

Rehabilitation Practice and Science

Volume 24 Issue 1 Taiwan Journal of Physical Medicine and Rehabilitation (TJPMR)

Article 10

6-1-1996

Study on disease Study on disease classification of rehabilitation patients in eight hospitals at northern and western Taiwan

Ru-Lan Hsieh

I-Nan Lein

Lin-Fan Hsieh

Yau-Wai Wai

Mei-Hue Hsu

See next page for additional authors

Follow this and additional works at: https://rps.researchcommons.org/journal



Part of the Rehabilitation and Therapy Commons

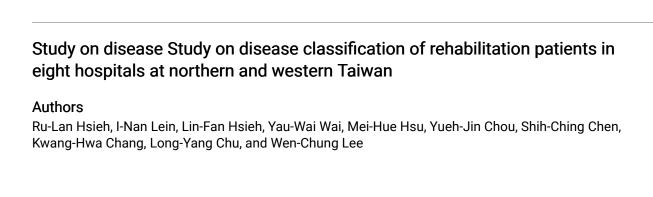
Recommended Citation

Hsieh, Ru-Lan; Lein, I-Nan; Hsieh, Lin-Fan; Wai, Yau-Wai; Hsu, Mei-Hue; Chou, Yueh-Jin; Chen, Shih-Ching; Chang, Kwang-Hwa; Chu, Long-Yang; and Lee, Wen-Chung (1996) "Study on disease Study on disease classification of rehabilitation patients in eight hospitals at northern and western Taiwan," Rehabilitation Practice and Science: Vol. 24: Iss. 1, Article 10.

DOI: https://doi.org/10.6315/3005-3846.1996

Available at: https://rps.researchcommons.org/journal/vol24/iss1/10

This Original Article is brought to you for free and open access by Rehabilitation Practice and Science. It has been accepted for inclusion in Rehabilitation Practice and Science by an authorized editor of Rehabilitation Practice and Science. For more information, please contact twpmrscore@gmail.com.



國人接受復健醫療之疾病分類研究—以北部、東部八家醫院為例

謝如蘭* 連倚南 謝霖芬! 韋有維² 許美慧³ 周悦津⁴ 陳適卿⁵ 張光華⁶ 朱隆揚⁷ 李文宗⁸

為明瞭復健治療患者之疾病分類狀況,本研究以八家不同醫療分級之公私立醫院進行為期一年的病例登錄,共收集14916位個案。結果發現在醫學中心,準醫學中心及區域醫院接受復健治療之病患皆以骨骼肌肉及結締組織系統為最常見之疾病,佔全部復健治療病患之51%,也是門診最常見的疾病;腦部疾患則佔15.6%次之,其中腦梗塞,腦出血為住院最常見疾病。頭部損傷、脊髓損傷等為住院常見疾病,心臟病及慢性阻塞性肺病則為照會常見疾病,而癌症僅佔所有疾病的1%。進一步探討不同年齡層之疾病分佈狀況,45歲以上之中老年人佔復健治療人口之51.9%,其中又以頸椎關節炎、腰椎關節炎、膝骨性關節炎、脊椎壓迫性骨折及股骨頸骨折等與老化有關的疾病佔了不少比例。15歲以下幼兒復健則佔10.4%,以語言障礙及腦性麻痺最為常見,其中65%集中於醫學中心接受治療。

關鍵詞:復健(rehabilitation),疾病(disease),分類(classification),病患(patient)

 制度而言,含國立醫院、省立醫院、財團法人醫院,以醫療分級而言,含醫學中心、準醫學中心及區域醫院,以教學活動區分,又含醫學院附設教學醫院,非醫學院附設之教學醫院及一般醫院,而以地域性觀點論之,則含大都會區,鄰近大都會區及鄉村地區,可謂包括了醫療制度各方面的特性。以這些醫院之復健科病患為對象,登錄其疾病分類,期能對國人接受復健醫療之疾病分類現況瞭解有所助益。

材料與方法

(一)對象

本篇為一前瞻性研究,自民國79年11月1日至民國 80年10月31日期間在台大醫院、台北市立中興醫院、

投稿日期:84年7月31日 覆審日期:85年9月7日 接受日期:85年3月11日

- · 台大醫院復健部,現任新光吳火獅紀念醫院
- 1 台北市立中興醫院復健科,現任新光吳火獅紀念醫院
- 2省立桃園醫院復健科 3國泰醫院復健科
- 4省立新竹醫院復健科,現任台北市立中興醫院
- 5 羅東博愛醫院復健科,現任台北醫學院附設醫院
- 6 花蓮慈濟醫院復健科,現任蘭陽仁愛醫院
- 7省立花蓮醫院復健科 8台灣大學公共衛生學院

抽印本索取地址:謝如蘭,新光吳火獅紀念醫院復健科,台北市文昌路95號,TEL:(02)833-2211轉2530

國泰醫院、省立桃園醫院、省立新竹醫院、羅東博愛 醫院、省立花蓮醫院、花蓮慈濟醫院等八家醫院之復 健科所有新病例皆為研究對象。

新病例包括:

- (1)復健科門診初診病患。
- (2)復健科門診複診中,因不同疾病就診之病患。
- (3)住院他科照會復健科治療之病患。
- (4)由門診住院或其他科病房轉入復健科病房之病 患。

登錄人數,台大醫院4811人,中興醫院2866人, 國泰醫院1900人,省立桃園醫院2866人,省立新竹醫 院1615人,羅東博愛醫院1352人,省立花蓮醫院445 人,花蓮慈濟醫院1088人,總計14916人。

(二)方法:

民國79年11月1日開始,由上述八家醫院同時進行新病例登錄工作,內容包括(1)基本資料:含病歷號碼、姓名、性別、出生日期、保險類別、住所、職業。(2)診斷:經醫師診斷後由台大醫院病歷室人員依據國際疾病分類表(ICD-9-CM)進行疾病分類[4,5]。此外,依復健治療所需之不同[3,6],將疾病分成以下十二大類:

- (1)腦部疾病:包括腦出血、腦梗塞、蜘蛛網膜下 出血、腦中風後遺症、腦部損傷、巴金森病、 腦性麻痺、精神運動遲緩、智力遲緩等。
- (2)脊髓疾病:包括外傷性脊髓損傷及其他脊髓病 攀。
- (3)周邊神經病變:包括顏面神經、臂神經叢、糖 尿病神經病變及其他各種周邊神經病變。
- (4)肌病變:包括重症肌無力症、肌肉營養失調症、肌張力症、炎症性肌病變等。
- (5)骨骼肌肉及結締組織系統疾病:包括各種關節炎、關節疼痛、關節攣縮、椎間盤凸出症、及 肌肉肌腱拉傷扭傷等。
- (6)骨折及截肢:包括四肢及脊髓骨折及四肢截 肢。
- (7)心臟血管系統疾病:包括缺氧性、高血壓及風 濕性心臟病、糖尿病等引起之周邊血管病變等。
- (8)呼吸系統疾病:包括肺炎及慢性阻塞性肺病 等。
- (9)語言障礙:包括發展性語言障礙,構音困難、口吃及失語症等。
- (10)燒傷。
- (11)癌症。
- (12)其他。

appropries 結合。果 setantilis

本研究共14916位個案完成登記,其中男性佔49%、女性佔51%,年齡分佈則0-14歲佔10.4%、15-24歲佔8.7%、25-44歲佔29.0%、45-64歲佔31.6%、65歲以上則佔10.3%,具有各類醫療保險者佔66.1%,無保險者佔27.9%。十二大類疾病分類中,以骨骼肌肉及結締組織系統所佔比例最高(51%),腦部疾病次之(15.6%),骨折及截肢又次之(4.6%)。詳細各大類人數及所佔百分比如表一。

表一、登錄病患之疾病分類及其佔所佔人數與百分比

	疾	病	分	類	總數	(人)	百分比(%)
1	骨骼肌	肉及	結締	組織疾	病 76	4	51.0
2	腦部疾	病			232	26	15.6
3	骨折及	截肢			69	93	4.6
4	周邊神	經病	變		37	74	2.5
5	語言障	礙			37	71	2.5
6	心臟血	管系	統疾	病	26	66	1.8
7	脊髓疾	病			21	3	1.4
8	癌症				15	0	1.0
9	呼吸系	統疾	病		14	ŀ7	1.0
10	肌病變				3	34	0.2
11	燒傷				. 1	.3	0.1
12	其他				271	5	18.2
	總	計			1491	6	100.0

骨骼肌肉及結締組織系統疾病中,以腰椎關節炎(11.3%)、下肢挫傷(9.8%)、頸椎關節炎(9.4%)、退化性關節炎(9.4%)、肩上臂肌肉肌腱扭傷拉傷(7.8%)、椎間盤凸出症(6.7%)、腰痛(6.0%)、坐骨神經痛(5.9%)、五十肩(5.0%)及關節攣縮(4.1%)等為較常見之疾病。腦部疾病中,以腦梗塞(46.4%)、腦出血(21.5%)及腦中風後遺症(8.7%)三者佔82.6%,腦性麻痺(9%)及腦部損傷(8.7%)次之,其次依序為智力遲緩(1.8%),精神運動遲緩(1.7%),巴金森氏病(1.3%)及蜘蛛網膜下出血(1.0%)。骨折及截肢佔全部病例之4.7%,其中骨折佔69%,截肢佔31%。骨折中又以脊柱壓迫性骨折(38%)所佔比例最高,股骨頸骨折(26.3%)次之,下肢骨折及上肢骨折又次之,而截肢則以足部截斷及手指截斷為最多,其他依序為手部或上肢截肢及下肢截肢。周邊神經病變佔全部病例之2.5%,其中以顏面神經麻痺

(30%)所佔比例最高,臂神經叢病變(19.8%)及正中神經 腕隧道症候群(17.7%)次之。語言障礙佔全部病例之 2.5%,其中以構音困難(60.7%)所佔比例最高,發展性 語言障礙(33.7%)次之,其他依次為口吃(3.8%)及失語症 (1.9%)。心臟血管系統病變佔全部病例之1.8%,其中以 缺氧性心臟病(33.8%)為最多,糖尿病之血管病變 (22.2%)次之,其餘依序為高血壓性心臟病、風濕性心 臟病、及其他周邊血管疾病。脊髓疾病佔全部之 1.4%,其中外傷性脊髓損傷佔79.8%居多數,其他脊髓 病變,如脊髓炎等佔20.2%。呼吸系統病變之病例僅佔 全部病例之1%,其中慢性阻塞性肺疾病佔三分之二 (66%),肺炎佔三分之一(34%)。癌症亦佔全部病例之 1%,其中以消化道癌(25.3%)為最多,呼吸道癌(19.3%) 次之。肌病變(0.2%)及燒傷(0.1%)所佔比例極小。其他 類中較多見的有小兒麻痺後遺症、後天性肢體畸型、 步態異常、緊張性頸部疼痛、神經性膀胱功能異常及 褥瘡等,但其所佔比例皆很小(0.1~0.8%)。

為瞭解復健科門診,住院及照會病患之疾病分類差異及不同醫院所之間有無不同,分別以(一)門診、住院及照會;及(二)醫學中心(含台大醫院及省立桃園醫院)、準醫學中心(國泰醫院)及區域醫院(含台北市立中興醫院、省立新竹醫院、羅東博愛醫院、省立花蓮醫院、花蓮慈濟醫院)討論病患之疾病分類,如表二及表三。

綜合全部門診、住院及照會三者常見之疾病以腦 梗塞所佔比例最高,其餘依序為腰椎關節炎、下肢挫 傷、頸椎關節炎、退化性關節炎、肩臂肌肉肌腱扭傷

表二、綜合八家醫院全部病例之十大常見疾病

拉傷、椎間盤凸出症、腦出血、腰痛、坐骨神經痛等,即腦梗塞之外,仍然以骨骼肌肉及結締組傷為最多,其餘依序為腰椎關節炎、頸椎關節炎、肩臂、退化性關節炎、腰痛、坐骨神經痛患。是他性關節炎、腰痛、坐骨神經痛患者是人性關節炎、腰痛、坐骨神經痛患者是人性關節炎、腰痛等,由此過過,門於大多屬於骨骼肌肉及結締起多,腦出症、五十肩、關節變縮等,由此織系,陷入陷入,其餘依次為退化性關節炎、腰椎關節炎、腦出症、腦部損傷、脊髓損傷、股骨頸骨折、頸椎關節炎等,即以腦中風所佔的人類性骨骼肌肉及結締組織系統次之,此外尚有復健科較常見之腦部損傷及脊髓損傷等。

若以不同醫院類別看其門診常見疾病則無論是醫學中心、準醫學中心或區域醫院仍以骨骼肌肉及結締組織系統為主,而住院及照會常見疾病,則以腦梗塞及腦出血所佔比例最多。此外股骨頸骨折、巴金森病、慢性阻塞性肺疾病,肺炎等皆屬於他科照會的常見疾病,而比較特別的是醫學中心由他科照會的常見疾病尚包括缺氧性心臟病及風濕性心臟病。

討論

到復健科就診的病患疾病分類,以骨骼肌肉及結 締組織系統疾病所佔比例最高,腦部疾病次之,骨折 及截肢又次之,其中前二者即佔八家醫院復健科所有 病患的三分之二。

來源疾病	綜合門診、住院及照會	門診	住院及照會	
1	腦梗塞(7.2%)	下肢挫傷(6.8%)	腦梗塞(19.1%)	
2	腰椎關節炎(5.8%)	腰椎關節炎(6.6%)	腦出血(9.1%)	
3	下肢挫傷(4.9%)	頸椎關節炎(6.2%)	退化性關節炎(5.3%)	
4	頸椎關節炎(4.8%)	肩、臂肌肉肌腱扭傷拉傷(5.4%)	腰椎關節炎(3.9%)	
5	退化性關節炎(4.8%)	退化性關節炎(4.6%)	椎間盤凸出症(3.0%)	
6	肩、臂肌肉肌腱扭傷拉傷(4.0%)	腰痛(4.0%)	腦部損傷(2.8%)	
7	椎間盤凸出症(3.4%)	椎間盤凸出症(3.8%)	脊髓損傷(2.6%)	
8	腦出血(3.3%)	坐骨神經痛(3.7%)	股骨頸骨折(2.5%)	
9	腰痛(3.1%)	五十肩(3.3%)	脊柱壓迫性骨折(2.2%)	
10	坐骨神經痛(3.0%)	關節攀縮(2.4%)	頸椎關節炎(1.7%)	

表三、不同類別醫院之前十位常見疾病

醫院類別		準醫學中心	區域醫院
疾病			
門診			
1	下肢挫傷(8.6%)	腰椎關節炎(4.5%)	腰椎關節炎(7.4%)
2	肩臂肌肉肌腱扭傷拉傷(7.3%)	椎間盤凸出症(3.5%)	頸椎關節炎(7.3%)
3	腰椎關節炎(7.0%)	頸椎關節炎(3.2%)	下肢挫傷(7.1%)
4	頸椎關節炎(6.7%)	腰痛(2.9%)	退化性關節炎(5.0%)
5	退化性關節炎(5.2%)	肩臂肌肉肌腱扭傷拉傷(2.4%)	肩臂肌肉肌腱扭傷拉傷(4.5%)
6	坐骨神經痛(5.2%)	退化性關節炎(2.3%)	椎間盤凸出症(4.1%)
7	腰痛(5.0%)	腦梗塞(1.9%)	坐骨神經痛(3.6%)
8	五十肩(3.7%)	下肢挫傷(1.9%)	五十肩(3.6%)
9	椎間盤凸出症(3.3%)	五十肩(1.9%)	腰痛(3.3%)
10	踝足肌肉肌腱扭傷拉傷(3.1%)	關節攣縮(1.5%)	構音困難(3.1%)
住院及照會			
1	腦梗塞(13.7%)	腦梗塞(29.8%)	腦梗塞(20.1%)
2	退化性關節炎(9.2%)	腦出血(8.6%)	腦出血(9.2%)
3	腦出血(8.6%)	風濕性關節炎(3.4%)	腰椎關節炎(6.9%)
4	股骨頸骨折(3.7%)	腰椎關節炎(2.8%)	椎間盤凸出症(5.8%)
5	缺氧性心臟病(3.4%)	股骨頸骨折(2.8%)	巴金森氏病(3.7%)
6	風濕性心臟病(3.2%)	腦中風後遺症(2.7%)	脊柱壓迫性骨折(3.7%)
7	其他關節炎(2.9%)	巴金森氏病(2.7%)	慢性阻塞性肺疾病(2.9%)
.8	腦部損傷(1.9%)	退化性關節炎(2.6%)	脊髓損傷(2.8%)
9	慢性阻塞性肺疾病(1.9%)	肺炎(2.2%)	坐骨神經痛(2.8%)
10	消化道癌(1.5%)	慢性阻塞性肺疾病(1.7%)	退化性關節炎(2.5%)

以個別疾病論之,在門診方面,教學醫院、準教學醫院及區域醫院之門診十大常見疾病皆為骨骼肌肉及結締組織系統之疾病,此類疾病亦佔區城域醫院住院病患之20%。一般而言,骨骼肌肉及結締組織系統疾病可分為關節炎及肌肉肌腱拉傷扭傷兩大類,所需復健治療項目以醫師口頭指導、藥物治療及物理治療為主,而關節炎則多屬於老化過程所引起之退化性關節炎、頸椎及腰椎關節炎等,至今尚無良好之防治療法,其中有些個案每隔一段時間又會再發,需要追於人類性治療[7],對目前45歲以上中老年人即佔治療運動,對目前45歲以上中老年人即佔領提科所有病患之一半左右(51.9%)的情況來看,除早期提供病患適當的衛教、藥物治療外,尚需加強復健科醫師有關這方面之教學與訓練,以提供病患更良好完善之復健治療。

腦中風的腦梗塞與腦出血則無論是教學醫院,準 教學醫院或區域醫院,皆位居住院及照會常見疾病的 前三位,其所需治療項目包括醫師口頭指導、藥物治 療、物理治療、職能治療及語言治療,而由目前教學 醫院、準教學醫院及區域醫院皆可治療腦中風之現象 來看,國內各大醫院的復健科大多具備有治療腦中風 所需之專業人員及治療經驗。因此吾人建議腦中風病 患在鄰近醫院就醫接受復健治療即可並不需要轉診治療。

骨折以脊椎壓迫性骨折及股骨頸骨折即佔所有骨 折病患的三分之二,其原因以車禍及意外事故如跌倒 等為主,故加強宣導一般民眾特別是老年人對骨折發 生之預防如骨質疏鬆症之治療及居住場所的無障礙環 境化,及發生後早期接受復健治療以減少其併發症之 發生等,乃是推展老人復健領域的一大課題。

腦部損傷及脊髓損傷雖在門診僅佔少數,但卻是住院十大常見疾病之一,兩者常因車禍或運動傷害等意外事故引起,病患常值年輕力壯創業之際,需接受長期的復健治療,對家庭及社會的影響相當大,若能加強一般民眾對意外事故發生的預防及緊急處理措施

的衛教,則其發生率及併發症必可降低,亦可節省復 健醫療資源。

慢性阻塞性肺疾病為教學醫院及區域醫院的住院及照會病患常見疾病之一,主要以他科住院照會復健科為主,所需言各類醫院也以醫師與指療及物理治療為主,一般關病及風濕性心臟病則是教學醫院及照會患者中分居第五、可見心臟病則是教學醫院及照會患者中分居第五、可見心臟病患。相對地,缺氧性中分居第五、可見心臟病患有過變變所及與備心臟內科、外科醫師等人力外,與進行運動學學健院須具備心臟內科、外科醫師等人則便進行運動,也是將來的趨勢。

各類癌症則僅佔復健治療病患之1%,其所佔百分 比與台灣地區癌症死亡率高居第一名(佔總死因之18%) 比較相差甚遠,故未來有待加強對癌症病患之疼痛處 理及日常生活照顧等復健治療。

以年齡而言,小於15歲者佔全部病患之10.4%,其中醫學中心即佔64%,由此可知,國內目前之幼兒復健仍以醫學中心為主,代表性之疾病包括語言障礙如構音困難、發展性語言障礙,口吃及腦性麻痺等。由於幼兒復健其治療需復健各部門之配合及長時間的治療,若能在各地的區域醫院即可接受良好的幼兒復健治療,將可節省家長及病患就醫所費的時間及人力,對衛生醫療機構而言,不僅可提供家長就醫之方便,尚可提高幼兒復健治療之普及率及長期治療率,故各大醫院自行培育幼兒復健醫療人力應是將來必須加強的方向。

本研究以台大醫院以及其建教合作醫院為對象進行研究,雖此數家醫院具備了台灣醫療網之代表性,然而美中不足的是缺少不同系統醫院及台灣中南部醫院之資料,將來若能補充不同系統醫院,如軍方系統、榮民系統及台灣中南部醫院之資料,將會更具全國性之代表。此外本研究採用國際疾病分類表(ICD-9-CM)之診斷標準進行各類疾病之命名,然其分類係以器官系統為主,不盡符合復健疾病之實際需求,故本研究依復健科之需要,將疾病分為十二大類,期能提供

給復健同仁們一個參考。

美中不足的是在為期一年之登錄中,雖然投入相當大的人力,但僅少數醫院利用電腦建檔,其他多數醫院仍以人工建檔,故無法確實得知有多少個案登錄不全或追蹤不完整。吾人期待在全民健康保險制度實施之後,藉個人診所至大型醫院皆全面電腦化以便保險審查及給付之際,若全省復健科病例登錄皆成為例行工作且以電腦建檔,則將來對復健病患之疾病分類、治療情況及長期變化趨勢,皆可作詳細的研究,相信不僅可提供醫療行政單位制定合理復健醫療保險給付之參考,對台灣地區復健醫療之發展亦有所助益。

参考文献

- 1. Harada N, Sofaer S, Kominski G: Functional status outcomes in rehabilitation-Implications for prospective payment. Medical care 1993; 31: 345-57.
- 2. Heinemann AW, Linacre JM, Wright BD, Hamilton BB, Granger C: Prediction of rehabilitation outcomes with disability measures. Arch Phys Med Rehabil 1994; 75: 133-43.
- 3. 謝霖芬,林伯威,楊自成,徐榕穗:一個新成立私 人中型醫院復健科成長之探討。中華復健醫誌1994; 22: 51-7。
- Romano PS, Roos LL, Jollis JG: Adapting a clinical comorbidity index for use with ICD-9-CM administrative data: differing perspectives. J Clin Epidemiol 1993; 46: 1075-9.
- Deyo RA: Adapting a clinical comorbidity index for use with ICD-9-CM administrative date: a response. J Clin Epidemiol 1993; 46: 1081-2.
- Stineman MG, Escarce JJ, Goin JE, Hamilton BB, Granger CV, Williams SV: A case-mix classification system for medical rehabilitation. Medical care 1994; 32: 366-79.
- Verbrugg LM, Patrick DL: Seven chronic conditions: their impact on US adults' activity level and use of medical services. Am J Public Health 1995; 85: 173-82.

Study on disease classification of rehabilitation patients in eight hospitals at northern and western Taiwan

Ru-Lan Hsieh*, I-Nan Lein, Lin-Fan Hsieh¹, Yau-Wai Wai², Mei-Hue Hsu³, Yueh-Jin Chou⁴, Shih-Ching Chen⁵, Kwang-Hwa Chang⁶, Long-Yang Chu⁻, Wen-Chung Lee⁶

In order to obtain the information of disease classification of rehabilitation patients, we conducted disease recording at eight different hospitals in north and east parts of Taiwan for one year. Musculoskeletal disorder was the most common disease which accounts for more than half of total patients (51%) and it was also the most common disease in outpatients, whereas cerebral vascular disease was the most common disease in inpatients. Traumatic brain injury, spinal cord injury, cardiac disease and chronic obstructive pulmonary disease were also common in inpatients. In our study, cancer accounts for only 1% of total patients. As regards to the disease classification in different age group, degenerative diseases, such as cervical and lumbar spondylosis, spine compression fracture and femoral neck fracture were common in age group above 45, whereas speech disorder and cerebral palsy were the most common disease in age group below 15.

Department of Physical Medicine and Rehabilitation, National Taiwan University Hospital* Current at Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital

- ¹ Tiapei Municipal Hospital, current at Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital
- ² Provincial Tao-Yuan Hospital
- ³ Cathay Ganeral Hospital
- ⁴ Provincial Hsing Chou Hospital, current at Taipei Municipal Hospital
- ⁵ Lo-Tung Po-Ai Hospital, current at Taipei Medical College Hospital
- ⁶ Hua Lian Tzu-Chi Hospital, current at Lan Yang Jen-Ai Hospital
- ⁷ Provincial Hua Lian Hospital
- ⁸ Institute of Epidemiology, College of Public Health, National Taiwan University

Reprint request to: Ru-Lan Hsieh, Department of Physical Medicine and Rehabilitation, Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital, No. 95, Wen Cheng Rd., Shih Lin District, Taipei, R.O.C.