

淺談罕見疾病學生的適應體育教學「

吳舜文1吳柱龍2

¹臺中教育大學特殊教育學系碩士班研究生 ²臺中教育大學特殊教育學系助理教授

摘 要

適應體育教學透過教法及教材的調整,能讓罕見疾病的學生在安全的環境中,享受到體育活動的樂趣。但目前,體育教師與特教教師普遍對於適應體育及罕見疾病的知能不足,造成這些學生無法與同儕在體育課時進行互動。鑑於此,本文嘗試整理罕見疾病的資訊,及目前國內外對於罕見疾病的適應體育模式,提供給臨場教師在實行適應體育的參考,期能使罕見疾病學生透過適應體育教學,獲得更多的社會互動與運動的好處。

關鍵詞:罕見疾病、適應體育教學

Adapted Physical Education for Students with Rare Diseases: Some Instructions

Shuen-Wen Wu¹, Chu-Lung Wu²

¹Postgraduate, Department of Special Education, National Taichung University ²Assistant Professor, Department of Special Education, National Taichung University

ABSTRACT

Adapted physical education with modifying the teaching techniques and materials could provide a safety and joyful physical activities to students with rare disease. However, most of teachers were hard to offer this service to the rare-disease students due to the limit information or misunderstanding of rare disease and adapted physical education. This paper was trying to introduce the information of rare diseases and adapted physical models for these children to the teachers who concern the issues. I hope this article can provide a concept and guideline for teachers in constructing suitable activities to the students and help them to receive the benefits of physical activities.

Keywords: Rare diseases, Adapted physical education

壹、前言

早在1978年聯合國教育科學社會文化組織(The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization[UNESCO])的國際體育運動憲章(International Charter of Physical Education and Sport)第一條第二款所示:體育是所有人類的權利,尤其對殘障者而言,體育更是促進其健全人格的教育方式(UNESCO, 1978)。而且透過運動可以提供給身心障礙者一個重要且具有完整的社會互動體系,並透過適應

體育教學,身心障礙兒童可在融合情境中增加其動作、心理社會能力及在學校當中的學校功能表現(潘裕豐,1997; 陳弘烈,2000)。

 淺談罕見疾病學生的適應體育教學

守殊教育 淺談名 National 車制助科技^{Talchung University}

貳、罕見疾病學生的認識與 因應

所謂的罕見疾病(Rare Disorders or Rare Diseases) ,顧名思義即指罹患率極 低,相當少見的疾病。各國的定義不盡 相同,就目前世界各國已訂定之相關法 令,罹病人數少於萬分之1至萬分之7.5的 疾病,即稱爲罕見疾病。依照我國「罕 見疾病及藥物審議委員會」之公告,凡 盛行率低於萬分之一的疾病,即符合罕 見疾病的標準,目前臺灣發現有一百多 種特殊的罕見遺傳疾病,由衛生署公告 列管者計有八十種(財團法人罕見疾病 基金會,2009)。保障國內罕見疾病者 之主要法規爲「罕見疾病防治及藥物 法」,但僅保障罕見疾病者之醫療需 求,對於其就學、就業權益之維護,仍 尚未規劃。因此,身爲教育界的一份 子,更須要透過「教育」的觀點來進行 罕見疾病學生的輔導。

一、罕見疾病學生的成因與種類

財團法人罕見疾病基金會(2009) 與國民健康局(2003)將罕見疾病的臨 床表徵與罕見疾病遺傳基因缺陷,侵犯 不同的組織器官而分為:

- (一) 代謝異常疾病:多屬於體染色體 隱性遺傳,由父母雙方攜帶變異 的基因遺傳,發生機率約爲1/4, 如苯酮尿症、楓漿醣尿症、半乳 糖血症、臭魚症、有機酸血症及 尿素循環異常等。
- (三)晚發型罕見疾病:到成年後才出現手、腳、驅幹不自主舞動,常見有亨丁頓舞蹈症、小腦萎縮症。這是一種體染色體顯性的遺傳,遺傳機率超過1/2。

二、罕見疾病對學齡兒童動作學習的影 響

罕見疾病學生常呈現學習動機較差,缺乏獨立的意見,且家長和教師對其過分保護或管教,所以因疾病造成的心理不適應常比疾病本身更嚴重(黃月,2000)。研究者整理何華國(2004)所提出肢體障礙與身體病弱對兒童發展之影響,並針對罕見疾病學童在智能、許言及社會與情緒上,所有可能發生的影響,逐一概述如下:

(一)智能發展

大多罕見疾病學童並沒有腦傷的問題,其智力發展與一般兒童不致有所差異。不過卻很有可能由於身體缺陷而在學習經驗、動作學習、體能與動機方面受到限制,而無法在動作學習上可能無法表現出預期之水準。

(二)語言發展

在語言發展方面,腦部傷害的有無,也同樣是一個重要的影響因素。如果有腦傷發生,其造成語言障礙的可能性極高,而可能會影響體育團體活動與同儕間的溝通。但排除腦傷因素,罕見疾病所帶來之身體缺陷不致直接產生語言溝通的問題。

(三) 社會與情緒發展

15-19貝 National Taichung University輔助科 **大**

身體的缺陷所引起行動上或生理上 之不適,可能又受到同儕的冷眼拒絕心 對罕病兒童而言自然是一種刻骨銘心的 挫折經驗。有些人在面對這種挫折經驗 時,不免產生憤怒、敵視、焦慮的的 婦,也有的是自怨自艾;這些消極的反 應如果長久持續,對兒童的人格發展自 然有不利的影響。

教師在進行適應體育教學時,對於 課堂上罕見疾病學生,應瞭解其所罹患 之疾病,以及進行活動時對學生可能會 造成的影響,包含發生緊急狀況時的處 置,並以鼓勵的態度安排適合的運動項 目及活動事項,且讓同學瞭解病情,發 揮同學愛來幫助、接納罕見疾病學童。

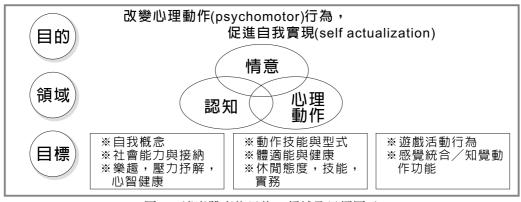
參、罕見疾病學童之適應體 育教學

一、適應體育意涵

(一) 李美玲(1996)、潘裕豐(1997)提到特殊體育是經由綜合性的設計,透過身體的活動,以達成個體適應社會,情感與心智等方面的發展,包含了運動、遊

戲、韻律等多樣性的活動設計,以符合 17 身心障礙學生的興趣、能力與限制。

- (二)李偉清(1997)提到特殊體育包含各種可用於身心障礙者之體育活動,這些體育活動對身心障礙者而言必須事先規劃以符合適性的要求,教師的教學需掌握因材施教與個別化教學的原則。
- (三)林曼蕙、張翠萍(2001)認爲適應體育是指針對爲身心障礙者所設計之有組織化的身體活動,其範圍涵蓋了學校體育、競技運動、休閒運動及治療和矯正運動。
- (四)闕月清(2002)認爲適應體育是 考量學生的需要與個別差異的原則下, 在課程內容的選擇、教具器材的應用 上,加以適當的修正與運用。
- (五)陳理哲(2002)指出,適應體育是針對身心障礙者所設計,且具有組織化的身體活動。



圖一 適應體育的目的、領域及目標圖示 資料來源:教育部(1998)。適應體育導論。 臺北:國立臺灣師範大學學校體育研究與發展中心,10。 淺談罕見疾病學生的適應體育教學

う殊教育 ^{後談年} National 車助科技^{Taichung University}

18二、適應體育教學技巧

- (一)修改運動規則:適度地修改運動規則,透過專業的教學設計活動,使罕見疾病學童能在融合情境中參與體育活動,以增加其社會互動及參與活動的機會,藉此培養社交技巧及提升體適能。
- (二)改良教具器材:針對學生的能力來自製教材教具或使用現成的替代性器材,例如:籃球可以用較輕的足球或軟式排球來代替(莊耀洲,2002)。
- (三)運用同儕團體:適應體育教學可在教學前,先指導小老師或「守 護天使」了解罕見疾病學生使用 之輔具,方能適時、適地伸出援 手協助罕見疾病學童。
- (四) 著重學童學習態度: 鼓勵學童參 與活動,儘量讓他們的身體參與 任何實際的活動,並且適時的調 整教材內容,給予學生適度的正 面增強及成就感。
- (五)注意外在環境:需注意周遭外在環境之變化,諸如:氣候、環境等變化,這些很有可能是引發某些特定病症發病的要素之一。

四、適應體育教學活動

以下幾項運動爲罕見疾病者可以進行之活動,以作爲現場教師規劃適應體 育活動的參考:

- (一)籃球運動:黃梅貞()曾針對小腦萎縮症的學童,將籃球架高度降低,並用排球代替籃球,訓練該學童利用有限的活關係來進行傳接球,並藉著對地拍球練習該生之肌肉協調性。
- (三)馬術活動:是一種同時兼具運動 與療效的活動運用馬在 慢步中的背部運動所以可用來 大時的骨盆律動,所以可用來訓練動態平衡。 達動能平衡。 對應性協調及活術關 的功能(林嫵恬,2008)。 馬衛 對腦性麻痺及罕見疾病兒童皆 頗有助益。

肆、結語

每一個孩子都有自己操作及運作的模式。透過適應體育,提供他們結構性的 運動環境以及安全的概念,鼓勵其充分

參考文獻

中文部分

- 行政院衛生署國民健康局(2003)。認識罕 見疾病。媽媽寶寶,92(12),18。
- 李美玲(1996)。特殊體育之有效教學法。 1996年國際特殊體育研討會報告書。臺 北市:國立臺灣師範大學學校體育研究 與發展中心,2-10。
- 李偉清(1997)。國中教師對特殊體育的態度 與適性教學實施方式之調查研究。國立 高雄師範大學教育學類研究所碩士論 文,未出版。
- 李靄芬(2005)。需要更多關心的罕見疾病。媽媽寶寶,94(2),162-164。
- 何華國(2004)。特殊兒童心理與教育。臺 北市:五南。
- 林惠鷥(2005)。水中活動教學方案對國小 啓智學生在健康體適能表現之成效研究。臺北市立教育大學身心障礙教育研究所碩士論文,未出版。
- 林曼蕙、張翠萍(2001)。我國適應體育現 況簡介-身心障礙者篇。臺灣適應體育 運動與健康學會成立大會手冊,20-21。
- 孫聖翔(2008)。中、重度智能障礙肥胖學生從事水中活動學習歷程之研究。國立東華大學教育研究所碩士論文,未出版。
- 陳弘烈(2000)。適應體育暨群性體育運動 教學對下肢殘障學生的人格特質研究。 **彰化師範大學學報**,2,125-176。
- 陳俊忠(2002)。體能活動。載於周碧瑟主編,強健體魄活動青春,109-164。臺 北市:遠流。
- 陳理哲(2002)。國民小學實施適應體育之 研究-以南投縣爲例。國立臺灣體育學系 碩士論文,未出版。
- 陳清祥(2007)。動作分析模式應用於水中

- 活動課程對腦性麻痺學生學習成效影響之個案研究。國立臺東大學體育學系碩士論文,未出版。
- 教育部(1998)。適應體育導論。臺北:國立臺 灣師範大學學校體育研究與發展中心, 頁10。
- 莊燿洲(2002)。適應體育在「健康與體育」教學的目標。南縣國教,8,16-17。
- 黃美涓(2000)。身體病弱學生輔導手冊。 載於教育部特殊教育小組主編,特殊教育學生輔導手冊(十),1-50。臺北 市:教育部。
- 蔡育佑、陳素勤(2001)。適應體育的主要 內涵: PAP-TE-CA模式介紹。特殊教育 季刊,**79**,26-30。
- 潘裕豐(1997)。殘障者適應體育運動的演進及發展趨勢。特殊體育季刊,**62**,1-5。
- 滕德政(2003)。「伴天使運動・爲體育加持」淺談罕見疾病學生的適應體育教學。適應體育簡訊,25,第2-3版。
- 滕德政(2004)。適應體育教學。臺北市: 師大書苑。
- 闕月清(2002)。適應體育教學與課程。教育部九十一年度適應體育種子茲教師研習手冊。臺北市:國立臺灣師範大學學校體育研究與發展中心。未出版。

英文部分

- Sherrill, C. (1994). Least restrictive environment and total inclusion philosophies: Critical analysis. *Palaestra*, 10(3), 34-35.
- UNESCO (1978) International Charter of Physical Education and Sport.

網路等電子化資料

- 陳安婷(2007)。適應體育內涵與實施現況探 討。網路社會學通訊期刊,64。取自 http://www.nhu.edu.tw/~society/e-j.htm
- 財團法人罕見疾病基金會(2009)。何謂罕 見疾病。取自

http://www.tfrd.org.tw/rare/

- 張瓊懿(2005)。國際厚生健康園區罕見病 童的春天。取自 Http://www.24drs.com/consumer/disease/r
 - Http://www.24drs.com/consumer/disease/r are/page1.htm
- 統一集團、財團法人罕見疾病基金會 (2005)。**用愛帶他們走更遠的路-罕 見疾病Q**& \mathbf{A} 。取自

http://depot.pscnet.com.tw/case/2005love/in introduce.html