

行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

自編「幼兒自閉症篩檢問卷」 於高危險族群篩選自閉症幼兒之效度研究

計畫類別：D 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC89 - 2314 - B - 002 - 099 -

執行期間：88 年 8 月 1 日至 89 年 7 月 31 日

計畫主持人：蔡文哲

本成果報告包括以下應繳交之附件：

赴國外出差或研習心得報告一份

赴大陸地區出差或研習心得報告一份

出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份

國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位：國立台灣大學醫學院精神科

中 華 民 國 89 年 10 月 30 日

行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

自編「幼兒自閉症篩檢問卷」

於高危險族群篩選自閉症幼兒之效度研究

Validity of “Autism Screening Questionnaire in Toddlers” in High Risk Groups

計畫編號：NSC 89-2314-B-002-099

執行期限：88年8月1日至89年7月31日

主持人：蔡文哲 執行機構及單位名稱：國立台灣大學醫學院精神科

一、中英文摘要

自閉症屬於發展障礙，依其定義及診斷標準皆顯示其早期發生，然而其診斷年齡往往偏高，其原因包括障礙特質、缺乏專業訓練、及沒有標準化的評估工具。本研究應用88年度國科會「適用於嬰幼兒期之自閉症篩選問卷編製及臨床效度研究」（NSC 88-2314-B-002-295）所編製「自閉症幼兒篩檢問卷」，期望達到早期診斷之目標。

本研究經由相關專業機構之轉介，共收集高危險族群（自閉症個案之弟妹、發展遲緩、智能不足、聽覺障礙及腦性麻痺幼兒）個案67名，根據「自閉症幼兒篩檢問卷」，以4題及4題以上者列為疑似個案，總共37名。這些疑似個案在初步發展評估中呈現多種不同的心理發展狀態。本研究同時編寫完成「宋氏自閉症診斷評估量表」，專科醫師可使用此一結構式量表進行評估，使自閉症診斷程序獲得標準化，以達到更佳之信效度。本研究由於人力及經費、樣本收集上之困難，收案個數不夠理想。篩選比例較預定高，顯示量表在高危險族群中的應用需要檢討。然本研究計劃篩選出之幼年個案及結構性評估量表將可以有效運用於下一年度相關研究計劃（NSC 89-2314-B-002-565）。

關鍵詞：自閉症，高危險群，篩選問卷，診斷評估量表

Abstract

Autism is a pervasive developmental disorder defined by the presence of abnormal functioning in all three areas of social interaction, communication, and restricted, repetitive behaviour manifested before the age of 3 years. In spite early onset is one of the diagnostic criteria, a diagnosis is not often made until later life. The reason for the delay in diagnosing autism at an early age may be related to the nature and development of the condition, the lack of specialized training, the inadequacy of services, or the absence of appropriate standardized assessment procedures.

This study collected 67 cases in the high risk groups, i. e., younger siblings of autistic children, and toddlers with unspecified developmental delay, mental retardation, hearing impairment or cerebral palsy. There were 37 cases suspected as autistic disorders according to the previously defined criteria of “Autism Screening Questionnaire in Toddlers”. Various forms of developmental status had been found in the check-up. This study also developed a structured questionnaire “Soong’s Autism Diagnostic Scale”, which will be performed by child psychiatrists and establishes a standardized diagnostic procedure for autism in Chinese.

This study did not get enough cases because of the difficulties upon manpower, money, and case resources. The

appropriateness of using screen questionnaire among certain high-risk groups should also be reconsidered carefully. However, the cases screened out and the structured autism diagnostic scale will be continuously used in the related research in the future.

Keywords: autism, high-risk group, screening questionnaire, diagnostic scale

二、計畫緣由與目的

自閉症是以交互社會活動 溝通型態的本質障礙，並以侷限、固定不變、重覆的興趣和活動為主要特徵的發展障礙症，其在診斷分類中屬於心理發展障礙症。雖然自閉症的診斷標準明列其早期發生(30 至 36 個月)，然而一般的診斷年齡卻往往偏高。此種診斷延遲的現象可能源自障礙的特質、專業訓練的缺乏、專業服務的不足、或是沒有適當而標準化的評估工具及程序。

88 年度在國科會資助下進行「適用於嬰幼兒期之自閉症篩選問卷編製及臨床效度研究」，編製「自閉症幼兒篩檢問卷」，其目的在於經由幼兒父母問卷篩選出疑似自閉症個案，以轉介獲得早期診斷早期處理。

由於自閉症發生率不高，若欲實施於全面社區，人力金錢耗費鉅大，因此首先選擇高危險族群，可以獲得較高之篩檢陽性率，自閉症高危險族群包括自閉症個案之弟妹、發展遲緩及智能不足、聽覺障礙及腦性麻痺幼兒等。自閉症在這些族群的發生率遠高於一般人口，而且自閉症障礙的共病現象往往使其醫療訓練資源格外複雜困難，因此高危險群的自閉症篩檢對其療育處置實為重要。

綜觀上述背景，本研究擬以高危險族群為樣本，「自閉症幼兒篩檢問卷」為工具，篩選疑似個案，進行完整兒童精神科評估診斷，以確認此自編問卷應用於高危險族群之效度，同時可以了解高危險群幼兒之自閉症發生狀況，早期發現幼兒自閉

症個案。

三、結果與討論

1. 高危險族群之獲取：

經由相關專業機構之轉介，共收集個案 67 名，其特徵如表一，男性較女性略多，平均月齡為 20.1 ± 2.9 ，高危險族群的分類上，以發展遲緩最多（31 名），次則為自閉症兒之弟妹（10 名）。

表一 樣本特徵

	個數 (67)	百分比 (%)
性別		
男	39	58.2
女	28	41.8
高危險族群	(missing data : 2)	
發展遲緩	31	46.3
聽力障礙	8	11.9
腦性麻痺	6	9.0
智能不足	2	3.0
自閉症兒之弟妹	10	14.9
其他	17	25.4

2. 根據上年度製作之自閉症篩選問卷，以 4 題及 4 題以上者列為疑似個案，總共 37 名，在各高危險族群中之分佈如表二。

表二 各危險族群之篩選問卷分數分佈

	4 N(%)	< 4 N(%)
發展遲緩(31)	21(67.7%)	10(32.3%)
聽力障礙(8)	5(62.5%)	3(37.5%)
腦性麻痺(6)	3(50%)	3(50%)
智能不足(2)	2(100%)	0(0%)
自閉症兒之弟妹(10)	1(10%)	9(90%)
其他(17)	9(52.9%)	8(47.1%)
總計(67)	37(55.2%)	30(44.8%)

3. 針對篩選出之疑似個案，研究者以電話及郵件連絡，請主要照顧者填寫「學齡前兒童行為調查小冊」，對於疑似個案先行進行心理發展之全面評估，總共回收 19 份，表三所列為這些個案之溝通表達(EL)、概念理解(CC)、人際社會(PS)及一般發展(GD)四項目之發展商(DQ，發展年齡 ÷ 生

理年齡 × 100)。

表三 疑似個案之 CCDI 結果

DQ		EL	CC	PS	GD
個案編號					
1	100001	36	39	36	43
2	100004	55	55	55	59
3	100009	58	62	50	65
4	100011	125	133	100	108
5	100018	48	43	48	62
6	100021	48	70	78	70
7	100023	0	0	0	21
8	100026	52	48	62	62
9	100031	23	35	15	27
10	100032	35	52	42	45
11	100034	50	50	65	70
12	100039	74	63	48	63
13	100044	44	56	48	64
14	100045	52	44	88	68
15	100049	38	42	29	54
16	100051	47	53	47	59
17	100052	50	0	100	83
18	100054	33	43	43	48
19	100066	38	38	48	67

由其發展狀況可區分為下列幾組 (以 DQ 50 為界) : A 組 : EL 或 CC 之一、PS 及 GD 低 (個案 1、7、9、10、18) ; B 組 : EL 或 CC 之一、及 PS 低, 但 GD 不低 (個案 5、13、15、16、19) ; C 組 : 僅 PS 低 (個案 12) ; D 組 : EL 或 CC 之一低 (個案 5、8、14、17) ; E 組 : 其它 (個案 2、3、4、11)。由發展狀況之分佈推測可能之診斷分別為 : A 組自閉症併智能不能、B 組自閉症、C 組亞斯伯格症候群、D 組語言發展障礙。

4. 自閉症診斷評估量表 :

疑似個案需經專科醫師正式評估才能確定診斷, 由於過去國內尚無可供自閉症診斷之標準化程序, 因此本研究由國內唯一的自閉症專家 - 宋維村副教授編寫成「宋氏自閉症診斷評估量表」, 內容包括 : 第一部份基本資料 (11 題) 第二部份主要問題 (7 題)、第三部份溝通障礙及其發展過程 (38 題)、第四部份社會互動及其發展過程 (31 題)、第五部份反覆侷限的興

趣及行為 (28 題)、及第六部份綜合診斷 (6 題)。使用此一結構式量表, 由專科醫師進行評估, 費時約需 30~60 分鐘, 可以讓自閉症診斷程序獲得標準化, 達到更佳之信效度。

四、計畫成果自評

1. 由於本研究申請計劃中所擬人力及經費未能得到充分支持, 部份影響了研究成果的完整。
2. 自閉症高危險族群本就少見, 加上本研究樣本年齡訂於 18 個月至 24 個月, 是以個案收集極為困難, 再加上這些個案之家屬往往仍處於觀望、等待及否認的階段, 因此使得收案個數不夠理想。
3. 本研究在高危險族群共篩選出疑似個案 37 名, 較預定比例高出甚多, 一方面顯示自閉症症狀之發生率可能比過去已知為多, 一方面則可能表示篩選量表在高危險族群, 尤其是重度發展遲緩 (包括智能不足) 中的應用可能需要檢討。
4. 由於下一年度仍得到國科會獎助相關自閉症研究計劃 (NSC 89-2314-B-002-565), 因此本研究計劃之成果, 將得以在略充裕之人力及經費下延續進行, 篩選出之幼年個案及結構的評估量表將可以有效運用。

五、參考文獻

- [1] 宋維村 (民 87) . 自閉症、智能不足及正常兒童之相互注意力協調能力之比較研究, 國科會獎助報告, NSC 87-2413-H-002-007。
- [2] 姜忠信 (民 89) . 自閉症兒童意圖能力之研究, 國立台灣大學心理學研究所博士論文。
- [3] 蔡文哲 (民 88) . 適用於嬰幼兒期之自閉症篩選問卷編製及臨床效度研究, 國科會獎助報告, NSC 88-2314-B-002-295。