客家委員會獎助客家研究優良博碩士論文精要

- 一、論文名稱 客語兒向語塞音之研究
- 二、作者 傅麗萍
- 三、獎助年度 101 年度
- 四、獎助金額 四萬元

五、研究過程(含研究方法、研究對象、研究工具等)

本論文以5位居住在苗栗縣並說四縣客語的女性客家人擔任發音人,探討苗栗縣四縣腔客語「兒向語」的塞音議題,針對濁音起始時間、頻譜能量高峰和音節比等聲學參數,進行一系列實驗研究,深入探討兒向語的聲學特性,並透過與「成人語」(Adult-Directed Speech, ADS)的比較,說明他們之間的差異,並觀察出兒向語在客語的整體趨勢。該論文首先介紹客家話的語音系統、聲學語音學及塞音的特性、「兒向語」的語音聲學特徵和功能,及「母嬰語音互動模式」(the Mother-Infant Phonetic Interaction Model),緊接著採用學界廣泛使用的語音分析軟體 PRAAT 測量塞音的所有相關聲學特徵,而後進行量的統計與質的討論。

六、主要研究發現

客語「兒向語」塞音在 VOT 時間訊號的延長上,兒向語都比成人

語誇大,且整體的延長趨勢,也遵循著內在時長差異,呈現舌根音> 齒齦音 > 雙唇音,但並非如 Sundberg 的母嬰語音互動模式,參與者 起初比後期更為強調 VOT,因此該模式有重新評估的必要。此外,兒 向語在輔音的研究上,以往都只著重在時長的探討上,本論文提出對 頻率特徵擴張的關注,因為這些語音單位之間的差異增加,使得兒向 語的發音明顯相對清晰,可能使得「對比特徵」更容易被感知到,將 可以幫助幼兒語言學習的發展。另外,本論文就「音節比」的觀點, 進行更深層的思考,彌補以往輔音研究中忽略的重點,語音在擴張、 延長時,必須是在不破壞原有聲韻比例的前提下,才能正確幫助嬰兒 學習音韻,「兒向語」的「音節比」呈現出元音和輔音的比例沒有差 異,正因為「聲韻比」的相近,使得誇大的語音並不偏離原有的比例, 有助於嬰兒學習正確的語音。另外,就語言的功能而言,「兒向語」 刻意凸顯能夠辨識語音的重要聲學線索,在 VOT、頻譜能量高峰的擴 張,使得彼此之間的聲學距離擴大,讓嬰兒更容易區分不同的語音。 此點增進了我們對於嬰兒語言習得機制的瞭解,並可作為語音知覺發 展理論的重要參考依據。

另外,本文最重要的發現是,「兒向語」是經過母親針對不同年齡的嬰兒,做出不自覺的「策略性」語音調整,將可使嬰兒正確的學習語音系統,驗證了 Cross (1977)提出的「精調語言假設」

(fine-tuning hypothesis)理論,即兒童是處於一種理想語言環境中,此環境與其語言發展水準相應,並會隨其成長不斷調整至理想狀態,反駁喬姆斯基針對兒向語是毫無章法的說法。

七、結論及建議事項

本文結論如下,客語塞音在 VOT 時間訊號的延長上,兒向語都比成人語誇大,且在送氣塞音部分,更有著相當顯著的差異,這顯示語音擴大的更為明顯,且整體的延長趨勢,亦遵循著內在時長差異,呈現舌根音 > 齒齦音 > 雙唇音,但 VOT 的延長並非如 Sundberg 的母嬰語音互動模式的預測結果,參與者起初比後期更為強調 VOT,由此可見母嬰語音互動模式中,針對兒向語塞音 VOT 在年齡變化上的假設,有必要重新評估。

兒向語在輔音的研究上,以往都只著重在音段時長的探討上,反 觀頻譜特徵則未受關注,除了 VOT 時間訊號的延長以外,其實頻率訊 號也有舉足輕重的地位,就平均值而言,兒向語的頻譜能量高峰,均 比成人語有明顯擴張的情況,不過就統計而言,除了 [k/kh] 以外, [p/ph]、[t/th] 兩組都呈現顯著的差異,顯示兒向語頻率大於成人 語的程度,在 [p/ph]、[t/th] 的差別比較明顯,且不論塞音搭配哪 個元音,兒向語在頻率上都比成人語顯著更加擴張,即便都有擴張的 情況,我們還是可以發現,整體情勢依舊維持著穩定的語音格局,這 是由於 VOT 和頻率擴張的特點,都有助於嬰兒的「語言習得」,這點 在許多文獻中都有提及。

另外,本文中也提出「音節比」的議題,來取代以往用絕對時長來對塞音時長進行片面的探討,因為單就時長作為重點的研究,往往忽略掉元音和輔音在音節中,應該要維持一定「聲韻比例」的重點,在不破壞原有聲韻比例的前提下,才能正確幫助嬰兒學習音韻相關的音節、聲調、音高等。兒向語在音節比的平均值部分均小於成人語,但在統計上其實並沒有太大的差異,即便兒向語在各部分如 VOT、元音等方面都有擴張的情形,但是元音和輔音的比例同樣維持著一定的「聲韻比」,正因為聲韻比的相近,使得誇大的語音因此並不偏離原有的聲韻比,而是依照正確比例作誇大,也正是所謂的「變中有定」,所以兒向語中的語音誇大擴張,並未影響到語音的原有格局,也並未造成語音的扭曲,兒向語和成人語之間,整體上還是維持著一定比例,這將幫助嬰兒更正確地習得語音。

事實上,就算輔音部份延長了,元音也是同樣拉長,且元音本身還比輔音更容易延長,因此若從音節比的角度切入,本研究將支持 Sundberg 研究中,對嬰兒前六個月「輔音發音不足」的說法,因此 本文建議將音節比列為這類聲學研究的考量參數,彌補以往僅只停留 在探討絕對時長的缺失。

此外,回歸到本文所要探討的主題「語言習得」,兒向語通常被 視為一種可以促進語言習得的語體,由於兒向語是一種動態的話語形 式,針對不同年齡階段的兒童,兒向語的特點也不一樣,兒童的語言 運用能力,只有在實際運用中才能發展起來,相對於語言系統的發 展,兒童語言運用的發展因為更為長期而困難,因此更顯出兒向語在 運用上的必要性,因為它和兒童早期的語音特點較為相似,成人與不 同語音水準的兒童交談,也表現出不同的語音特點,這將為兒童的語 音發展提供最合適的語音模式。另外, 喬姆斯基在「天賦論」中, 曾 提及語言輸入僅是啟發兒童腦內「語言習得裝置」的配角,兒童與生 俱來這種習得裝置,並能自己進行語言的學習,但本文則反駁了這項 說法,透過本文,我們了解母親對嬰兒所發出的語音,並非如喬姆斯 基所說的那樣「毫無規律」,而是如同 Soderstrom (2007) 所指出的, 兒向語是嬰幼兒語言輸入的重要組成部分,而母親的兒向語輸入的性 質,會隨嬰兒的年齡和語言發展改變,也如同 Cross(1977)提出的 「精調語言假設(fine-tuning hypothesis)」,即兒童是處於一種理 想語言環境中,此環境與其語言發展水準相應,並會隨其成長不斷調 整至理想狀態,因此兒向語有一定的趨勢,且是經過母親不自覺的「策 略性」調整,藉此讓不同年齡的嬰兒,得以正確的學習到語音系統。

本文在研究過程中所遭遇的相關限制,也希望提供未來的相關研究作為參考依據。首先,由於種種因素,台灣這個島嶼講客家話的人口正在減少,目前台灣社會普遍少子化趨勢,使得要找到同時具備嬰兒剛出生,且媽媽也會說流利的四縣腔客語,使得本研究在徵求更多向自己的嬰兒說客語的客家母親上,具有相當的困難度,需要長期與醫院人員、保母協會等單位保持緊密聯繫,並定期追蹤,才有可能獲得更多這樣的母親發音人,如此將更能維持參與者的品質,且完成較為長期的錄音及分析,將更能看出兒向語的長期趨勢,包含較細微的兒向語出現時間,以及具體的消失時間等,對於未來的研究,還是應盡可能廣泛蒐集較大的樣本數。

其次,由於本文的研究主題在於母親的兒向語,但是關於「社會方面」的影響,以及其他語言輸入的來源,其實也是可以了解的領域,由於母親和嬰兒的關係最為親密,目前本研究設定的目標僅限制於「母親」這項主要的輸入來源,而「父親」使用兒向語的研究,目前並不多,特別是客語方面,更是獨具珍貴性,往後的研究若人力、經費允許,建議針對其他輸入來源進行調查,包括父親、保母、祖父母或是兄弟姊妹等,都是相當值得嘗試的研究面向。此外,針對同一初生嬰兒,分為祖父、祖母、父親、母親的長期追蹤研究也很有意思,不僅可看出參與者在性別及年齡等變數所造成的差異,也可看出每位

參與者對此初生嬰兒在 36 個月內的發音變化,相信在未來也是很值得研究的相關主題。

最後,本研究針對四縣腔客語兒向語輔音中的塞音進行了歷時的研究,但在輔音其他面向,如鼻音、擦音、塞擦音等,趨勢又是如何表現,皆需要更進一步去探討和證明,因此往後的研究可以針對這些相關主題做探究,讓兒向語在客家話的整體樣貌,得以更加清楚、完整。