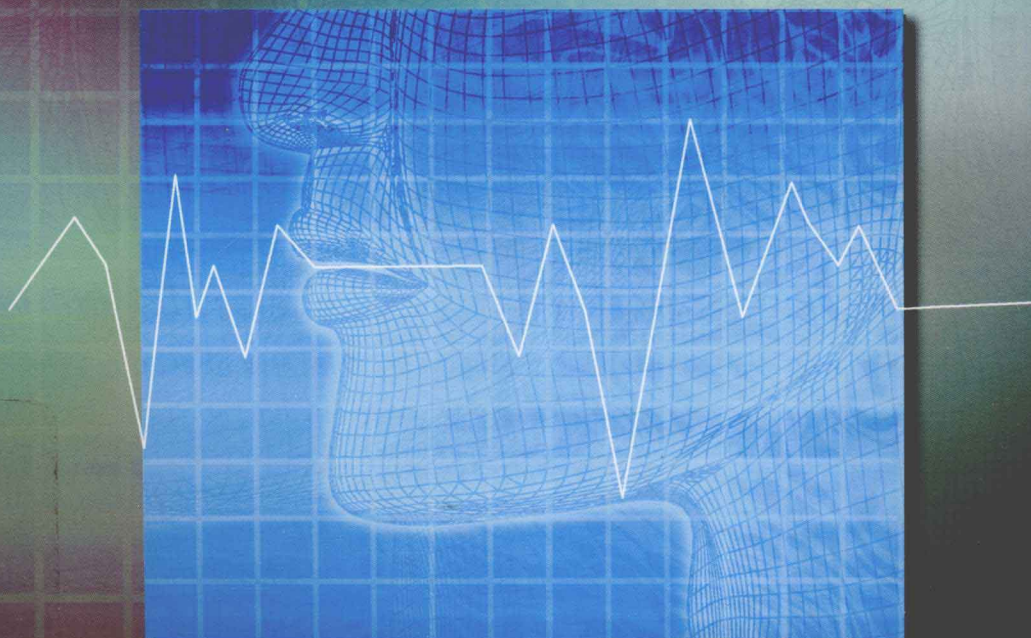


語言治療評估指引

Hegde's PocketGuide to
Assessment in
Speech-Language
Pathology Third Edition

M. N. Hegde 著

黃瑞珍・郭于靚 審閱



語言治療評估指引

Hegde's PocketGuide to
Assessment in
Speech-Language
Pathology, 3e

M. N. Hegde 著

黃瑞珍 · 郭于靚 審閱



CENGAGE
Learning™

語言治療評估指引 / M. N. Hegde 著. — 初版.

-- 臺北市：新加坡商聖智學習, 2008.06
面；公分

譯自：Hegde's PocketGuide to Assessment
in Speech-Language Pathology, 3th ed.

ISBN 978-986-6637-08-7(平裝)

1. 語言障礙 2. 治療學

416.867

97007566

語言治療評估指引

© 2009年，新加坡商亞洲聖智學習國際出版有限公司著作權所有。本書所有內容，未經本公司事前書面授權，不得以任何方式（包括儲存於資料庫或任何存取系統內）作全部或局部之翻印、仿製或轉載。

© 2009 Cengage Learning Asia Pte Ltd.

Original: Hegde's PocketGuide to Assessment in Speech-Language Pathology, 3e

By Hegde, M. N.

ISBN: 9781418014957

Copyright ©2008 by Delmar Learning, a Cengage Learning Company

The Cengage Learning™ is a trademark used herein under license.

All rights reserved.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 2 0 0 9 8

出 版 商 新加坡商聖智學習亞洲私人有限公司台灣分公司
臺北市鄭州路87號9樓之1

<http://www.cengage.tw>

電話：(02) 2558-0569 傳真：(02) 2558-0360

原 著 M. N. Hegde

審 閱 黃瑞珍、郭于靚

譯 者 田岱立、李愛華、林崧全、陳麗鈴、黃友琳
廖婉霖、鄭秀芬、蔡宜芳、賴曉楓（按姓氏筆畫排序）

企劃編輯 邱筱薇

執行編輯 吳曉芳

編務管理 謝惠婷

總 經 銷 心理出版社股份有限公司

台北市和平東路一段180號7樓

電話：(02) 2367-1490 傳真：(02) 2367-1457

郵撥：19293172 心理出版社股份有限公司

<http://www.psy.com.tw>

E-mail: psychoco@ms15.hinet.net

駐美代表：Lisa Wu

Tel: 973 546-5845 Fax: 973 546-7651

定 價 600 元

出版日期 西元2008年9月 初版一刷

ISBN 978-986-6637-08-7

(8SPSW0)

作者 簡介

M. N. Hegde博士是加州州立大學弗雷斯諾（Fresno）分校溝通障礙科學所的教授，他擁有印度麥索（Mysore）大學實驗心理學碩士學位、印度班加羅爾（Bangalore）碩士後醫療（臨床）心理學學位，以及美國南伊利諾大學語言病理學博士學位。

Hegde博士是語暢異常、語言障礙、研究方法，以及溝通障礙治療程序等方面的專家。他曾發表過許多語暢異常和語言障礙方面的研究論文，並曾在美國和國際間，針對溝通障礙、實驗及應用行為分析主題發表許多演講。他也是幾本受到高度關注和廣泛使用的科學和專業書籍之作者，包括：《溝通障礙治療程序》（*Treatment Procedures in Communicative Disorders*）、《兒童語言障礙：實證本位的評估和治療方法》（*Language Disorders in Children: An Evidence-Based Approach to Assessment and Treatment*）等。他也是幾本科學和專業期刊編輯委員會的成員，並擔任《美國語言病理學期刊》（*American Journal of Speech-Language Pathology*）和《語暢異常期刊》（*Journal of Fluency Disorders*）的編輯顧問。他更獲得了加州州立大學弗雷斯諾分校傑出教授獎等多項榮譽，是美國聽語學會的會員。

審閱者序

第一次接觸到這本書，是1995年在美國攻讀語言治療博士學位時，看到同學們手邊拿著這本：*Hegde's PocketGuide to Assessment in Speech-Language Pathology*。由於這是一本口袋書，攜帶方便，兼具溝通障礙領域評估的專業術語字典、臨床資源手冊、教科書的功能，再加上內容條理分明，依英文字母順序排列，實在是語言治療必備的隨身工具書。心想，若是有機會把它翻成中文在台灣出版，將有助於提昇國內語言治療師的專業知識與能力。

這個念頭停留了數年，直到2003年參加美國聽語學會年會，在書展上又再次看到這本書，此時本書已是第二版，內容也更為完整豐富了，當下更加覺得這本書是國內語言治療師必備的工具書，若是可以翻譯成中文，那真是太好了。這念頭一直在腦海盤旋著，但卻因教學研究工作繁忙而無法付諸實行。終於在2007年的「溝通障礙評估」研究所課程中，有機會將此書列入必備的教科書，帶著該年度九位研究生一起研討，每位同學皆用心研讀其中的專業知識，深感獲益良多，並且共同合力翻譯本書、搜尋國內合適或已被使用的「專有名詞」，本書的中文版雛型因而大致成形。接著有幸透過心理出版社林敬堯總編輯的引介，與本書的台灣總代理（新加坡商聖智學習亞洲私人有限公司台灣分公司）合作翻譯本書2008年第三版，於是中文譯本就誕生。

本書有許多的優點，針對較常見的障礙，說明一般最普遍使用的評估技巧。它提供語言治療師正確的評估觀念，涵蓋多種具有客觀性和代表性的正式和非正式評估方式，強調正式與非正式的評量過程，不但提供了國內相當欠缺可供參考的標準化測驗工具，而且還明確詳述非正式評量的程序。

在本書審閱過程中，不得不佩服作者Hegde的學識淵博、心思慎密、邏輯清楚與條理分明。儘管中文與英文的語言學特質彼此之間有很大的差異，無法完全

運用在國內臨床評估上，但是各種障礙者之溝通及語言評估概念是相同的。使用者須將英文的舉例詳讀，再思考如何選用合適的中文語句來進行評估。此外，本書雖然兼具溝通障礙領域評估的專業術語字典、臨床資源手冊、教科書的功能，但讀者仍然必須先具備一定能力的語言治療專業知識，才容易查閱上手。

本書所介紹的溝通障礙主題，是依照英文字母排序，讀者可以根據目錄來查閱內容，亦可藉由書末的索引來找到相關內容，這是原書沒有的部分，為方便讀者查閱，翻譯時特地將重要的溝通障礙相關術語以及疾病名稱，按照英文字母順序彙整成索引，並在書中內文以粗體字標示。除此之外，本書有一些溝通障礙相關症候群名稱，由於大多為罕見疾病，國內目前缺乏較一致的翻譯名稱，因此保留其原有英文名稱，不刻意翻譯成中文，以避免名稱上的混淆和誤解。另外，本書刪除原書一小部分屬於語音學特質之英語語音障礙的診斷及多元文化考量的評估等與中文較不相關的部分，以符合國內語言治療的實際需求。

總之，本書的出版由1995年看到的第一版到今年2008年翻譯的第三版，已過了十餘年，的確是本值得翻譯的好書，此中文譯本的誕生，除了需要有一定程度的堅持外，尚需要有一群充滿熱情者共同參與。在此感謝另外一位審閱者郭于靚老師，以及共同翻譯的田岱立、李愛華、林峯全、陳麗鈴、黃友琳、廖婉霖、鄭秀芬、蔡宜芳、賴曉楓（按姓氏筆畫排序）九位同學，這當中更感謝宜芳和友琳，她們統籌了所有翻譯工作的瑣碎事，因著他們的熱忱與付出，本書才能如期付梓。最後特別感恩獻給愛我的上帝，我的救主，耶穌基督，祂一路的帶領與安排，讓本書的翻譯工作順利進行，中文版能夠與原著第三版（2008年）同年完成出版，使國內讀者得到最新的資訊，嘉惠更多溝通障礙相關的臨床工作者。

臺北市立教育大學溝通障礙碩士學位學程副教授

黃瑞珍

2008年8月

作者序

《語言治療評估指引》第三版的內容已經更新和擴充，以提供較第二版更為詳盡和全面性的評估程序。新增加的項目包括：另類的評估方式、兒童言語失用症、讀寫和讀寫能力、伴隨精神問題的溝通異常，以及額顳葉失智症和血管型失智症等幾個較新的失智症類型。有關迅吃、神經性口吃、早期的幼兒口吃的評估資料，已統整更新列於語暢異常（*Fluency Disorders*）之中。許多其他的項目也已更新，大部分增列附加和最新的參考文獻，以便治療師能夠從其他來源中檢索資料。至於同系列的指引*Hegde's PocketGuide to Treatment in Speech-Language Pathology*（3rd ed.）也同步更新和擴充治療的資料。

此兩本現行的第三版指引之出版，是透過同步出版的新書*Hegde's PocketGuide to Communication Disorders*來進行。由於溝通障礙基礎知識的持續擴充，因此有必要出版這本新的指引，來說明溝通障礙本身的研究和臨床資訊。此本新書內容包括：流行病學和多元文化因素的擴充說明、與溝通障礙相關的神經生理學病理、行為異常、障礙的症狀學，以及主要溝通障礙的理論等，其中有些在先前出版的評估指引中只做簡短的概述。在第三版指引中，對於評估程序有較為詳細的說明，並且包括先前因版面有限而排除的障礙資料。

本書是為溝通障礙領域的臨床治療師和學生而設計的專書，結合評估的專業術語字典、臨床資源手冊、教科書之最佳特性，由於其內容是按照英文字母順序編排，因此可用來當成迅速查閱的參考書；然而其提供的資訊則遠超過字典，因為書中以「這樣做」（do this）的形式明確詳述評估程序。本書又像是資源手冊，因為其著重診斷障礙的實用程序；然而其提供的資訊則遠超過資源手冊，此乃由於本書明確敘述與溝通障礙有關的患者之評估步驟。本書就像是一本說明評估程序的標準教科書，以有助於立即使用和容易入門的方式來組織編排資料。

本書的編排方式

所有溝通障礙的主題採用粗體字，互為參照的主題則加底線，每個溝通障礙主題都是按照英文字母順序編排。至於每個溝通障礙主題的子目錄或各種類型之說明，則列在主題之中。例如：布洛卡失語症（Broca's Aphasia）列在失語症（Aphasia）之中、運動失調型吶吃（Ataxic Dysarthria）列在吶吃（Dysarthria）之中、神經性口吃（Neurogenic Stuttering）列於語暢異常（Fluency Disorders）之中。

為了避免每個主題的內容重複，將一般性的評估技巧（例如：個案史、訪談、聽力篩檢、口腔顏面檢查）當成一個主題「標準／一般評估程序（Standard/Common Assessment Procedures）」來說明。至於針對每個障礙的某些獨特評估程序，則列於該主題之中。

如何使用本書

本書的使用與字典非常類似，治療師有兩個基本方法可找到需要的資料。第一，可利用目錄中按英文字母排序的主題名稱，迅速找到書中的某個主題，其中大部分是各種障礙的名稱。在每個主題中，治療師也可以查詢到互為參照的某些概念、評估技巧或評估工具。所有互為參照的主題都有加底線，因此在書中有加底線的專業術語，即表示可在其主題內找到更多資料。

第二，治療師也可以藉由名稱來查閱某個評估方法，如「言語和語言樣本（Speech and Language Sample）」與「一般／標準評估程序（Standard/Common Assessment Procedures）」這兩個主題，以及其他非障礙但屬於評估目標、概念或技術的主題，例如：擴大及替代性溝通（Augmentative and Alternative Communication, AAC）、音韻歷程（Phonological Processes）、語言的語法性詞素（Grammatical Morphemes of Language）、電腦化斷層掃描（Computerized Axial Tomography）、最長發聲持續時間（Maximum Phonation Duration）等。

注意事項

本書企圖將文獻所描述的大部分評估技巧列入其中，然而作者確知無法包括所有評估技巧的情況，也不會設定要涵蓋所有評估技巧的不可能目標。本書目標是針對較常見的障礙，說明一般最普遍使用的評估技巧。

目錄

CONTENTS

作者簡介	i
審閱者序	iii
作者序	v
A	1
外展肌痙攣 Abductor Spasms	1
適應效應 Adaptation Effect	2
失認症 Agnosia	2
失語法症 Agrammatism	4
失寫症 Agraphia	4
愛滋病失智複合症 AIDS Dementia Complex	5
失讀症 Alexia	8
替代動作速率 Alternating Motion Rates (AMRs)	11
另類的（無偏誤的）評估方式 Alternative (Nonbiased) Assessment Approaches	13
阿茲海默氏症 Alzheimer's Disease (AD)	19
阿茲海默型失智症風險問卷 Alzheimer Dementia Risk Questionnaire	27
無言語症 Anarthria	28
命名困難 Anomia	28
失語症 Aphasia	29
失語症：特定類型 Aphasia: Specific Types	49
失聲症 Aponia	56
失用症 Apraxia	56
成人言語失用症 Apraxia of Speech (AOS) in Adults	57
失節律症及節律異常 Aprosodia and Dysprosody	71
構音和音韻障礙 Articulation and Phonological Disorders	72
雙語兒童的構音和音韻障礙評估 Assessment of Articulation and Phonological	

Disorders in Bilingual Children	83
同化歷程 Assimilation Processes	87
運動失調型訥吃 Ataxic Dysarthria	87
聽覺失認症 Auditory Agnosia	87
擴大及替代性溝通 Augmentative and Alternative Communication (AAC)	88
泛自閉症障礙 Autism Spectrum Disorders	98

B 111

B模式頸動脈造影 B-Mode Carotid Imaging	111
Bardet-Biedl症候群 Bardet-Biedl Syndrome	111
賓士旺格氏症 Binswanger Disease	111
附著詞素 Bound Morphemes	111
Brachman-de Lange症候群 Brachman-de Lange Syndrome	112
布洛卡失語症 Broca's Aphasia	112

C 113

頸動脈聲音血管造影 Carotid Phonoangiography	113
個案史 Case History	113
小腦性緘默症 Cerebellar Mutism	113
大腦血管造影 Cerebral Angiography	113
腦性麻痺 Cerebral Palsy (CP)	114
腦血管意外（中風）Cerebrovascular Accidents (Strokes)	119
兒童言語失用症 Childhood Apraxia of Speech (CAS)	120
唇裂 Cleft Lip	127
顎裂 Cleft Palate	127
迅吃 Cluttering	135
電腦斷層掃描 Computed Tomography	135
同時效度 Concurrent Validity	136
對照命名 Confrontation Naming	136
先天性的 Congenital	136
先天顎咽閉合不全 Congenital Palatopharyngeal Incompetence	137
一致性效果 Consistency Effect	137
構念效度 Construct Validity	138
結構力／建構力失用症 Constructional Apraxia	138
結構力／建構力受損 Constructional Impairment	138
對話修補策略 Conversational Repair Strategies	138
腦創傷 Craniocerebral Trauma	139

C-J氏病，庫賈氏病，狂牛病 Creutzfeldt-Jakob Disease	139
文化差異和評估程序 Cultural Diversity and Assessment Procedures	140
D	141
狄蘭吉氏症候群 de Lange Syndrome	141
進行性失智症 Dementia, Progressive	141
可逆性失智症 Dementia, Reversible	155
鼻音缺乏 Denasality (Hyponasality)	156
發展型訥吃 Developmental Dysarthria	156
音素發展常模 Developmental Norms for Phonemes	156
輪替速率 Diadachokinetic Rates	159
診斷 Diagnosis	161
鑑別診斷 Differential Diagnosis	161
複聲 Diplophonia	161
辨音特質 Distinctive Features	162
動態型失語症 Dynamic Aphasia	165
訥吃 Dysarthrias	165
訥吃：特定類型 Dysarthria: Specific Type	177
言語不流暢 Dysfluencies	186
書寫不能症 Dysgraphia	186
發聲障礙 Dysphonia	197
E	199
迴語 Echolalia	199
腦波儀 Electroencephalogram (EEG)	200
電子喉頭分析法 Electroglottography (EGG)	200
內視鏡檢查 Endoscopy	200
多元文化考量的評估 Ethnocultural Considerations in Assessment	201
F	203
半邊小臉症 Facio-Auriculo-Vertebral Syndrome	203
第一和第二鰓弓症候群 First and Second Branchial Arch Syndrome	203
鬆弛型訥吃 Flaccid Dysarthria	203
語暢異常 Fluency Disorders	203
流暢型失語症 Fluent Aphasia	223
外國腔症候群 Foreign Accent Syndrome	223
額顳葉失智症 Frontotemporal Dementia (FTD)	224

功能性評量 Functional Assessment	226
G	229
肢體溝通 Gestural Communication	229
詮釋 Glossing	229
語言的語法性詞素 Grammatical Morphemes of Language	229
H	231
聽覺障礙 Hearing Impairment	231
聽力篩檢 Hearing Screening	238
Hunter症候群 Hunter Syndrome	238
亨汀頓氏症 Huntington's Disease (HD)	238
Hurler症候群 Hurler Syndrome	241
鼻音過重 Hypernasality	241
運動不足型失寫症 Hypokinetic Agraphia	241
鼻音不足 Hyponasality	241
I	243
發聲功能的氣動學測量工具 Instruments for Aerodynamic Measures of Phonatory Functions	243
共鳴評估的工具 Instruments for Resonance Assessment	243
噪音和言語分析的工具 Instruments for Voice and Speech Analysis	244
智能障礙 Intellectual Disabilities	244
評分者間信度 Interjudge Reliability	250
訪談 Interview	250
評分者內信度 Intrajudge Reliability	250
J	253
亂語症 Jargon	253
共同注意力 Joint Attention	253
K	255
角化病 Keratosis	255
運動覺 Kinesthesia	255
L	257
成人語言障礙 Language Disorders in Adults	257

兒童語言障礙 Language Disorders in Children	257
嬰兒與學步兒語言障礙 Language Disorders in Infants and Toddlers	276
青少年語言障礙 Language Disorders in Older Students and Adolescents	285
語言樣本 Language Sampling	295
Laurence-Moon-Bardet-Biedl症候群 Laurence-Moon-Bardet-Biedl Syndrome	301
Laurence-Moon-Biedl症候群 Laurence-Moon-Biedl Syndrome	301
左側忽視 Left Neglect	301
讀寫和讀寫能力 Literacy and Literacy Skills	301

M

.....	309
核磁共振造影 Magnetic Resonance Imaging (MRI)	309
最長發聲持續時間 Maximum Phonation Duration (MPD)	310
平均語句長度 Mean Length of Utterance (MLU)	310
智能不足 Mental Retardation	311
混合型訥吃 Mixed Dysarthria	311
混合型跨皮質型失語症 Mixed Transcortical Aphasia	311
莫哈症候群 Mohr Syndrome	311
動作型失寫症 Motor Agraphia	311
動作型失語症 Motor Aphasia	312
動作言語障礙 Motor Speech Disorders	312
多發性梗塞型失智症 Multi-Infarct Dementia(MID)	312
青春期後的假聲／變聲性假聲 Mutational Falsetto	312
緘默症 Mutism	312

N

.....	317
敘事能力 Narrative Skills	317
鼻漏氣 Nasal Emission	318
鼻腔內視鏡 Nasendoscope	318
忽略 Neglect	318
神經診斷技術 Neurodiagnostic Techniques	318
神經性口吃 Neurogenic Stuttering	319
非流暢型失語症 Nonfluent Aphasias	319
非穿透性（閉鎖性）腦部損傷 Nonpenetrating (Closed-Head) Injury	319
非口語的口腔失用症 Nonverbal Oral Apraxia	319
細胞核的發育不全（或發育不全）Nuclear Agenesis (or Aplasia)	320

O

.....	321
枕葉失讀症 Occipital Alexia	321
眼－耳－脊椎發育異常 Oculo-Auriculo-Vertebral Dysplasia	321
開放性頭部損傷 Open - Head Injury	321
口腔顏面檢查 Orofacial Examination	321

P

.....	323
複語症 Palilalia	323
錯語症 Paraphasias	323
頂顳葉失讀症 Parietal-Temporal Alexia	323
帕金森氏綜合症 Parksonism.....	324
帕金森氏症 Parkinson's Disease	324
穿刺型（開放型）頭部損傷 Penetrating (Open-Head) Injury	326
固持症 Perseveration	326
音素錯語症 Phonemic Paraphasia.....	327
音韻覺識 Phonological Awareness	327
音韻障礙 Phonological Disorders	328
音韻歷程 Phonological Processes	328
皮克斯症 Pick's Disease	334
正子放射型電腦斷層攝影 Positron Emission Tomography (PET)	334
後側單一症候群 Posterior Isolation Syndrome.....	335
語用能力 Pragmatic Language Skills	335
原發進行性失語症 Primary Progressive Aphasia	336
預後 Prognosis.....	336
進行性上眼神經核麻痺症 Progressive Supranuclear Palsy (PSP).....	337
面孔失認症 Prosopagnosia.....	337
伴隨精神問題的溝通異常 Psychiatric Problems Associated With Communication Disorders	337
純失寫症 Pure Agraphia	346
純失讀症 Pure Alexia.....	346

R

.....	347
接收型失語症 Receptive Aphasia.....	347
信度 Reliability	347
右半球症候群 Right Hemisphere Syndrome	347

S

.....	357
Sanfilippo症候群 Sanfilippo Syndrome	357
學者症候群 Savant Syndrome	357
Scheie症候群 Scheie Syndrome	357
語意型失語症 Semantic Aphasia	357
語意型錯語症 Semantic Paraphasia	357
語意關係 Semantic Relations	358
連續動作速率 Sequential Motion Rate(SMR)	359
單光子射出電腦斷層掃描 Single-Photon Emission Computed Tomography (SPECT)	359
Sly症候群 Sly Syndrome	359
言語、語言及運動的發展 Speech, Language, and Motor Development	360
聲級計 Sound Level Meter	369
痙攣性發聲障礙 Spasmodic Dysphonia	369
痙攣型訥吃 Spastic Dysarthria	370
特定型語言障礙 Specific Language Impairment (SLI)	370
標準／一般評估程序 Standard/Common Assessment Procedures	373
塞音化 Stopping	386
尖銳的噪音 Stridency	386
頻閃觀測儀 Stroboscopy	387
口吃 Stuttering	387
下皮質型失語症 Subcortical Aphasia	387
替代歷程 Substitution Processes	387
後綴 Suffixes	388
溝通障礙相關症候群 Syndromes Associated With Communication Disorders	388
句法型失語症 Syntactic Aphasia	424

T

.....	425
觸覺失認症 Tactile Agnosia	425
泰比症候群 Taybi Syndrome	425
電報語 Telegraphic Speech	425
第三型失讀症 Third Alexia	425
斷層掃描 Tomography	425
舌頭外吐 Tongue Thrust	426
話題開啟 Topic Initiation	426
話題維持 Topic Maintenance	426

妥瑞氏症候群 Tourette's Syndrome	427
跨皮質運動型失語症 Transcortical Motor Aphasia	427
跨皮質感覺型失語症 Transcortical Sensory Aphasia	427
腦創傷 Traumatic Brain Injury (TBI)	427
輪替 Turn Taking	439

U 441

單側上運動神經元訥吃 Unilateral Upper Motor Neuron Dysarthria	441
延伸不足 Underextensions	441

V 443

效度 Validity	443
血管型失智症 Vascular Dementia	444
顎咽功能不全 Velopharyngeal Dysfunction	446
發聲困難 Ventricular Dysphonia	448
口語性失語症 Verbal Aphasia	448
口語性失用症 Verbal Apraxia	448
電視螢光透視檢查 Videofluoroscopy	448
電視螢光攝影檢查表單 Videofluorographic Worksheet	449
聲帶麻痺 Vocal Fold Paralysis	449
男性和女性聲音的基頻 Vocal Fundamental Frequency in Males and Females	449
聲帶機能過度 Vocal Hyperfunction	450
聲帶結節 Vocal Nodules	450
嗓音異常 Voice Disorders	450

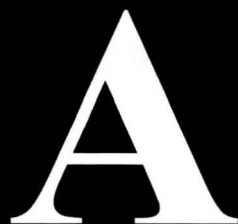
W 463

渥尼克失語症 Wernicke's Aphasia	463
威爾森氏症 Wilson's Disease	463
詞聾 Word Deafness	463
字詞流暢 Word Fluency	464
字詞流暢率測量 Word Fluency Measure	464
字詞提取困難 Word-Retrieval Problems	464

X 465

XO症候群 XO Syndrome	465
-------------------------	-----

索引	466
----------	-----



外展肌痙攣 Abductor Spasms

評估這類神經病理原因的嗓音異常（喉部肌張力不足）形式或沒有神經生理損傷的嗓音異常〔參閱痙攣性發聲障礙（Spasmodic Dysphonia）〕，考量下述評估的特徵：

- ✘ 取得詳細的病史以提供在社交對話中所記錄到發聲中止的證據。
- ✘ 測量話言語中突然、斷續的和短暫中止的嗓音次數。
- ✘ 注意此問題可能有幾天不會出現，所以若在最初的時期沒有觀察到，重複做臨床的觀察和測量；要求病患提供其感到最多嗓音異常情形的整天嗓音錄音樣本。
- ✘ 注意嗓音使用是否呈現過於費力的現象，因為這是一種機能過度的嗓音異常（這是有些治療師會將其分類為痙攣型失聲的原因）。
- ✘ 注意病患是否有咳嗽、嘗試清喉嚨，或在嗓音中斷後藉由喝水以恢復嗓音等情形；這種費力以恢復嗓音的行為是一種外展肌痙攣的症狀。
- ✘ 觀察任何嗓音疲勞的症狀，這是其中一部分的問題。
- ✘ 排除聲帶結節的可能性，因為結節也可能因聲門下壓減少而產生斷續的發聲中止。
- ✘ 參閱引用出處和Hegde's *PocketGuide to Communication Disorders*和Hegde's *PocketGuide to Treatment in Speech-Language Pathology* (3rd ed.)。

➤ 引用出處

Boone, D. R., McFarlane, S. C., & Von Berg, S. L. (2005). *The voice and voice therapy* (7th ed.). Boston, MA: Allyn and Bacon.