

策 劃：台灣外科醫學會

出 版 者：金名圖書有限公司

地 址：台北縣中和市建一路 1 號 8 樓

電 話：電話：(02)82277736 傳真：(02)82277735

劃撥帳號：12189725

<http://www.kingdompubl.com>

E-mail: kdp@ms15.hinet.net

定價：NT\$1,600

出版日期：2002 年 8 月初版

ISBN：957-8804-51-2

序

國內醫學教育使用之教材除少數課程外，向來偏重英文原版書籍。採用英文教材，固然可以讓國內醫學教育易於與國際－特別是與英美醫學接軌，對於醫學生或醫師英文能力之提升、研究成果之發表、國際之交流均有所助益；然而，使用英文書籍難免造成學生吸收之困難，並因而影響學習之效果。更重要的是，各類疾病都可能擁有一些本土的特性，而一些本土特有的疾病更易於被外國醫學界所忽略，即使納入其教材，敘述亦往往難以詳盡確實。因此發展本土性的醫學教材書籍，將有助於改善學習效果，提昇醫學水準，並促進本土醫學之發展。

留學日本期間，發現日本醫學教科書或期刊相當豐富，醫學上一旦有任何新的發展出現，很快的就會有相關日文書籍出版，對於日本醫學生及醫師們教材之取得及學習上的方便性深深感到羨慕。反觀國內，或許由於醫學生及醫事人員的總人數不夠龐大，一直難以刺激中文醫書之蓬勃發展。二十多年前，本人曾參與林天祐教授主編之「基本外科學」及「一般外科學」之執筆，該套「中華外科學全書」於民國七十二年初版，距今已將近二十年，這些年來醫學科學的發展可謂突飛猛進、一日千里，諸如電腦斷層、核磁共振診斷方法之應用，器官移植、內視鏡手術之進步，乃至資訊科技、分子生物學之不斷推陳出新，讓現代醫學呈現嶄新的面貌，因此契合現代科學與技術的一套外科醫學教材之出版遂成刻不容緩之要務。

由台灣外科醫學會籌劃、李俊仁教授領導主編、多位國內外科學界菁英共同執筆的「實用外科學」，在經過了數年的努力終於要出版了，教科書的編著較之學術論文之寫作往往更為艱辛費時，執筆者不但要對疾病的整體輪廓有所了解，對該疾病的最新狀況有充分的認識，更必須對未來的可能發展有所掌握，因此必須要有深厚的學術基礎與豐富的臨床經驗，況且近年智慧財產權意識高漲，執筆者之用辭取材更必須格外用心。當此書即將出版之際，藉此對李俊仁教授及所有執事者敬致敬佩與恭賀之意，相信本叢書出版對國內「外科醫學教育」的學習效果之改善、水準之提升將有莫大的助益，在促進我國外科醫學國際化的同時，亦將有助於本土化之落實。

國立台灣大學校長
陳維昭
2002年1月

序

有鑑於近年來，外科醫學知識與手術技術的進步日新月異，台灣外科醫學會集國內外科醫學界數百位學者專家智慧及經驗之精華，彙編「實用外科學」一書，內容配合時代的潮流，全書六十章，約近四千頁，可謂先進且完整。

科學的中文化與本土化，已蔚為趨勢，綜觀國內的醫學教育，向來以外文書籍為教學藍本及醫學知識之主要來源，缺乏一本先進且充實的中文版外科學教科書，以致使初學者學習的困難度增加。本書把外科醫學艱深難懂的知識，和尖端先進的手術技術，首次以通俗易懂的本土語言表達出來，並輔以詳細的圖表解說，將豐富的外科醫學知識，鉅細靡遺的傳承給後學者，著書立說之功，將永垂不朽。

本書以深入淺出的方法，探討外科醫學領域的各個層面：舉凡外科學的基本概念，外科病人的照護，無菌觀念與手術操作，乃至於各種外科疾病的診斷與處理，與現代治療方法，例如：內視鏡手術的廣泛應用，器官移植手術等，也多所著墨。本書除供醫學系學生研讀，並提供外科醫師進修參考之外，亦可供其他醫療相關人員及社會各界對外科醫學有興趣人士之閱覽，兼具教學與傳遞知識之全方位功能，堪稱為一部最現代化，最完備的外科醫學教科書。

台灣外科醫學會在歷任理事長卓越領導與全體會員鼎力支持之下，經歷數十個寒暑，胼手胝足，戮力經營，斐然有成…。如今更集合學會內各路英豪，學者專家，貢獻其專業知識與執業經驗，群策群力，彙編成此巨著，本人除了對所有參與著作的先輩同仁們，表達誠摯的敬意外，並深感與有榮焉。

本書之編撰，要特別感謝總編輯李俊仁教授之策劃以及編輯部的伙伴不辭辛苦，全力以赴，才能完成此偉大的工作。期望藉此套中文化的教科書能隨著外科醫學教育的紮根，留給後進莘莘學子們學習的楷模與典範。

台灣外科醫學會理事長

洪純隆

2001年12月

序

良好的醫學教育，建構在先進而完整的學習內容，以及有系統與有效率的學習方法。現代的科技一日千里，新的觀念與技術，不斷地推陳出新，如內視鏡手術的出現，使得病患於手術後，可在極短的時間內，恢復正常的生活。各種器官移植手術的成熟，使得原本掙扎於死亡邊緣的器官衰竭病患，可以享受新的生命。掌握這些方向，是醫學教育的最重要課題。

台灣的醫學教育，一向以原文資料作為學習主要來源，而目前舊有的中文外科醫學教材，在現代醫學快速的變動腳步下，已經無法滿足年輕學子們對最新知識的渴望。台灣外科醫學會，從成立以來，一直是以養成優秀的外科醫師為宗旨，為了達成這個目標，除了由雜誌提供各領域的外科醫學研究者，論文的發表園地之外，我們覺得有必要進一步將外科醫學的最新發展，以本土化的語言，有系統地整理出來，以方便青年學子們，在最短的時間內，掌握外科醫學的最新進展，此乃是本教科書編撰的初衷。

本書網羅了國內外科醫學各領域的專家，撰寫的內容包括：腦神經外科、心臟血管外科、胸腔外科、一般外科、整形外科、泌尿外科…等等。根據該領域的最新進展，以及外科醫師必備的基本概念，歸納整而成本書。我們由衷感謝各位作者，於撰寫此書時，所付出的辛勞。他們都是台灣外科醫學中，於該領域之執牛耳者，為了台灣醫學教育的普及，在繁忙的日常工作外，他們撥出休閒時間來完成這項吃力的任務，其精神實令人感佩。此外，編者雖然已盡一切能力，讓本書以最完美的型式呈現於讀者面前，但是如果讀者在閱讀時，發現任何的缺點，請不吝賜予指正，期使本書再版時，有更臻於完美的境地。

台大醫學院外科教授
國際外科醫學會世界理事長
實用外科學總編輯
李俊仁
2001年11月

全書作者簡介

(依姓氏筆劃序排列)

于大雄

三軍總醫院外科部主任，國防醫學院外科
教授

于俊

前台北榮民總醫院副院長，前陽明醫學院
院長

尹文耀

財團法人佛教慈濟綜合醫院大林分院一般
外科主任

方榮煌

台北榮民總醫院重建整形外科主任，陽明
醫學院外科兼任副教授

方禎鋒

長庚紀念醫院林口院區急症及外傷外科主
治醫師，長庚醫學院外科助理教授

王文正

台北榮民總醫院皮膚科主任

王水深

台大醫院外科部副主任兼心臟血管外科主
任，台大醫學院外科教授

王世名

台大醫院大腸直腸外科主任，台大醫學院
外科教授

王先震

國軍桃園總醫院院長，國防醫學院醫學系
主任兼外科主任，國防醫學院外科教授

王有智

台中榮民總醫院神經外科主任，陽明醫
學院外科副教授 / 中山醫學大學外科副
教授

王志軒

台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師，
陽明醫學院外科臨床講師

王秀媛

三軍總醫院營養師

王明暘

台大醫院一般外科住院醫師

王炳惠

高雄榮民總醫院一般外科主治醫師

王家弘

台北榮民總醫院呼吸治療科醫務科主任，
陽明醫學院臨床教授

王嘉修

長庚紀念醫院林口院區一般外科一科主
任，長庚醫學院外科副教授

石宜銘

台北榮民總醫院一般外科主治醫師，陽明
醫學院外科教授

任益民

三軍總醫院放射腫瘤部主任，國防醫學院
副教授

任森利

台北榮民總醫院神經外科主治醫師，陽明
醫學院外科臨床講師

朱樹勳

亞東紀念醫院院長

江金培

前高雄醫學大學附設中和紀念醫院泌尿科
主任，前高雄醫學大學泌尿科教授

江博暉

長庚紀念醫院高雄院區泌尿科主治醫師，
長庚醫學院泌尿科副教授

江漢聲

台北醫學大學附設醫院泌尿科主任，台北
醫學大學泌尿科教授

何文島

前亞東紀念醫院外科部副主任，板橋榮民
之家醫師

何謂明

台中榮民總醫院麻醉部主任，中山醫學大
學麻醉科兼任副教授

何錄滄

中山醫學大學附設醫院肝膽外科主任，中
山醫學大學外科講師

吳天成

台中榮民總醫院副院長，國防醫學院外科
副教授 / 中山醫學大學外科副教授

吳宏豪

台北榮民總醫院泌尿外科主治醫師，陽明
醫學院泌尿科兼任副教授

吳協兆

馬偕紀念醫院心臟外科主治醫師

吳明和

成大醫院外科部兼任主治醫師，成大醫學
院外科教授

吳明義

台大醫院婦產部主治醫師

吳秋文

台北榮民總醫院一般外科主任，陽明醫學
院外科兼任教授

吳清平

三軍總醫院胸腔內科主任兼重症醫學部主
任，國防醫學院內科副教授

吳誠中

台中榮民總醫院一般外科主任，陽明醫學
院外科副教授 / 中山醫學大學外科教授

呂炳榮

長庚紀念醫院林口院區麻醉部主任，陽明
醫學院麻醉科兼任教授

呂翠萍

台北榮民總醫院心臟血管外科護士

呂慶祥	李威傑
國軍高雄總醫院神經外科主任	財團法人恩主公醫院副院長，台大醫學院 兼任副教授
宋秉洮	李威震
高雄榮民總醫院小兒外科主任	長庚紀念醫院林口院區一般外科二科主治 醫師，長庚醫學院外科講師
李久恒	李建賢
三軍總醫院整形外科主治軍醫	台北榮民總醫院急診部主任，陽明醫學院 急診醫學科兼任教授
李土生	李政昌
台北榮民總醫院骨科部主任，陽明醫學院 骨科兼任講師	成大醫院大腸直腸外科主任，成大醫學院 外科副教授
李元麒	李國忠
台大醫院胸腔外科主任，台大醫學院外科 教授	屏東寶健醫院外科主治醫師
李伯皇	李梁伯儒
台大醫院一般外科主任，台大醫學院外科 教授	長庚紀念醫院高雄院區神經外科總醫師
李伯璋	李祥生
成大醫院移植外科主任，成大醫學院外科 副教授	三軍總醫院泌尿外科主治軍醫，國防醫學 院外科講師
李良雄	李章銘
台北榮民總醫院神經醫學中心主任，陽明 醫學院兼任副教授	台大醫院胸腔外科主治醫師
李金德	李德譽
高雄醫學大學附設中和紀念醫院肝膽胰外 科主任，高雄醫學大學外科教授	台北榮民總醫院麻醉部主任，陽明醫學院 麻醉科兼任教授
李俊仁	李憲彥
國際外科醫學會世界理事長，台大醫院胸 腔外科主治醫師，台大醫學院外科教授	台大醫院耳鼻喉部主治醫師，台大醫學院 耳鼻喉科教授

李鑑堯	周逢復
台大醫院婦產部兼任主治醫師	長庚紀念醫院高雄院區一般外科主治醫師，長庚醫學院外科教授
李瀛輝	周嘉揚
高雄榮民總醫院泌尿外科主任，陽明醫學院泌尿科教授	台北榮民總醫院一般外科主治醫師，陽明醫學院外科兼任副教授
沈延盛	周聰鐸
成大醫院外科部主治醫師	三軍總醫院整形外科主治軍醫
沈柏青	林才民
高雄醫學大學附設中和紀念醫院消化系外科主治醫師，高雄醫學大學外科教授	高雄醫學大學附設中和紀念醫院燒傷加護室主任，高雄醫學大學外科講師
沈炳祺	林佐武
台中榮民總醫院神經外科主治醫師	台大醫院整形外科主治醫師，台大醫學院外科副教授，亞東紀念醫院醫療副院長
沈國樑	林志鴻
三軍總醫院一般外科主治軍醫，國防醫學院外科副教授	長庚紀念醫院林口院區急症及外傷外科三科主任，長庚醫學院外科助理教授
沈陳石銘	林明燦
長庚紀念醫院高雄院區外科部主任，長庚醫學院外科教授	台大醫院一般外科主治醫師，台大醫學院一般醫學科助理教授
阮仲垠	林秉熙
阮綜合醫院前院長	財團法人新光吳火獅紀念醫院腎臟科主治醫師，陽明醫學院內科兼任講師
阮仲洲	林芳郁
阮綜合醫院院長	台大醫院副院長，台大醫學院外科教授
周林興	林信男
亞東紀念醫院整形外科主治醫師	成大醫院男性生殖科主任，成大醫學院泌尿科教授
周迺寬	
台大醫院心臟血管外科主治醫師	

林炳文

成大醫院外科部主任，成大醫學院外科
教授

林哲男

長庚兒童醫院副院長兼兒童外科部主任，
長庚醫學院外科副教授

林家璋

萬芳醫院一般外科主治醫師，台北醫學大
學外科講師

林峰輝

台大醫學院醫學工程研究所教授

林凱南

台大醫院耳鼻喉部主任，台大醫學院耳鼻
喉科副教授

林楨國

台北榮民總醫院大腸直腸外科主任，陽明
醫學院外科兼任副教授

林瑞明

台大醫院神經外科主任兼創傷部主任，台
大醫學院外科教授

林資琛

台北榮民總醫院大腸直腸外科主治醫師，
陽明醫學院外科臨床副教授

林嘉德

中國醫藥學院附設醫院耳鼻喉部兼任主治
醫師

林毅志

成大醫院外科部主治醫師

林麗真

台大醫院藥師

邱文達

萬芳醫院院長，台北醫學大學附設醫院神
經外科兼任主治醫師，台北醫學大學外
科教授

邱冠明

亞東紀念醫院心臟血管外科主治醫師

邱英世

台大醫院心臟血管外科主治醫師，台大醫
學院外科臨床教授

邱浩遠

成大醫院門診部主任，成大醫學院外科
教授

邱斌

亞東紀念醫院泌尿部主治醫師，台大醫院
泌尿部兼任主治醫師

侯明鋒

高雄醫學大學附設中和紀念醫院胃腸及一
般外科主治醫師，高雄醫學大學外科副
教授

侯清正

奇美醫學中心加護醫學部副主任

俞志誠

三軍總醫院一般外科主治軍醫，國防醫學
院外科講師

姜仁惠	洪士晉
台北榮民總醫院消化系放射科主任，陽明 醫學院放射線科副教授	京采整形外科診所院長
姜正愷	洪文宗
台北榮民總醫院大腸直腸外科主治醫師， 陽明醫學院外科兼任助理教授	前台大醫院小兒外科主治醫師
施信嶽	洪純隆
台北榮民總醫院急診外科主治醫師，陽明 醫學院外科兼任助理教授	高雄醫學大學附設中和紀念醫院院長，高 雄醫學大學外科教授
施俊哲	洪啟仁
台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師， 陽明醫學院外科兼任助理教授	財團法人新光吳火獅紀念醫院院長
施俊偉	洪凱風
成大醫院外科部主治醫師	長庚紀念醫院林口院區整形外科主治醫師
柯文哲	洪慶章
台大醫院外科加護病房主任，台大醫學院 外科副教授	前台大醫院神經外科主治醫師，台大醫學 院外科教授
柯成國	胡瑞恆
阮綜合醫院副院長，高雄醫學大學外科兼 任教授	台大醫院一般外科主治醫師
柯敦仁	唐一清
台北榮民總醫院急診部兼任主治醫師， 惠康醫院院長，陽明醫學院外科臨床副 教授	成大醫院泌尿部主任，成大醫學院泌尿科 教授
查岱龍	唐高駿
三軍總醫院泌尿外科主治軍醫，國防醫學 院外科講師	省立宜蘭醫院院長，陽明醫學院外科兼任 副教授
	孫灼均
	前屏東枋寮醫院外科主治醫師
	孫瑞昇
	台大醫院骨科部主治醫師，台大醫學院骨 科兼任副教授

徐 弘	桃園榮民醫院副院長	張北葉	馬偕紀念醫院小兒外科主治醫師
徐茂銘	台大醫院耳鼻喉部兼任主治醫師，遠東聯合門診主治醫師，台大醫學院耳鼻喉科兼任教授	張宏江	台大醫院泌尿部主治醫師，台大醫學院泌尿科兼任助理教授
徐慧興	羅東博愛醫院泌尿科主任	張宏泰	高雄榮民總醫院急診外科主任，陽明醫學院外科助理教授
翁仁崇	台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師，陽明醫學院外科兼任副教授	張延驛	台北榮民總醫院泌尿外科主治醫師，陽明醫學院泌尿科兼任副教授
袁明琦	台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師，陽明醫學院外科臨床講師	張金堅	台大醫院外科部主任，台大醫學院外科教授
袁瑞晃	台大醫院一般外科主治醫師	張建成	成大醫院泌尿部主治醫師
高宗華	台北榮民總醫院心臟血管外科技術員	張重義	台大醫院心臟血管外科主治醫師
高明見	台大醫院神經外科主任，台大醫學院外科教授	張哲明	張哲明診所院長
張子明	沙鹿童綜合醫院副院長	張效煌	台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師
張心湜	財團法人振興復健醫學中心院長，陽明醫學院泌尿科教授	張財旺	成大醫院一般外科兼任主治醫師，成大醫學院外科講師

張瑞昆	許明暉
長庚紀念醫院高雄院區復健科職能治療組 組長	台北市立忠孝醫院神經外科主任
張聖原	許金川
國防醫學院院長	台大醫院內科部主治醫師，台大醫學院內 科教授
張慧朗	郭夢菲
長庚紀念醫院林口院區泌尿外科二科主 任，長庚醫學院外科副教授	台大醫院神經外科主治醫師
梁正隆	郭樹民
長庚紀念醫院高雄院區神經外科主治醫 師，長庚醫學院外科講師	高雄榮民總醫院心臟血管外科主任
梁金銅	陳之凱
台大醫院大腸直腸外科主治醫師	國防醫學院外科副教授
符振中	陳天牧
財團法人振興復健醫學中心醫療副院長兼 胸腔外科主任	三軍總醫院整形外科主任，國防醫學院外 科副教授
莫景棠	陳少勳
高雄榮民總醫院一般外科主任，陽明醫學 院外科副教授	前高雄醫學大學附設中和紀念醫院小兒外 科主任，前高雄醫學大學外科副教授
莊銘泉	陳世乾
阮綜合醫院腫瘤外科兼任主治醫師	台大醫院泌尿部主治醫師，台大醫學院泌 尿科講師
莊慧文	陳以書
台北榮民總醫院心臟血管外科護士	高雄榮民總醫院一般外科主治醫師
莊錦豪	陳永泰
長庚紀念醫院高雄院區兒童外科部主任， 長庚醫學院外科教授	財團法人恩主公醫院泌尿科主治醫師，台 大醫院泌尿部兼任主治醫師

陳石池	陳厚全
台大醫院急診部副主任，台大醫學院急診 醫學科助理教授	台中榮民總醫院小兒外科主任
陳光國	陳建宗
台北榮民總醫院泌尿外科主任，陽明醫學 院泌尿科兼任教授	長庚紀念醫院林口院區急症及外傷外科主 治醫師，長庚醫學院外科助理教授
陳全木	陳思原
台北榮民總醫院小兒骨科醫務科主任，陽 明醫學院臨床教授	台大醫院婦產部主治醫師
陳守誠	陳昱瑞
萬芳醫院 / 台北醫學大學附設醫院小兒外 科主治醫師，台北醫學大學外科教授	長庚紀念醫院林口院區院長，長庚醫學院 外科教授
陳志毅	陳秋江
台中榮民總醫院胸腔外科主任，中山醫學 大學外科副教授	前台大醫院小兒外科主治醫師
陳志鴻	陳茂展
行政院衛生署新竹醫院泌尿科主治醫師	陳茂展外科診所院長
陳明村	陳英富
書田泌尿科眼科診所院長	高雄醫學大學附設中和紀念醫院心臟血管 外科主任，高雄醫學大學外科教授
陳明庭	陳晉興
前台大醫院整形外科主任	台大醫院胸腔外科主治醫師
陳明德	陳益祥
台北榮民總醫院神經外科主治醫師，陽明 醫學院外科臨床助理教授	台大醫院心臟血管外科主治醫師
陳信孚	陳訓徹
台大醫院婦產部主治醫師	長庚紀念醫院林口院區一般外科主治醫 師，長庚醫學院外科講師
	陳國鼎
	長庚紀念醫院林口院區整形外科顱顏中心 主任，長庚醫學院外科講師

陳啟明	和信治癌中心醫院外科部主任	陳榮祥	高雄醫學大學附設中和紀念醫院醫務祕書 兼肝膽胰外科主治醫師，高雄醫學大學 外科講師
陳敏鏗	前國家衛生研究院台大醫院癌症合作病房 主任	陳漢明	長庚紀念醫院林口院區一般外科一科主治 醫師，長庚醫學院外科助理教授
陳敏夫	長庚紀念醫院林口院區一般外科主任，長 庚醫學院外科教授	陳維昭	台大醫院小兒外科主治醫師，台大醫學院 外科教授
陳梓泓	財團法人佛教慈濟綜合醫院一般外科主治 醫師	陳維熊	台北榮民總醫院大腸直腸外科主治醫師， 陽明醫學院外科副教授
陳紹良	三軍總醫院整形外科主治軍醫，國防醫學 院外科助理教授	陳肇真	成大醫院小兒外科主任，成大醫學院外科 講師
陳欽德	台大醫院婦產部主治醫師	陳肇隆	長庚紀念醫院高雄院區副院長，長庚醫學 院外科教授
陳華宗	財團法人佛教慈濟綜合醫院一般外科主任	陳翰容	前長庚紀念醫院高雄院區神經外科主任， 長庚醫學院外科副教授
陳新源	萬芳醫院神經外科主治醫師，台北醫學大 學外科講師	陳錫根	三軍總醫院整形外科主治軍醫
陳楷模	財團法人國泰綜合醫院院長	陳懷民	高雄醫學大學附設中和紀念醫院心臟血管 外科主治醫師
陳瑞杰	長庚紀念醫院林口院區急症及外傷外科主 任，長庚醫學院外科副教授		

陳耀森

長庚紀念醫院高雄院區一般外科主任

陸汝斌

三軍總醫院精神醫學部主任，國防醫學院
精神科教授

陸希平

光田綜合醫院胸腔外科主任

曾勝弘

台大醫院神經外科主治醫師

游堂振

台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師，
陽明醫學院外科兼任副教授

游憲章

台大醫院一般外科主治醫師，台大醫學院
外科副教授

程美菊

台北榮民總醫院心臟血管外科護理長

黃一勝

財團法人新光吳火獅紀念醫院泌尿科主任

黃士銘

財團法人佛教慈濟綜合醫院內分泌外科主
治醫師

黃正雄

台北榮民總醫院心臟血管外科主治醫師，
陽明醫學院外科兼任助理教授

黃正熙

國軍松山醫院外科醫官

黃志賢

台北榮民總醫院泌尿外科主治醫師，陽明
醫學院泌尿科兼任副教授

黃宗人

高雄醫學大學附設中和紀念醫院胃腸及
一般外科主治醫師，高雄醫學大學外科
教授

黃明和

秀傳醫療體系總裁兼秀傳紀念醫院院長

黃東波

台北榮民總醫院醫務行政部主任，陽明醫
學院內科兼任副教授

黃俊一

台北榮民總醫院一般神經外科主任，陽明
醫學院外科兼任副教授

黃俊升

台大醫院一般外科主治醫師

黃俊雄

高雄醫學大學附設中和紀念醫院泌尿科主
任，高雄醫學大學醫學院院長兼泌尿科
教授

黃炳勳

台北榮民總醫院胸腔外科主治醫師，陽明
醫學院外科兼任副教授

黃重傑

財團法人佛教慈濟綜合醫院大林分院外科
加護病房主任兼胸腔外科主治醫師