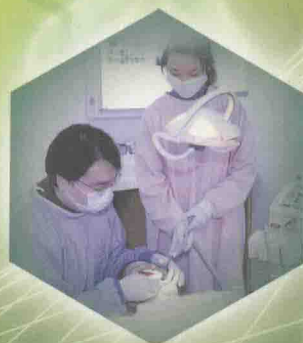
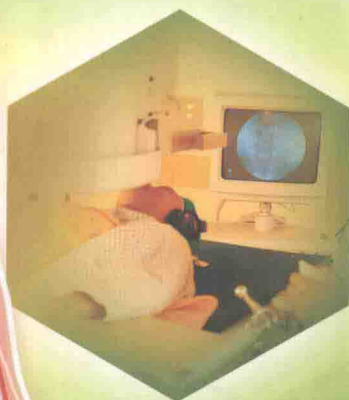
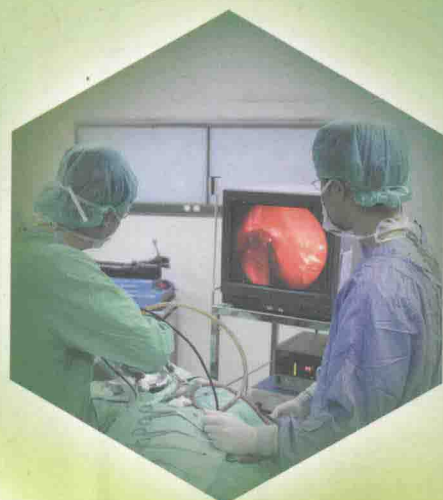
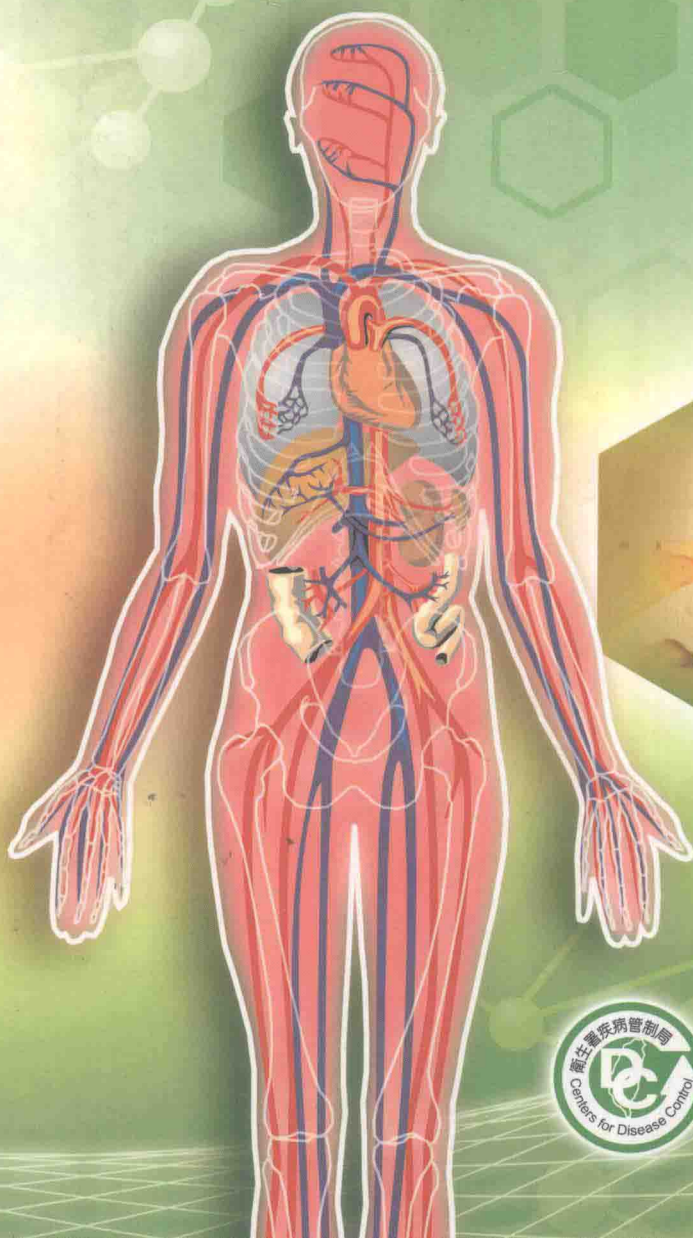




侵入性醫療 感染管制作業基準



行政院衛生署疾病管制局

侵入性醫療感染管制作業基準



行政院衛生署疾病管制局
中華民國九十六年三月

侵入性醫療感染管制作業基準 / 行政院衛生署
疾病管制局, 行政院國軍退除役官兵輔導委員
會臺北榮民總醫院編. -- 第四版. -- 臺北市
: 衛生署疾管局, 民96

ISBN 978-986-00-8956-1 (平裝)

1. 傳染病 – 預防 – 手冊, 便覽等 2. 醫院 –
管理 – 手冊, 便覽等

412.4026

96003585

書 名：侵入性醫療感染管制作業基準

編 者：行政院衛生署疾病管制局

行政院國軍退除役官兵輔導委員會台北榮民總醫院

出版機關：行政院衛生署疾病管制局

地 址：臺北市林森南路 6 號

電 話：02-23959825

網 址：www.cdc.gov.tw

印 刷：天山彩色印刷有限公司

地 址：台北縣中和市中正路 1194 巷 19 號 1 樓

電 話：02-22269626

出版年月：中華民國 96 年 3 月

版 次：第四版

定 價：新台幣 850 元

展售處：

台北 五南文化師大店

地址：106 台北市師大路 129 號 B1F 電話：(02) 23684985

國 家 書 坊

地址：台北市八德路三段 10 號 電話：(02)25781515 轉 643

三 民 書 局

地址：台北市重慶南路一段 61 號 電話：(02)23617511

台中 五南文化台中總店

地址：400 台中市中山路 2 號 電話：(04)2260330

沙 鹿 店

地址：433 台中縣沙鹿鎮中正街 77 號 電話：(04) 26631635

逢 甲 店

地址：407 台中市逢甲路 218 號 電話：(04) 27055800

嶺東書坊

地址：408 台中市南屯區嶺東路 1 號 電話：(04) 23853672

彰化 新進圖書廣場

地址：彰化市光復路 177 號 電話：(04)7252792

高雄 五南文化高雄一店

地址：800 高雄市中山一路 290 號 電話：(07) 2351960

復 興 店

地址：800 高雄市復興一路 42 號 電話：(07) 2265968

青 年 書 局

地址：高雄市青年一路 141 號 電話：(07)3324910

屏東 五南文化屏東店

地址：900 屏東市民族路 104 號 2F 電話：(07) 2265968

網路書店：國家書坊網路書店網址：<http://www.govbooks.com.tw/>

GPN：1009600462

ISBN：：978-986-00-8956-1 (平/精裝)

請尊重智慧財產權，欲利用內容者，須徵求本局同意或書面授權

序

在現代化的醫療環境中，或為監測人體之狀況，或為正確早期診斷並進一步加以治療，常須憑藉「侵入性醫療作業（invasive procedures）」。

此類作業在操作過程中，因破壞人體原本之基本防線而不慎引發感染，則歸屬於院內感染的一種。

為防止門診、住院執行侵入性醫療作業之院內感染出現，以降低院內感染發生率，提昇醫療品質，減少不必要的醫療支出，衛生署原委託中華民國感染症醫學會訂定各醫療院所常用之侵入性醫療作業基準，提供醫療院所工作人員參考，多年來獲得各醫院熱烈迴響，並受到各界好評及肯定。

鑑於醫療新知及醫療作業不斷推陳出新，本局於 94-95 年度委託台北榮民總醫院進行該作業基準之修訂，在徵詢各相關專科與次專科醫學會之建議，並參酌國內外狀況下，重新訂定 154 項侵入性醫療作業基準，並詳列各項作業使用材料之消毒層次規定，以為各醫療（事）機構落實感染控制之通用原則。

本侵入性醫療作業基準付梓之前，雖經各相關專家審慎校定，惟恐有不盡周全之處，企盼各界繼續不吝賜教，俾使內容更臻完善。

本作業基準承蒙「台北榮民總醫院」及各方面專家、相關醫學會賜稿並協助審查，至感謝忱。

行政院衛生署疾病管制局局長

郭旭崧 謹識

中華民國九十六年三月

侵入性醫療感染管制作業準則

編審委員簡歷

總顧問	劉正義	台北榮民總醫院感染科主任
主編	王復德	台北榮民總醫院感染科醫師兼感染管制室主任
編審委員	(依章節順序)	
	林明滢	台北榮民總醫院感染管制室醫檢師(第 1-3 章)
	顏鴻章	台北榮民總醫院急診部醫師(第 4-5 章)
	潘宏基	台北榮民總醫院神經醫學中心功能性神經外科主任 (第 6 章)
	尤香玉	台北榮民總醫院神經醫學中心醫師(第 7 章)
	顏得楨	台北榮民總醫院神經醫學中心癲癇科主任 (第 8-12 章)
	林恭平	台北榮民總醫院神經醫學中心醫師(第 13 章)
	李淑美	台北榮民總醫院眼科部一般眼科主任(第 14-15 章)
	李鳳利	台北榮民總醫院眼科部視網膜科主任(第 16-18 章)
	高淑卿	台北榮民總醫院眼科部矯形科主任(第 19 章)
	蕭安穗	台北榮民總醫院耳鼻喉部耳科主任(第 20-21 章)
	何青吟	台北榮民總醫院耳鼻喉部醫師(第 22 章)
	林清榮	台北榮民總醫院耳鼻喉部鼻頭頸科主任(第 23-24 章)
	張學逸	台北榮民總醫院耳鼻喉部主任(第 25 章)

黃瑞麟	台北榮民總醫院耳鼻喉部醫師(第 26-28 章)
林幸榮	台北榮民總醫院心臟內科主任(第 29-36 章)
鄭之勛	台大醫院胸腔內科醫師(第 37-40 章)
陳晉興	台大醫院胸腔外科醫師(第 41-43 章)
黃以信	台北榮民總醫院胃腸科醫師(第 44-47 章)
林漢傑	台北榮民總醫院胃腸科主任(第 48 章)
翁昭旻	台大醫學系副教授(第 49 章)
陳邦基	林口長庚醫院胃腸科醫師(第 50 章)
侯明志	台北榮民總醫院胃腸科醫師(第 51 章)
黃清水	國泰綜合醫院院長(第 52 章)
陳增興	台北榮民總醫院胃腸科醫師(第 53 章)
唐德成	台北榮民總醫院腎臟科醫師(第 54-56 章)
林登龍	台北榮民總醫院泌尿外科醫師(第 57-60 章)
黃志賢	台北榮民總醫院泌尿外科醫師(第 61-66 章)
賴玉玲	台北榮民總醫院牙科部醫務科主任(第 67 章)
施文宇	台北榮民總醫院牙科部醫師(第 68-70 章)
雷文天	台北榮民總醫院牙科部醫師(第 71-72 章)
楊淑芬	台北榮民總醫院牙科部醫師(第 73 章)
陳正豐	台北榮民總醫院骨科部醫師(第 74-77 章)
陳長齡	台北榮民總醫院皮膚部醫務科主任(第 78 章)
高志平	台北榮民總醫院血液腫瘤科醫師(第 79 章)

曾成槐	台北榮民總醫院輸血醫學科主任(第 80 章)
龍藉泉	台北榮民總醫院移植外科主任(第 81 章)
謝瀛洲	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 82 章)
陳品堂	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 83-84 章)
丁乾坤	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 85 章)
鄒樂起	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 86 章)
許淑霞	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 87-88 章)
何照明	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 89 章)
張雅音	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 90 章)
宋俊松	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 91 章)
張光宜	台北榮民總醫院麻醉部醫師(第 92 章)
陳淑貞	台北榮民總醫院兒童醫學部新生兒科主任 (第 93-96 章)
洪君儀	台北榮民總醫院兒童醫學部醫師(第 97-99 章)
李昱聲	台北榮民總醫院兒童醫學部醫師(第 100-102 章)
李必昌	台北榮民總醫院兒童醫學部醫師(第 103-105 章)
屠乃方	台北榮民總醫院婦產部醫師(第 106-114 章)
朱任公	台北榮民總醫院核子醫學部醫師(第 115 章)
龔彥穎	台北榮民總醫院傳統醫學中心醫師(第 116 章)
王信凱	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 117-120 章)
王家槐	台北榮民總醫院放射線部泌尿生殖放射科主任 (第 121-127 章)

李潤川	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 128-129 章)
周宜宏	台北榮民總醫院放射線部超音波科主任 (第 130-133 章)
邱宏仁	台北榮民總醫院放射線部骨骼關節放射科主任(第 134-136 章)
姜仁惠	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 137-140 章)
韋朝榮	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 141 章)
凌憬峰	台北榮民總醫院放射線部磁振造影放射科主任 (第 142 章)
郭萬祐	台北榮民總醫院放射線部神經放射科主任(第 143 章)
陳振德	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 144 章)
曾修山	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 145-149 章)
劉峻成	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 150 章)
顏昭璿	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 151-153 章)
羅兆寶	台北榮民總醫院放射線部醫師(第 154 章)

諮詢委員 (依姓氏筆劃)

王永衛	台北市立聯合醫院傳染防治部部主任
林圭碧	台北榮民總醫院護理部供應中心護理長
竺珍倫	台北榮民總醫院感染管制室感管師
胡伯賢	台北市立聯合醫院仁愛院區感染科主任
張峰義	三軍總醫院感染科主任
陳宜君	台大醫院感染科醫師

黃玉成

長庚兒童醫院感染科主任

傅玲

台北榮民總醫院護理部護理督導長

廖淑媛

台北榮民總醫院感染管制室感管師

目 錄

第一章 基本無菌技術 Aseptic Technique	1
第二章 皮膚消毒 Skin Antisepsis	9
第三章 醫療物品之消毒與滅菌 Disinfection and Sterilization	19
第四章 高級心肺復甦術 Advanced Cardiac Life Support	31
第五章 診斷性腹腔灌流術 Diagnostic Peritoneal Lavage	37
第六章 立體定位腦部活體組織檢查 Stereotactic Brain Biopsy	41
第七章 鼻咽電極腦電波紀錄 Nasopharyngeal Electrode Recording	45
第八章 大腦皮質電刺激檢查 Cortical Stimulation for Brain Function Mapping	49
第九章 蝶鞍電極記錄 Sphenoidal Electrode Recording	53
第十章 內頸動脈巴比妥鹽注射檢查 Intracarotid Sodium Amytal Test or Wada Test	57
第十一章 神經活體組織切片 Nerve Biopsy	61
第十二章 肌肉活體組織切片 Muscle Biopsy	65
第十三章 針極肌電圖 Needle Electromyography	71
第十四章 角膜刮除術 Cornea Scraping Test	77
第十五章 雷射屈光角膜切除術 Photorefractive Keratectomy	79
第十六章 循血綠雷射眼底血管掃瞄攝影 Indocyanine Green Scanning Laser Ophthalmoscopy	85

第十七章 螢光眼底血管攝影 Eye Fundus Fluorescein Angiography	89
第十八章 視網膜電氣生理實驗 Electroretinography	93
第十九章 鼻淚管探測術 Nasolacrimal Duct Probing	97
第二十章 耳蝸電圖檢查 Electrocochleography	101
第二十一章 耳膜穿刺術 Myringotomy	107
第二十二章 鼻阻壓檢查 Rhinomanometry	111
第二十三章 硬式鼻竇鏡檢查 Rigid Nasal Sinuscope	115
第二十四章 經鼻腔上顎竇穿刺沖洗術 Transnasal Puncture and Irrigation of Maxillary Sinus	119
第二十五章 喉部肌電圖 Laryngeal Electromyography	123
第二十六章 軟式及硬式咽喉內視鏡檢查 Rigid and Flexible Laryngoscopy	127
第二十七章 軟式纖維鏡頻閃觀測喉內手術 Flexible Laryngovideostroboscopic Surgery	133
第二十八章 鼻咽喉纖維內視鏡檢查 Nasopharyngofiberoscopy	139
第二十九章 肺動脈導管置放術 Swan-Ganz Catheterization	143
第三十章 暫時性心律調整器手術 Insertion of Temporary Pacemaker	147
第三十一章 永久性心律調整器手術 Insertion of Permanent Pacemaker	151

第三十二章 心包膜穿刺 Pericardiocentesis	155
第三十三章 經食道心臟超音波 Transesophageal Echocardiography (TEE)	161
第三十四章 冠狀動脈攝影 Coronary Angiography	165
第三十五章 左心室攝影 Left Ventriculography	173
第三十六章 右心室攝影 Right Ventriculography	179
第三十七章 胸管置入術 Chest Tube Insertion	185
第三十八章 肋膜活體組織切片 Pleural Biopsy	191
第三十九章 支氣管鏡檢查 Bronchoscopy	195
第四十章 動脈血液氣體分析 Analysis of Arterial Blood Gases	201
第四十一章 氣管造口術 Tracheostomy	205
第四十二章 胸腔穿刺 Thoracentesis	211
第四十三章 胸腔鏡檢查 Thoracoscopy	215
第四十四章 鼻胃管置入術 Insertion of Nasogastric Tube	221
第四十五章 胃灌洗術 Gastric Lavage	225
第四十六章 肝臟活體組織切片 Liver Biopsy	231
第四十七章 腹腔穿刺及腹水引流術 Abdominal Paracentesis	235
第四十八章 全靜脈營養療法 Total Parenteral Nutrition	239

第四十九章 上消化道內視鏡檢查 Esophagogastroduodenoscopy	245
第五十章 大腸鏡檢查 Colonoscopy	257
第五十一章 乙狀結腸鏡檢查 Sigmoidoscopy.....	261
第五十二章 腹腔鏡檢查 Peritoneoscopy	265
第五十三章 經內視鏡逆行性膽胰管造影術 Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography (ERCP)	271
第五十四章 血液透析 Hemodialysis	277
第五十五章 腹膜透析導管置入術 Implantation of Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis Catheter	285
第五十六章 腎臟活體組織切片 Kidney Biopsy	291
第五十七章 外尿道括約肌電圖 Urethral External Sphincter Electromyography	297
第五十八章 經直腸超音波攝護腺切片 Trans-Rectal Ultrasound Guided Prostate Biopsy	301
第五十九章 尿道壓力檢查 Urethral Pressure Profilometry.....	305
第六十章 膀胱壓力檢查 Cystometry	309
第六十一章 導尿管置入術 Foley Catheterization	313
第六十二章 三路存留導尿管連續性膀胱灌洗術 3 Way Foley Catheterization Bladder	

Irrigation.....	319
第六十三章 膀胱尿道鏡檢查 Cystourethroscopy.....	323
第六十四章 尿道擴張術 Urethral Dilatation	327
第六十五章 恥骨上套管膀胱造瘻術 Suprapubic Trocar Cystostomy.....	331
第六十六章 逆行性輸尿管腎盂攝影 Retrograde Pyelography	337
第六十七章 牙周治療-非手術治療(牙結石刮除；局部、全口)及手術治療 Periodontal Therapy-Non-Surgical Therapy (Scaling; Localized, Full Mouth) and Surgical Therapy	343
第六十八章 簡單性拔牙（乳牙） Simple Extraction (Primary Tooth).....	347
第六十九章 髓腔全(部)切除術（乳牙） Pulpectomy (Primary Tooth).....	351
第七十章 髓腔部份切除術（乳牙） Pulpotomy with Formocresol (Primary Tooth).....	355
第七十一章 簡單拔牙 Simple Extraction (Permanent Tooth)	359
第七十二章 阻生牙拔除 Impaction Tooth Extraction	363
第七十三章 牙髓病急性疼痛的緊急處理 Endodontic Emergency Treatment	367
第七十四章 骨骼牽引 Skeletal Traction	371
第七十五章 肌腱注射 Tendon Injection.....	375
第七十六章 關節腔穿刺術 Arthrocentesis	379

第七十七章 關節腔鏡檢查.....	385
第七十八章 皮膚病理切片 Skin Biopsy	391
第七十九章 骨髓檢查 Bone Marrow Aspiration and Biopsy	397
第八十章 輸血醫療作業準則 Blood Transfusion	405
第八十一章 門埠導管置放術 Port-A Catheter Implantation	429
第八十二章 硬脊膜外麻醉 Epidural Anesthesia	435
第八十三章 硬脊膜外疼痛控制 Epidural Pain Control.....	439
第八十四章 希克曼導管置放術 Hickman Catheter Implantation	445
第八十五章 硬腦腔外疼痛控制之 Port-A 置放術 Port-A for Epidural Pain Control	451
第八十六章 手術中經食道超音波檢查 Intraoperative Transesophageal Echocardiography	457
第八十七章 腰椎穿刺 Lumbar Puncture	463
第八十八章 脊髓麻醉 Spinal Anesthesia	469
第八十九章 氣管插管術 Endotracheal Intubation	473
第九十章 周邊靜脈導管置放術 Peripheral Venous Catheterization.....	477
第九十一章 中央靜脈導管置放術 Central Venous Catheterization	481
第九十二章 動脈導管置放術 Arterial Catheterization	487

第九十三章 嬰兒抽血 Infant Arterial and Venous Puncture	493
第九十四章 嬰兒靜脈注射 Intravenous Infusion for Infant	497
第九十五章 小兒中央靜脈導管置放術 Pediatric Central Venous Catheterization	501
第九十六章 小兒恥骨上膀胱穿刺 Suprapubic Puncture of Urinary Bladder	507
第九十七章 扎腳跟取血法 Heel Stick for Blood Sampling	511
第九十八章 新生兒換血 Exchange Transfusion of Newborn	513
第九十九章 小兒腰椎穿刺 Pediatric Lumbar Puncture	519
第一〇〇章 小兒動脈導管置放術 Pediatric Arterial Catheterization	525
第一〇一章 新生兒臍動脈導管置放術 Umbilical Arterial Catheterization	529
第一〇二章 新生兒臍靜脈導管置放術 Umbilical Vein Catheterization	535
第一〇三章 小兒鼻胃管置入術 Pediatric Nasal Gastric Tube Intubation	541
第一〇四章 小兒胃灌洗術 Pediatric Gastric Irrigation.....	547
第一〇五章 小兒高級心肺復甦術 Pediatric Advanced Life Support	553
第一〇六章 診斷性骨盆腔腹腔鏡檢查術 Pelvic Laparoscopy	559
第一〇七章 子宮鏡 Hysteroscopy	565
第一〇八章 子宮擴張刮除術 Dilatation and Curettage.....	571
第一〇九章 子宮直腸陷凹抽吸術 Culdocentesis.....	577

第一一〇章 陰道鏡 Colposcopy	581
第一一一章 羊膜穿刺術 Amniocentesis.....	585
第一一二章 子宮輸卵管攝影 Hysterosalpingography.....	591
第一一三章 陰道胚胎植入 Vaginal Embryo Transfer.....	597
第一一四章 超音波導引陰道取卵手術 Sonoguiding Vaginal Oocyte Retrieval.....	601
第一一五章 腦池造影 Cisternography	605
第一一六章 針灸規範 Clinical Guideline for Acupuncture and Moxibustion.....	609
第一一七章 超音波導引膽囊抽吸及引流 Sonoguided Percutaneous Aspiration and Drainage of Gall Bladder	615
第一一八章 超音波導引腎旁積水、積血、積膿或尿液腫抽吸及引流術 Sonoguided Aspiration and Drainage of Perirenal Fluid, Abscess, Hematoma or Urinoma.....	619
第一一九章 超音波導引後腹腔或骨盆腔積液、積膿抽吸及引流術 Sonoguided Aspiration and Drainage of Retroperitoneal or Pelvic Cavity Fluid or Abscess.....	625
第一二〇章 乳房腫瘤細針抽吸細胞學檢查 Fine Needle Aspiration Cytology of Breast Tumor	631