

南投縣仁愛鄉紅香地區育齡期有偶婦女 生育狀態之調查分析

劉美惠 葉錦瑩 洪清霖

摘 要

於1980年8月間，經由臺北醫學院紅香山地醫療服務隊保健家訪組之協助，本學科對南投縣仁愛鄉紅香地區內15至49歲育齡期有偶婦女作生育狀態之K. A. P. (Knowledge, Attitude and Practice) 調查。

在調查對象中，83%具有避孕知識，其中55%得自衛生室的宣導，且有68%之婦女曾經避孕，避孕之方法以在醫院或衛生室裝樂普者為多。

就調查結果顯示，該地區育齡期婦女之一般教育水準偏低，大部分僅小學畢業，其平均結婚年齡為18.9歲，與結婚年代呈有意義的關聯 ($r = 0.252$, $t = 2.40$, $df = 85$, $P < 0.05$)。生育間隔自結婚至第一胎為1.9年，第一胎至第二胎為2.3年。期望子女數為2.8人，與婦女的年齡呈正相關 ($r = 0.491$, $t = 4.65$, $df = 68$, $P < 0.05$)，但隨結婚年代之後延而減少 ($r = -0.508$, $t = 4.86$, $P < 0.05$)，且期望生男較生女為殷切。於不想再生育之婦女中，現有子女數與婦女之年齡及結婚年代亦呈有意義的相關，其中生男數已接近期望值，但生女數則明顯地偏高。於想再生育的一組婦女中，其已有之子女以女孩居多，生男之意願較明顯。

以台灣目前家庭計劃宣傳之“3, 3, 2, 1”制為準，該地區婦女之子女數太多，生育間隔太短且重男輕女，實有再繼續加強宣導之必要。

緒 言

人口過多造成社會之貧窮、疾病與無知，進而影響到整個國家的經濟、環境污染與衛生等問題⁽¹⁾。台灣地區之人口密度以土地總面積而言至民國68年底已達每平方公里486人，以耕地面積計算為每平方公里1904人，是世界上人口最密的地區之一⁽²⁾。以人口的年增長率19.68‰推算，則台灣人口每35.6年就加倍⁽²⁾，因此如何緩和人口增加之問題漸受國人之重視。本省偏遠地區出生率通常較高⁽³⁾，為瞭解目前台灣地區山地婦女對生育的

認識、態度及實行避孕的狀況，著者等經台北醫學院紅香山地醫療服務隊之協助，於1980年8月在南投縣仁愛鄉(見圖一)的最大二村(力行、發祥)，對當地五個部落的育齡婦女作訪視調查，期能以分析結果作為山地家庭計劃工作之參考。

材料與方法

對人口問題最具直接影響力者為育齡期有偶婦女，因此本調查對15至49歲之有偶婦女作隨機抽樣之訪問，問卷係參考The John Hopkins University 出版之Population



圖一：南投縣仁愛鄉紅香地區地圖

Reports⁽⁴⁾ 製作，由受過訓練之訪視員進行訪問，年齡較大之婦女因不諳國語乃透過其近親翻譯，共得 89 個案例。

資料之統計分析，有關避孕方法的認識及實行狀況以百分率表示，生育態度各因素間的關係以 t-test 和相關分析處理之。

結果與討論

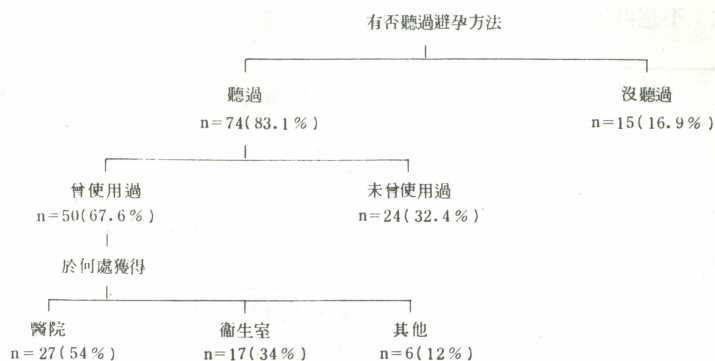
本次調查之個案婦女年齡如表一所示，以 25-29 歲者居多，佔 43.8%，而 20-24 歲與 30-34 歲者次之，各佔 18.0%。教育程度偏低，大部分為小學畢業，佔 77.5%，如表二。婚後職業如表三所示，以家管與務農為主，分別佔 52.8% 及 29.2%。

調查對象中，83.1% 具備避孕知識，其

表一：1980 年南投縣仁愛鄉紅香地區抽樣個案年齡分佈

年 齡	個 案 數	百 分 率 (%)
15 - 19	6	6.7
20 - 24	16	18.0
25 - 29	39	43.8
30 - 34	16	18.0
35 - 39	5	5.6
40 - 44	4	4.5
45 - 49	3	3.4
總 數	89	100.0

中 55.4% 得自衛生室的宣導，14.9% 得自傳播工具，可見衛生室有較好的教育功能。避



圖二：避孕知識及器具獲得

表二：個案教育程度分佈

教育程度	個案數	百分率(%)
不識字	4	4.5
小學畢業	69	77.5
初中畢業	8	9.0
高中畢業	2	2.2
未詳	6	6.7
總數	89	99.9

表三：個案婚前及婚後的職業分佈

職業	婚 前		婚 後	
	個案數	百分率(%)	個案數	百分率(%)
農	15	16.9	26	29.2
工	9	10.1	1	1.1
商	1	1.1	2	2.2
家管	49	55.1	47	52.8
醫藥	2	2.2	2	2.2
教	2	2.2	0	0
未詳	11	12.4	11	12.4
總數	89	100.0	89	99.9

孕方法中認識最多的是樂普之裝置，而避孕器大部分由醫院及衛生室獲得，如圖二。

間隔妊娠對胎兒至兒童期之死亡率有很大的影響⁽⁵⁾，醫學上的觀點認為對母親、胎兒及幼兒等的健康最合適的生育間隔應為2.5年至3年⁽³⁾，此次受訪視的對象其生育間隔從

表四：個案理想子女數分析

子 女 性 別	理想子女數*
男孩(♂)	1.5 ± 0.7
女孩(♀)	1.3 ± 0.6
總數(♂+♀)	2.8 ± 1.1
性別數差(♂-♀)	0.2 ± 0.8**

*：平均值±標準偏差

**：t=2.29, n=70, df=69, P<0.05

表五：理想子女數與個案年齡、結婚年代的關係

項 目	相關係數(r)	t
年 齡	0.491	4.65*
結婚年代(公元)	-0.508	4.86*

* t>2.00, n=70, df=68, P<0.05

結婚到第一胎為1.9年，第一胎至第二胎為2.3年，與最佳生育間隔比較，仍有一段差距，須加強輔導。

以夫婦本身的理想、家庭經濟狀況、母親的健康狀態、撫育孩子的潛力、父親的職業能力與社會狀況等因素考慮，應是兩個孩子恰恰好⁽⁸⁾。以零點人口成長而言，每個婦女亦以生二個小孩為宜⁽⁶⁾，而此次個案之理想子女數為2.8±1.1人，男孩數1.5±0.7人，女

表六：不想再生小孩者現有子女數和理想子女數的比較

子 女 性 別	現有子女數 (O)	理想子女數 (E)	O - E	t 值
男 孩 數 (♂)	1.7 ± 1.4**	1.7 ± 0.9	0.2 ± 1.4	0.89
女 孩 數 (♀)	1.9 ± 1.2	1.4 ± 0.7	0.5 ± 1.2	2.60*
總 和 (♂+♀)	3.7 ± 1.3	3.1 ± 1.2		
性別數差 (♂-♀)	-0.2 ± 2.2 (t=0.57)	0.4 ± 1.1* (t=2.27)		

* : $t > 2.02$, $n = 40$, $df = 38$, $P < 0.05$

** : 平均值 ± 標準偏差

孩數 1.3 ± 0.6 人，對生男生女的偏好程度如表四所示，為有意義的差異 ($t = 2.29$, $df = 69$, $P < 0.05$)，即該地婦女對生男確有較高的慾望。如表五所示，婦女之理想子女數與其年齡呈顯著的正相關，而與結婚年代成負相關，即婦女之年齡愈小或結婚年代愈晚者其理想子女數確有減少的現象，但還未減至“兩個恰好”的目標。

若將婦女分成兩組，一組為不想再生育者，另一組為仍想再生育者，其平均年齡分別為 31.2 ± 6.3 歲及 23.8 ± 3.8 歲，呈有意義的差異 ($t = 6.4$, $df = 84$, $P < 0.05$)。不想再生育者如表六所示，其現有子女數為 3.7 ± 1.3 ，理想子女數為 3.1 ± 1.2 。現有

表七：不想再生小孩之婦女中現有子女數和其年齡、結婚年代的關係

項 目	相關係數 (r)	t 值
年 齡	0.529	4.18*
結婚年代(公元)	-0.576	4.65*

* $t > 2.01$, $n = 40$, $df = 38$, $P < 0.05$

生男數與理想生男數平均相同，現有生女數則比理想為多，呈有意義的差異 ($t = 2.60$, $df = 38$, $P < 0.05$)；現有生男數與生女數間的差異並不顯著，但理想生男數則高於生女數 ($t = 2.27$, $df = 38$, $P < 0.05$)。又如表七顯示，現有子女數和其年齡或結婚年代亦呈顯著的

表八：想再生育者現有子女數和理想子女數分佈

子 女 性 別	現有子女數 (O)	理想子女數 (E)	O - E	t 值
男 孩 數 (♂)	0.4 ± 0.7**	1.3 ± 0.5	-1.0 ± 0.7	7.95*
女 孩 數 (♀)	0.8 ± 0.9	1.2 ± 0.4	-0.4 ± 0.9	2.47
總 和 (♂+♀)	1.3 ± 1.0	2.5 ± 0.8		
性別數差 (♂-♀)	-0.5 ± 1.2* (t=2.32)	0.1 ± 0.4 (t=1.39)		

* $t > 2.04$, $n = 31$, $df = 30$, $P < 0.05$

** 平均值 ± 標準偏差

表九：個案結婚年齡與結婚年代之分佈

結婚年代	平均結婚年齡*	人數
1945-1949	17.0	1
1950-1954	—	0
1955-1959	18.6 ± 4.7	4
1960-1964	18.3 ± 1.6	6
1965-1969	17.8 ± 2.5	19
1970-1974	18.9 ± 2.6	27
1975-1980	20.0 ± 2.8	30
總計	18.9 ± 2.8	87

$r=0.252$, $t=2.40$, $df=85$, $P<0.05$

*：平均值±標準差

相關，即年齡愈大或結婚年代愈早者，其現有子女數愈多。

至於想再生之婦女，如表八所示，理想子女數為 2.5 ± 0.8 ，男孩數 1.3 ± 0.5 ，女孩數 1.2 ± 0.4 ，生男的慾望仍較生女為大，但統計上並無意義的差異。其現有子女數以女孩居多 ($t=2.32$, $df=30$, $P<0.05$)，但無論男孩或女孩均未達其理想數。

就醫學觀點而言，女性的結婚年齡以 25 歲左右最適宜⁽³⁾，而紅香地區婦女之平均結婚年齡為 18.9 ± 2.8 歲，顯然是太早婚，並與其結婚年代呈正相關 ($r=0.252$, $t=2.40$, $df=85$, $P<0.05$)，列於表九。即表示紅香地區之婦女近年來已漸有晚婚之傾向，但若以 1975-1980 年其結婚之平均年齡為 20 歲，與吳氏的調查⁽⁷⁾ 比較，約與平地台南縣學甲鎮 1955-1959 年婦女結婚之平均年齡相同，即兩地相差了 20 年。

綜觀本次調查結果，紅香地區之婦女教育程度偏低，結婚年齡太輕、生育間隔太短，且重男輕女的觀念導致子女數過多，妨礙家庭計劃“3, 3, 2, 1”政策之推行。為配合政府之

政策⁽³⁾及緩和人口增多之壓力，除了應提高該區婦女之教育程度外，衛生當局更應加強家庭計劃之宣導工作。

誌謝

本研究蒙台北醫學院寄生蟲學科鐘文政老師對紅香地區民俗及地理位置提供之協助，以及楊冠洋和全體醫療服務隊成員對資料收集工作的幫助，謹此致謝。

參考文獻

1. 張丕繼、吳惠林譯：人口問題面面觀，台北，行政院經濟設計委員會綜合計劃處，1；60頁，1977。
2. 行政院衛生署：中華民國台灣地區公共衛生概況，台北，行政院衛生署，60頁，1980。
3. 台灣省家庭計劃研究所：家庭計劃，台中，台灣省家庭計劃研究所，24-71，1977。
4. Maurice Keudall: The world fertility survey: Current status and findings. Population reports, Vol VII; No. 4, M-73-M-104, 1979.
5. 台北市家庭計劃推廣中心：青年與婚姻，台北，台北市家庭計劃推廣中心，20-47，1973。
6. 林逸：人口問題，台北，大中國圖書公司，233頁，1977。
7. Hsin-Ying Wu: A demographic study on the relationships of nuptiality child mortality and attitude toward fertility to actual fertility in Hsueh-Chia township in Taiwan. J.F.M.A. 69(5); 243-255, 1970.

A Survey on Fertility Status of Child-Bearing Married Women at Hong-Hsiang Area of Nantou County in Taiwan

MEI-HUE LIU, CHING-YING YEH AND CHIN-LIN HONG

ABSTRACT

In order to help the government to adopt proper measures to alleviate the pressure of the increasing population density of Taiwan, the K.A.P. (Knowledge, Attitude & Practice) conditions of fertility behavior at Hong-Hsiang area which is a mountainous district in Nantou County were surveyed in Aug. 1980 upon 89 child-bearing married women at the age of 15 to 49 years.

From the analysis of contraceptive methods they knew, 83% of the wives had heard of the methods before and most of them had heard from Health Station, among this 83% women 68% of them had used some contraceptive methods before. "Loop" was the most popular method they chose.

It was found that the marriage age of mean was 18.9 years old made a significant correlation with the calendar years of marriage ($r=0.252$, $t=2.40$, $df=85$, $p<0.05$). The expected children number which was 2.8 made positive and negative significant correlations with age ($r=0.491$, $t=4.65$, $df=68$, $p<0.05$) and the calendar year of marriage ($r=-0.508$, $t=4.86$, $df=68$, $p<0.05$).

In no more child expected group, observed children number that the observed boy number almost equaled to the expected number and the observed girl number was obviously higher than the expected, was also correlated with both age ($r=0.529$, $t=4.18$, $df=45$, $p<0.05$) and calendar year of marriage ($r=-0.576$, $t=4.65$, $df=45$, $p<0.05$). This means that they were satisfied with the boy number they had, so no more child was expected.

On the contrary, in more child expected group, the observed girl number was more than the boy number, and since more boys than girls were expected by most of the women, hence more children especially the boys, were expected.

It was also found that birth intervals from marriage to the first child born and from the first child to the second child were 1.9 and 2.3 years, respectively.

Generally speaking, from the figure shown, the fertility behavior of Hong-Hsiang area seriously violated the "3. 3. 2. 1." system recommended by the government, therefore more attention will be paid to this area.