

# 開井面에 있어서 保健事業이 出生 및 死亡率에 미친 影響에 관한 調查研究

<지도교수> 김 경 식 (건북 개정간호 학교) 변 창 자

## 1. 緒 論

한 國家 또는 한 地域社會의 出生 死亡은 그 地域社會의 保健事業, 教育, 文化, 經濟 등에 의하여 影響되고 있음은 外國에서의 研究發表가 이를 證明하고 있다.

또 近年 韓國內에서도 人口動態에 對한 研究가 이루어지고 있으나 全部가 當該年度 또는 數年間의 人口動態의 部分的인 調查發表에 不過하다. 特히 그 地域社會에 保健事業을 實施하고 그 前後의 變化를 繼續的으로 觀察한 研究는 全無하다. 이와 같은 繼續的인 人口動態의 研究觀察은 가장 有意義하고 保健事業을 評價할 수 있는 唯一한 最適의 方法인 同時에 保健事業計劃樹立에 없어서는 아니 될 基礎가 되는 것으로 믿는 바이다. 全北沃溝郡 開井面은 1954년부터 農村衛生研究所 開井農村保健院에 의하여 農村保健示範地區로 選定되고 公衆保健事業을

實施하고 保健事業 實施前後年間の 出生, 死亡, 死因 등의 變遷推移를 研究調查하여온 韓國에서 唯一한 地域이나 筆者는 農村衛生研究所 開井看護學校에서 保健看護學講義를 擔當하고 있는 관계로 同保健院의 農村保健事業에 參與하였고 또 1967年度에 實施한 最近의 研究調查에서 計劃樹立 家寢訪問調查, 調查結果의 集計整理 등의 一員으로 參與하여 貴重한 資料를 얻었기에 開井農村保健院에서 實施한 保健事業의 內容과 그 結果로 나타난 出生死亡의 變遷의 概要를 報告코자 한다.

## Ⅱ. 調查資料 및 方法

### 1. 調查資料

調查資料는 全北沃溝郡 開井面の 全面民을 對象으로 하였다. 全面의 總面積은 19,77km<sup>2</sup> 이고 그中 畜이 11,61km<sup>2</sup>, 田이 2,67km<sup>2</sup>, 山林이 3,62km<sup>2</sup>를 占하고 있다. 開井面은

1935년부터 1945년 解放當時까지는 李永春博士와 그의 同僚들에 의하여 日本人農場小作人(面內農民의 約 50%를 占하였음)의 無料診療事業이 實施되었고 解放後는 農村衛生研究所附屬開井病院에 의하여 醫療事業이 現在까지 實施되고 있는 他農村에 比하여 越等한 醫療惠澤을 받고 있는 農村이다. 1954年 8월부터는 研究所에서 開井面을 農村 保健示範面으로도 指定하고 公衆保健事業을 實施하고 있다. 即 過去 多年間 醫療事業이 充分히 實施되고 있던 地域에 새로 公衆保健事業을 實施한 地域으로서 保健事業結果의 評價研究目的으로는 最適地域이라 하겠다.

## 2. 研究方法

開井面에 實施된 保健事業內容은 該간의 年報를 集計하였다.

本調査는 前後 6회에 걸쳐 實施되었다. 即 保健事業實施 以前인 1953년까지의 人口動態는 1953年 12月末에, 1956~1957年分은 1958년에, 1958~1960年分은 1961년에, 1961~1964年分은 1965년에, 1965年分은 1966년에 그리고 1966年分은 1967년에 各各 實施하였다.

調査員은 筆者를 包含한 研究所職員과 開井看護學校 學生으로 構成되었고 本調査에 앞서 調査內容, 年齡計算法, 記錄法 및 面接技術等에 對한 詳細한 說明과 教育이 實施되었

다.

實地調査는 各調査員이 直接 各家庭을 訪問하고 家族員 主로 主婦들과 面接問答을 通하여 調査紙에 記錄하였다. 家族員外에 部落里長, 班長, 自治會長 및 그들의 婦人들과 隣近住民들을 通하여 死亡 其他에 關한 情報를 얻어 漏落의 極少化에 努力을 하였다.

## Ⅲ. 開井面에 實施된 保健事業 內容

開井面에서 開井農村保健院에 의하여 實施된 保健事業 即 母性保健, 嬰幼兒保健, 學校保健, 性病管理, 結核管理, 環境衛生, 家族計劃, 保健教育 등은 다음 表와 같다. 이들 事業中 性病管理, 結核管理, 環境衛生 家族計劃事業 등은 沃溝郡保健所가 設立되고 該當事業이 實施됨에 따라 漸次的으로 郡保健所로 移管되었다.

## Ⅳ. 調査成績

### 1. 人口構成

1966年末 現在 開井面民의 性別, 年齡別 人口構成은 第1表와 같다. 人口는 男子, 5,684名, 女子 5,452名, 合計 11,136名이다. 男女性比는 女子를 100으로 하여 男子가 104로 男子가 많고 出生時는 男子 122로서 女子보다 越等히 많다. 그러나 60歲

**HEALTH CENTER ACTIVITY AND ITS ACHIEVEMENTS**

**1. Maternal care**

| Kind of Activity              | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Prenatal registered           | 121  | 241  | 151  | 90   | 140  | 180  | 177  | 171  | 190  | 166  | 119  | 1,746 |
| Prenatal consult              | 316  | 650  | 472  | 362  | 503  | 572  | 618  | 672  | 652  | 761  | 664  | 6,242 |
| Syphills in prenatals         | 34   | 26   | 16   | 16   | 20   | 29   | 57   | 16   | 6    | —    | 8    | 228   |
| Deliveries by midwives        | 71   | 94   | 87   | 36   | 41   | 90   | 82   | 76   | 59   | 66   | 47   | 749   |
| Hospital deliveries           | —    | 20   | 18   | 8    | 5    | 10   | 8    | 6    | 6    | 4    | 6    | 91    |
| Infant baths                  | 167  | 514  | 518  | 213  | 241  | 410  | 319  | 278  | 354  | 288  | 159  | 3,961 |
| Puerperium visits by midwives | 181  | 205  | 576  | 213  | 264  | 406  | 328  | 305  | 352  | 296  | 159  | 3,281 |
| Home visits by PHN            | 649  | 292  | 216  | 163  | 343  | 448  | 397  | 275  | 124  | 132  | 131  | 3,070 |
| Mother classes held           | —    | 7    | 17   | 14   | 13   | 24   | 20   | 67   | 146  | —    | 1    | 309   |
| Medical care cases            | 264  | 154  | 104  | 144  | 281  | 563  | 242  | 52   | 76   | 153  | 36   | 2,069 |
| No given vitamins             | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 572  | 646  | 546  | 705  | 650  | 3,469 |

**2. Infant and child care**

| Kind of Activity        | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Infant. Child regist.   | 472  | 864  | 371  | 179  | 171  | 296  | 213  | 152  | 181  | 177  | 107  | 3,190  |
| Infant child consult.   | 2017 | 3706 | 3050 | 1358 | 1475 | 2669 | 1495 | 1216 | 1488 | 1269 | 1243 | 20,986 |
| Home visits by PHN      | 720  | 1882 | 1882 | 1235 | 1322 | 3678 | 2241 | 1846 | 1040 | 499  | 510  | 16,825 |
| Smallpox vaccinations   | 268  | 599  | 1017 | 671  | 612  | 893  | 739  | 28   | 544  | 451  | 630  | 6,452  |
| DPT vaccinations        | 328  | 1432 | 262  | 1186 | 1734 | 791  | 1131 | 339  | 951  | 705  | 452  | 8,860  |
| Tuberculin tests        | —    | —    | —    | —    | 455  | 209  | —    | —    | —    | 82   | 3    | 749    |
| BCG vaccinations        | —    | —    | —    | —    | 294  | 147  | —    | —    | —    | 94   | —    | 535    |
| Encephalitis v. inocul. | —    | 792  | 37   | —    | 52   | 22   | —    | —    | —    | —    | —    | 903    |
| Sabin vaccin inocul.    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 98   | 24   | 47   | 558  | 166  | 893    |
| Influenza v. inocul.    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 176  | 238  | 285  | 699    |
| Medical care cases      | 2059 | 905  | 604  | 388  | 458  | 1221 | 577  | 431  | 568  | 1638 | 852  | 9,701  |
| No given vitamins       | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 589  | 980  | 1170 | 932  | 1066 | 4,737  |

### 3. School child care

| Kind of Activity                | 1956 | 1957   | 1958   | 1959  | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total  |
|---------------------------------|------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Physical examinations           | 4890 | 1697   | 5194   | 4699  | 3910 | 4445 | 950  | 1771 | 1996 | 1635 | 1995 | 33,182 |
| Tuberculin test                 | —    | —      | 3464   | 889   | 1426 | —    | —    | —    | 122  | —    | —    | 5,901  |
| BCG vaccinations                | —    | —      | 2106   | 306   | 758  | —    | —    | —    | 84   | —    | —    | 3,254  |
| DPT Vaccinations                | —    | —      | —      | 372   | 273  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 645    |
| Encephalitis v.inocul.          | —    | 9130   | —      | 12314 | 5876 | 988  | —    | —    | —    | —    | —    | 28,308 |
| Influenza v. inocul.            | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | —    | —    | 502  | —    | 502    |
| Trachoma child treat.           | —    | —      | 3013   | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 3,013  |
| Milk-fed children               | —    | 175700 | 108204 | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 284084 |
| Home visits by PHN              | —    | 1698   | —      | —     | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 1,698  |
| Spec. health consult.           | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | 92   | 126  | —    | —    | 218    |
| Check undernourished            | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | 922  | 469  | —    | —    | 1,391  |
| Lunches checked nutrition value | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | 281  | 282  | 1522 | 5746 | 7,831  |
| Parasite examinations           | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | —    | 933  | —    | —    | 933    |
| Anthelminthics intake           | —    | —      | —      | —     | —    | —    | —    | —    | 778  | —    | —    | 778    |

### 4. V.D. control

| Kind of Activity       | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| V. D. cases registered | 34   | 106  | 105  | 124  | 83   | 63   | 58   | 26   | 2    | —    | —    | 601   |
| V.D. cases treatment   | 11   | 415  | 576  | 988  | 740  | 360  | 263  | 145  | 15   | —    | —    | 3,518 |
| Home visits by PHN     | —    | 109  | 78   | 3    | 2    | 15   | 35   | 3    | —    | —    | —    | 245   |

### 5. T.B. control

| Kind of Activity        | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total  |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| T.B. cases registered   | 24   | 204  | 127  | 58   | 39   | 103  | 92   | 43   | —    | 3    | —    | 593    |
| T.B. cases treatment    | —    | 1997 | 2423 | 1849 | 1074 | 843  | 1298 | 897  | 321  | 360  | —    | 11,060 |
| No. X-ray picture taken | —    | 616  | 771  | 327  | 161  | 188  | 264  | 221  | 48   | 16   | —    | 2,612  |
| Indirect picture taken  | —    | —    | 3400 | 2706 | —    | 273  | —    | —    | —    | —    | —    | 6,379  |
| Home visits by PHN      | 6    | 3612 | 2526 | 30   | 17   | 161  | 160  | 52   | 21   | 4    | —    | 6,589  |

**6. Acute communicable disease control**

| Kind of Activity   | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total  |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Typhoid v. inocul. | —    | 123  | 631  | 1553 | 5113 | 5379 | 5999 | 3524 | 4973 | 4344 | 1872 | 37,327 |
| Typhus v. inocul.  | —    | 314  | —    | —    | —    | —    | 285  | —    | —    | —    | —    | 599    |
| Chorela v. inocul. | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 164  | 5011 | —    | —    | 5,175  |

**7. Environ. sanitation**

| Kind of Activity          | 1956 | 1957 | 1958 | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | Total  |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Houses Lindane sprayed    | 2137 | 4642 | 3158 | —    | —    | 3792 | —    | —    | —    | —    | —    | 13,729 |
| P.H. nuisance visits      | 43   | 181  | 205  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 429    |
| Instruct. P. H. facil.    | 49   | 5    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 54     |
| DDT dusted children       | —    | 3222 | 2786 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 6,008  |
| Rodent control visits     | 127  | 694  | 84   | —    | —    | 523  | 77   | —    | —    | —    | —    | 1,505  |
| Insect control visits     | 17   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 17     |
| Repaired public well      | 50   | 122  | 5    | —    | —    | —    | 1    | —    | —    | —    | —    | 178    |
| Built community bath      | —    | —    | 2    | —    | —    | —    | 20   | —    | —    | —    | —    | 22     |
| Public well construct.    | —    | —    | —    | 1    | 1    | —    | 10   | —    | —    | —    | —    | 12     |
| Public well disinfect.    | —    | —    | 506  | 56   | 693  | —    | 57   | 682  | —    | —    | —    | 1,994  |
| Built nightsoil tank      | —    | —    | —    | —    | —    | 501  | —    | —    | —    | —    | —    | 501    |
| Built farm latrine(wood)  | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 372  | —    | —    | —    | —    | 372    |
| Built farm latrine(earth) | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 53   | —    | —    | —    | —    | 53     |

**8. Family planning program**

| Kind of Activity                                 | 1956 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62   | 63   | 64   | 65  | 66  | Total |
|--|------|----|----|----|----|----|------|------|------|-----|-----|-------|
| Number of persons made survey on family planning | —    | —  | —  | —  | —  | —  | 1400 | 3500 | —    | —   | —   | 4,900 |
| FP enlightenment meeting                         | —    | —  | —  | —  | —  | —  | —    | 24   | 25   | 19  | 7   | 80    |
| Estimated attendance                             | —    | —  | —  | —  | —  | —  | 1231 | 1613 | 311  | 170 | 127 | 3,452 |
| No. personal guidance                            | —    | —  | —  | —  | —  | 2  | 138  | 160  | 213  | 44  | 35  | 593   |
| No. vasectomized cases                           | —    | —  | —  | —  | —  | —  | 628  | 1000 | 1418 | 156 | 8   | 3,210 |
| No. IUD insertion                                | —    | —  | —  | —  | —  | —  | —    | —    | 1000 | 374 | —   | 1,374 |

9. Public health education

| Kind of Activity       | 1956  | 57    | 58   | 59   | 60  | 61   | 62   | 63   | 64   | 65   | 66   | Total  |
|------------------------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|--------|
| P. H. lectures         | 68    | 22    | 7    | —    | 1   | 8    | 21   | 22   | 3    | 5    | —    | 157    |
| Estimated attendance   | 10157 | 8140  | 2400 | —    | 161 | 2613 | 994  | 1340 | 150  | 170  | —    | 26,125 |
| Public health meeting  | 12    | 162   | 138  | 1    | 5   | 50   | 19   | 61   | 46   | 44   | 167  | 705    |
| Estimated attendance   | 360   | 6312  | 2537 | 23   | 57  | 723  | 454  | 767  | 358  | 590  | 1512 | 13,693 |
| Movie exhibition       | 44    | 30    | 8    | 3    | 2   | 5    | 36   | 25   | 23   | 5    | —    | 181    |
| Estimated attendance   | 45500 | 20850 | 6150 | 2200 | 800 | 1050 | 7100 | 9070 | 3890 | 1750 | —    | 98,360 |
| Home visits guidance   | —     | —     | —    | —    | —   | 167  | 7    | 22   | —    | —    | —    | 196    |
| Times poster issued    | 7     | 24    | 15   | —    | 10  | 20   | 38   | 25   | 6    | —    | —    | 145    |
| No. booklet issued     | 700   | —     | —    | —    | —   | 2615 | —    | —    | —    | —    | —    | 3,315  |
| Community inform board | 32    | —     | —    | —    | —   | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 32     |
| Broadcasting           | —     | —     | —    | —    | —   | 2    | 18   | 2    | 1    | —    | —    | 23     |
| No. slide exhibition   | —     | —     | —    | —    | —   | —    | —    | —    | 15   | 3    | —    | 18     |
| Estimated attendance   | —     | —     | —    | —    | —   | —    | —    | —    | 281  | 148  | —    | 429    |

Table 1 POPULATION BY SEX AND AGE IN KAEJONG MYON

|        | Age Group |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--------|-----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        | No        | 0-4  | 5-9  | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 |
| Total  | No        | 749  | 886  | 756   | 709   | 503   | 400   | 332   | 256   |
|        | %         | 13.2 | 15.6 | 13.3  | 12.5  | 8.8   | 7.0   | 5.8   | 4.5   |
| Female | No        | 662  | 824  | 732   | 621   | 347   | 330   | 305   | 322   |
|        | %         | 121  | 15.1 | 13.4  | 11.4  | 6.4   | 6.1   | 5.6   | 5.9   |
| Total  | No        | 1411 | 1710 | 1488  | 1330  | 850   | 730   | 637   | 578   |
|        | %         | 12.7 | 15.4 | 13.4  | 11.9  | 7.6   | 6.6   | 5.7   | 5.2   |

|       |       | Age Group |       |       |       |       |       |     |        | Total |
|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|-------|
| 40-44 | 45-49 | 50-54     | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80  |        |       |
| 276   | 239   | 178       | 144   | 86    | 79    | 47    | 37    | 7   | 5,684  |       |
| 4.9   | 4.2   | 3.1       | 2.5   | 1.5   | 1.4   | 6.8   | 0.7   | 0.1 | 99.9   |       |
| 278   | 217   | 200       | 167   | 141   | 127   | 92    | 57    | 30  |        |       |
| 5.1   | 4.0   | 3.7       | 3.1   | 2.6   | 2.3   | 1.7   | 1.0   | 0.6 |        |       |
| 554   | 456   | 378       | 311   | 227   | 206   | 139   | 94    | 37  | 11,136 |       |
| 5.0   | 4.1   | 3.4       | 2.8   | 2.0   | 1.8   | 1.2   | 0.8   | 0.3 | 99.9   |       |

〈논연구문〉

以上人口에서는 男子 57로서 女子가 絶對的으로 많다. 即 男子는 出生數는 많으나 生命力이 弱하여 女子보다 早期死亡하는 傾向이 있다.

生産年齡이 未되는 14歲 以下와 60歲 以上의 人口를 보면 全人口의 前者는 41.5%, 後者는 6.1%이다.

한편 生産年齡人口인 15~19歲群은 46.1%로 全人口의 半에 未達한다.

人口構成에 있어 0~4 歲群과 5~9 歲群의 全人口에 對한 百分率이 近年에 이르러 變動이 있음은 注目할 바라 하겠다.

最近 5年間 (1962~1966年)의 傾向을 보면 다음 表와 같다.

家族計劃事業 以前年度에서는 0~

最近 年間の 0~4歲 및 5~9 歲 人口構成 百分率變動

| 年齡   | 1962  | 1963  | 1964 | 1965 | 1966 |
|------|-------|-------|------|------|------|
| 0~4歲 | 16.9% | 14.5  | 14.4 | 13.5 | 12.7 |
| 5~9歲 | 14.2% | 15.8% | 15.6 | 15.1 | 15.4 |

4歲群이 全人口의 16.9%로 最高率이던 것이 1963年 以後는 5~9歲群보다 低率을 나타내고 또 逐年減少 傾向이 있다. 1962年 末頃부터 實施하고 있는 家族計劃事業의 成果라 하겠다.

2. 出生率

開井面의 出生率을 보면 第 2 表와 같이 第二次世界大戰과 6.25 動亂等

Table 2. BIRTH AND DEATH RATE IN KAEJONG-MYON

| Year         | Population (mid-year)                          | No. of Birth | Birth Rate (crude) | No. of Death | Death Rate (crude) | Natural Inc. Rate |
|--------------|--|--------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|
| 1944         | 7,857  | 230          | 29.3               | 115          | 14.6               | 14.7              |
| 1945         | 7,944  | 201          | 25.3               | 141          | 17.7               | 7.6               |
| 1946         | 8,065  | 327          | 40.6               | 146          | 18.1               | 22.5              |
| 1947         | 8,298  | 380          | 45.8               | 95           | 11.4               | 34.4              |
| 1948         | 8,516  | 302          | 35.5               | 150          | 17.6               | 17.9              |
| 1949         | 8,702  | 338          | 38.8               | 118          | 13.6               | 25.2              |
| 1950         | 8,898  | 331          | 37.2               | 160          | 18.0               | 19.2              |
| 1951         | 9,049  | 285          | 31.3               | 152          | 16.8               | 14.5              |
| 1952         | 9,212  | 346          | 37.6               | 150          | 16.3               | 21.3              |
| 1953         | 9,360  | 256          | 27.4               | 156          | 16.7               | 10.7              |
| 1954<br>1955 | (Heath Center was established in August, 1954) |              |                    |              |                    |                   |
| 1956         | 10,495   | 355          | 33.8               | 86           | 8.2                | 25.6              |
| 1957         | 10,811   | 470          | 43.5               | 106          | 9.8                | 33.7              |

|      |        |     |      |     |     |      |
|------|--------|-----|------|-----|-----|------|
| 1958 | 10,416 | 337 | 32.4 | 84  | 8.1 | 24.3 |
| 1959 | 10,711 | 432 | 40.3 | 96  | 9.0 | 31.3 |
| 1960 | 11,026 | 394 | 35.7 | 100 | 9.1 | 26.6 |
| 1961 | 10,143 | 314 | 31.0 | 57  | 5.6 | 25.4 |
| 1962 | 10,402 | 326 | 31.3 | 65  | 6.2 | 25.1 |
| 1963 | 10,706 | 407 | 38.0 | 60  | 5.6 | 32.4 |
| 1964 | 10,978 | 259 | 23.6 | 62  | 5.6 | 18.0 |
| 1965 | 11,081 | 258 | 23.3 | 71  | 6.4 | 16.9 |
| 1966 | 11,071 | 226 | 20.4 | 82  | 7.4 | 14.0 |

極甚한 戰火年間을 除外하면 人口千對30~40% 平均 35%의 高率이고 年度에 따라 若干의 高低變動은 있으나 保健事業實施의 影響은 없는듯하다. 그러나 1964年, 1965年, 1966年の 出生率은 各其 23.6%, 23.3%, 및 20.4%도 顯著한 低下를 보였는데 이는 1962年 末頃부터 實施하고 있는 強力한 家族計劃事業의 影響으로 推測한다.

### 3. 死亡率

死亡率은 第2表와 같다. 保健事業以前年間인 1953년까지는 人口千對死亡은 平均 16.1%를 算하던 것이 前記한 保健事業을 實施 約2年後부터는 激減되었다. 即 1956~1960年間에는 平均 8.8%, 1961~1966年間에는 平均 6.1%로 大幅減少되었다. 이는 保健事業에 의하여 嬰幼兒死亡이 激減한데 基因한다. 그러나 1965年부터는 死亡率이 若干 增加傾向이 있다.

이는 開井面에서도 平均壽命이 延

長되어 高齡人口가 增加됨에 따라서 高齡者의 死亡數도 增加되고 結果의 由도 死亡率은 若干 增加傾向을 나타내는 것으로 推測된다. 醫療事業이 1935년부터 이미 實施되고 있는 開井面地域이 새로 保健事業을 追加實施함으로써 死亡率을 半以下로 減少시킬 수 있었다는 것은 極히 注目할 바이다.

### 4. 人口自然增加率

開井面の 人口自然增加率은 第2表와 같다. 農村地域에서는 人口移動은 極히 少數이므로 人口動態에서는 社會學的要因은 無視하고 生物學的要因만으로 計算하였다. 保健事業以前에는 出生率, 死亡率이 共に 高率인 故로 人口自然增加率은 比較的低率이었으나 1954년에 保健事業實施 後는 出生率에는 變動이 없으나 死亡率은 激減하여 人口는 激增하였다. 그러나 1964年 以後는 低死亡率인데도 不拘하고 家族計劃事業으로 因한 出生率 低下로 人口增加率은 減少하



여 1964년에는 18.0%, 1965년에는 16.9%, 1966년에는 14.0%로 逐年減少되었다.

5. 嬰兒死亡率

嬰兒死亡率은 第3表와 같다. 便宜上 5個年間隔으로 區分하여 觀察하면 保健事業以前인 1944~1948년에

는 出生千에 대하여 年平均 171.4% 1949~1953년에는 98.6%로 相當한 減少를 보였는데 1945년에는 例外로 258.5%의 高死亡率이 包含되어 있어 1944~1948년에는 171.4%로 되어 있다. 1945年の 高嬰兒死亡率은 第2次 大戰末期의 食糧不足으로 因한 妊娠婦의 榮養不足의 流行과 靑壯年の

Table 3.  
INFANT AND NEONATAL MORTALITY RATE IN KAEJONG-MYON

| Year | No. of Birth                                    | Infant Deaths | Infant Mort. R | Neonatal Deaths | Neonatal Mort. R |
|------|---|---------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1944 | 230   | 37            | 160.9          |                 |                  |
| 1945 | 201   | 52            | 258.5          |                 |                  |
| 1946 | 327   | 47            | 143.7          |                 |                  |
| 1947 | 380   | 35            | 125.0          |                 |                  |
| 1948 | 302   | 51            | 168.9          |                 |                  |
| 1949 | 338   | 29            | 85.8           |                 |                  |
| 1950 | 331   | 29            | 87.6           |                 |                  |
| 1951 | 285   | 34            | 121.4          |                 |                  |
| 1952 | 346   | 32            | 92.5           |                 |                  |
| 1953 | 256   | 27            | 105.5          |                 |                  |
| 1954 | (Heath Centre was established in August, 1954.) |               |                |                 |                  |
| 1955 |   |               |                |                 |                  |
| 1956 | 355   | 21            | 59.0           |                 |                  |
| 1957 | 470   | 30            | 63.8           |                 |                  |
| 1958 | 337   | 20            | 59.4           | 14              | 41.5             |
| 1959 | 432   | 29            | 67.1           | 18              | 41.7             |
| 1960 | 394   | 27            | 68.5           | 15              | 38.1             |
| 1961 | 314   | 8             | 25.5           | 6               | 19.1             |
| 1962 | 326   | 10            | 30.7           | 7               | 21.5             |
| 1963 | 407   | 5             | 12.3           | 3               | 7.4              |
| 1964 | 259   | 11            | 42.5           | 2               | 7.7              |
| 1965 | 268   | 4             | 15.5           | 1               | 3.9              |
| 1966 | 226   | 6             | 26.5           | 5               | 22.1             |

入隊 혹은 勞動者動員으로 인한 勞動力不足으로 妊娠婦의 過勞가 強要된에 基因하는 것으로도 推測된다.

金庚湜博士가 1953年度에 調査한 韓國農村民의 身體發育에 關한 研究에 의하면 調査當時 8歲前後 即 1945年 前後에 妊娠 또는 出生한 兒童들의 身體諸項目的 發育率이 他年齡兒童에 比하여 低率이었던 事實과 또 1965년에 徵兵檢査對象인 1945年에 出生한 青年들의 身體檢査 不合格率이 平素의 2倍 以上이었다는 事實等으로 미루어보아 1945年을 前後하여 妊娠婦의 榮養不足과 過勞가 全國적으로 있었던 것으로 推測된다. 한편 保健事業 實施後인 1956~1960年에는 平均 63.6%, 1961~1966년에는 25.5%로 大幅減少되어 先進國의 水準에 接近하였다. 또 嬰兒死亡率의 激減은 粗死亡率低下의 主因이 되고 있다. 嬰兒는 外的條件의 變化에 가장 敏感하게 影響을 받는 時期에 該當되므로 嬰兒死亡率은 한 國家의 綜合的인 文化의 指標로 널리 使用되고

있다. 故로 開井面에서 嬰兒死亡率의 時代差가 顯著히 나타나고 있음은 主로 保健事業에 基因되는바 크다 하겠으나 한편 農村社會의 全般的인 改善도 또한 한 要因이라 하겠다.

### 9. 月齡別嬰兒死亡百分率

月齡別嬰兒死亡百分率은 第4表와 같다. 保健事業以前年間인 1924~1953年間에는 初生兒死亡(0~4週間)은 全嬰兒死亡의 39.9%를 占하던 것이 保健事業實施後인 1956~1966년에는 60.8%를 占하여 大幅增加하였다. 이는 初生兒死亡의 絶對多數가 未熟兒, 出產損傷, 先天畸形, 遺傳等 主로 生物學的的要因에 由來되고 있어 嬰兒保健事業의 影響이 直接 미치지 못하고 있음을 말하고 있으며 한편 胎兒期의 母體의 環境의 影響 特히 韓國農村婦女의 妊娠分娩에 관한 因習, 過重한 勞動, 榮養不足等 社會的因子가 關與되고 있을 것으로 推測되고, 産前保護에 의하여야만 이를 減少시킬 수 있을 것이다.

Table 4. INFANT DEATHS BY MONTH

|                    | No. of Deaths<br>(1924-1953) | %     | No. of Deaths<br>(1956-1966) | %     |
|--------------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Within 1 week      | 217                          | 25.0  | 66                           | 38.6  |
| 1 week-4 weeks     | 129                          | 14.9  | 38                           | 22.2  |
| 2 months-6 months  | 221                          | 25.5  | 42                           | 24.6  |
| 7 months-12 months | 301                          | 34.6  | 25                           | 14.6  |
| total              | 868                          | 100.0 | 171                          | 100.0 |

〈연구논문〉

開井面에서의 産前保護現況을 보 玆 大略 다음과 같다. 卽 妊娠婦登

Table 5 LENGTH OF PREGNANCY AT THE TIME OF REGISTRATION  
IN KAEJONG-MYON

| Year  | Week |     |     |      |      |      |      |      |      |      | Total | Others |
|-------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|
|       | 4-   | 8-  | 12- | 16-  | 20-  | 24-  | 28-  | 32-  | 36-  | 40-  |       |        |
| 1960  |      | 2   | 17  | 17   | 5    | 28   | 16   | 13   | 16   | 21   | 135   | 8      |
| 1961  | 1    | 2   | 10  | 18   | 28   | 26   | 19   | 30   | 21   | 17   | 172   | 2      |
| 1962  | 2    | 3   | 15  | 12   | 17   | 23   | 20   | 24   | 17   | 32   | 165   | 4      |
| 1963  |      | 6   | 9   | 15   | 20   | 27   | 30   | 21   | 19   | 27   | 174   | 1      |
| 1964  |      | 3   | 8   | 12   | 18   | 23   | 23   | 21   | 21   | 18   | 147   | 1      |
| 1965  | 2    | 10  | 14  | 19   | 25   | 23   | 12   | 21   | 13   | 8    | 147   | 19     |
| 1966  | 2    | 7   | 16  | 22   | 16   | 24   | 12   | 9    | 11   |      | 119   |        |
| Total | 7    | 33  | 89  | 115  | 129  | 174  | 132  | 139  | 118  | 123  | 1059  | 35     |
| %     | 0.7  | 3.1 | 8.4 | 10.9 | 12.2 | 16.4 | 12.5 | 13.1 | 11.1 | 11.6 | 100.0 |        |

Table 6. FREQUENCY OF CONSULTATION OF  
REGISTERED PREGNANT WOMEN

| Year  | Year |      |      |      |      |      |      | Total | %     |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 |       |       |
| Freq. |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1     | 47   | 58   | 48   | 35   | 43   | 26   | 19   | 276   | 25.7  |
| 2     | 34   | 44   | 30   | 35   | 15   | 20   | 16   | 194   | 18.0  |
| 3     | 17   | 16   | 17   | 26   | 16   | 27   | 12   | 131   | 12.2  |
| 4     | 12   | 21   | 22   | 21   | 15   | 8    | 20   | 119   | 11.1  |
| 5     | 9    | 9    | 12   | 12   | 15   | 9    | 9    | 75    | 7.0   |
| 6     | 7    | 11   | 13   | 14   | 10   | 17   | 11   | 83    | 7.7   |
| 7     | 5    | 10   | 12   | 14   | 11   | 7    | 10   | 69    | 6.4   |
| 8     | 3    | 2    | 2    | 3    | 12   | 8    | 7    | 37    | 3.4   |
| 9     | 2    | —    | 6    | 5    | 6    | 12   | 5    | 36    | 3.3   |
| 10    | 3    | —    | 3    | 4    | 1    | 3    | 2    | 16    | 1.5   |
| 11    | 2    | 2    | 1    | 1    | 2    | 6    | 3    | 17    | 1.6   |
| 12    | —    | —    | 2    | —    | 1    | 1    | 1    | 5     | 0.5   |
| 13    | 1    | —    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 7     | 0.7   |
| 14    | 1    | 1    | —    | —    | —    | 1    | 3    | 6     | 0.6   |
| 15    | —    | —    | —    | 2    | —    | —    | —    | 2     | 0.2   |
| 16    | —    | —    | —    | 1    | —    | 1    | —    | 2     | 0.2   |
| Total | 143  | 174  | 169  | 175  | 148  | 147  | 119  | 1,075 | 100.1 |

錄時의 妊娠週數는 第5表와 같고 妊娠 24週以後에 登錄한 者가 64.7%로서 妊娠早期부터의 保護가 되지 못하는 者가 登錄된 妊娠婦의 過半數이다.

또 登錄된 妊娠婦의 相談回數는 第6表와 같고 登錄된 妊娠婦의 약 1/4은 單一回 相談하였을 뿐이다.

分娩介助者를 보면 第7表와 같고

助産員介助가 20.6%, 醫師(病院)介助가 2.4%이고 其他 77.0%는 自家에서 家族 또는 隣近者에 依하여 介助되고 있는 狀態이다.

이에 反하여 生後 1個月以後의 嬰兒死亡은 主로 感染性疾患, 環境 및 社會的因子로 由來되어 保健事業에 의하여 大幅減少시킬 수 있음을 如實히 表示하고 있다.

Table 7. DELIVERY HELPER

| Year  |          | Family        | Midwife     | Doctor    | Total          |
|-------|----------|---------------|-------------|-----------|----------------|
| 1956  | No.<br>% | 270<br>76.1   | 85<br>23.9  | —<br>—    | 355<br>100.0   |
| 1957  | No.<br>% | 356<br>75.7   | 94<br>20.0  | 20<br>4.3 | 470<br>100.0   |
| 1958  | No.<br>% | 232<br>68.8   | 87<br>25.8  | 18<br>5.3 | 337<br>99.9    |
| 1959  | No.<br>% | 388<br>89.8   | 36<br>8.3   | 8<br>1.9  | 432<br>100.0   |
| 1960  | No.<br>% | 348<br>88.3   | 41<br>10.4  | 5<br>1.3  | 394<br>100.0   |
| 1961  | No.<br>% | 219<br>69.7   | 91<br>29.0  | 4<br>1.3  | 314<br>100.0   |
| 1962  | No.<br>% | 235<br>72.1   | 85<br>26.1  | 6<br>1.8  | 326<br>100.0   |
| 1963  | No.<br>% | 312<br>76.7   | 84<br>20.6  | 11<br>2.7 | 407<br>100.0   |
| 1964  | No.<br>% | 187<br>72.2   | 64<br>24.7  | 8<br>3.1  | 259<br>100.0   |
| 1965  | No.<br>% | 193<br>74.8   | 64<br>24.8  | 1<br>0.4  | 258<br>100.0   |
| 1966  | No.<br>% | 170<br>75.2   | 47<br>20.8  | 9<br>4.0  | 226<br>100.0   |
| Total | No.<br>% | 2,910<br>77.0 | 778<br>20.6 | 90<br>2.4 | 3,778<br>100.0 |

Table 8. CHILD DEATHS BY AGE (1-4 years)

|             | No. of Deaths<br>(1924-1953) | %     | No. of Deaths<br>(1956-1966) | %     |
|-------------|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 1 year old  | 424                          | 44.9  | 30                           | 30.3  |
| 2 years old | 211                          | 22.3  | 28                           | 28.3  |
| 3 years old | 192                          | 20.2  | 23                           | 23.2  |
| 4 years old | 119                          | 12.6  | 18                           | 18.2  |
| Total       | 946                          | 100.0 | 99                           | 100.0 |

7. 年齡別幼兒死亡百分率

年齡別幼兒死亡百分率は第8表와 같다. 年齡이年少할수록 死亡率이 높다. 그러나 保健事業以前에는 年齡間의 死亡率差가 甚하여 1歲幼兒死亡은 全幼兒死亡의 44.9%이고 年齡增加와 더불어 急減되던 것이 保健事業 以後年間에는 1歲兒 死亡이 30.0%로 減少되고 年齡間의 死亡率의 差가 縮小되었다.

8. 四年齡群別死亡百分率

四年齡群別로 死亡百分率을 算出하면 第9表와 같다.

便宜上 5年間隔으로 區分平均하여 보면 다음表와 같다. 即 保健事業以後는 以前에 比하여 全死亡數에 對한 嬰幼兒死亡의 百分率은 激減하였고 이와 反對로 5歲以上群 特히 50歲以上者의 死亡은 激增하여 保健事業의 成果를 表示하였다. 50歲以上者의 死亡이 全死亡의 50% 以上에 達함은 先進國家에서 볼 수 있는 現象이다.

Percentages of Deaths in Four Age Groups in Kaajong-Myon

|           | 0    | 1-4  | 5-49 | 60-  |
|-----------|------|------|------|------|
| 1944-1948 | 34.3 | 30.4 | 35.3 |      |
| 1949-1953 | 20.7 | 31.3 | 47.9 |      |
| 1956-1960 | 26.2 | 11.6 | 21.6 | 40.6 |
| 1961-1966 | 11.4 | 10.5 | 24.4 | 53.8 |

V 總括 및 結論

本調査는 特히 한 小地域의 成績으로 韓國農村을 代表한다 할 수는 없으나 該國農村에서의 保健事業의 成果를 나타내는 資料로 믿으며 保健專問家들이 發展途上國家에서의 保健事業은 그들의 經濟力이 向上되기 前에는 그 成果를 期待할 수 없다는 見解에 比하여 韓國農村과 같은 貧寒한 地域에 있어서는 現代保健事業이 成功할 수 있음을 立證하여 後進國保健向上에 鼓舞의인 實例를 보여 주었다 할 것이다.

本調査研究를 結論적으로 要約總括하면 다음과 같다.

Table 9 PERCENTAGES OF DEATHS IN FOUR AGE GROUPS  
IN KAEJONG-MYON

| year |     | 1944  | 1945  | 1946  | 1947  | 1948  | 1949  | 1950  | 1951  | 1952  | 1953  |       |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| age  | No. | 37    | 52    | 47    | 35    | 51    | 29    | 29    | 34    | 32    | 27    |       |
|      | %   | 32.2  | 36.9  | 32.2  | 36.4  | 34.0  | 24.6  | 18.1  | 22.4  | 21.3  | 17.1  |       |
| 0    | No. | 41    | 41    | 55    | 23    | 38    | 36    | 47    | 47    | 57    | 44    |       |
|      | %   | 35.7  | 29.1  | 37.7  | 24.2  | 25.3  | 30.5  | 29.4  | 30.9  | 38.0  | 27.8  |       |
| 1-4  | No. | 37    | 48    | 44    | 37    | 61    | 53    | 84    | 71    | 61    | 87    |       |
|      | %   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-49 | No. | 32.1  | 34.0  | 30.1  | 39.3  | 40.7  | 44.9  | 52.5  | 46.7  | 40.7  | 55.1  |       |
|      | %   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 50-  | No. | 115   | 141   | 146   | 95    | 150   | 118   | 160   | 152   | 150   | 158   |       |
|      | %   | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |       |
| Tot. |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| year |     | 1956  | 1957  | 1958  | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  | 1963  | 1964  | 1965  | 1966  |
| age  | No. | 15    | 26    | 20    | 29    | 27    | 8     | 10    | 5     | 11    | 4     | 6     |
|      | %   | 21.4  | 28.6  | 23.8  | 30.2  | 27.0  | 14.0  | 15.4  | 8.3   | 17.7  | 5.6   | 7.3   |
| 0    | No. | 8     | 10    | 13    | 6     | 14    | 7     | 6     | 8     | 7     | 7     | 6     |
|      | %   | 11.4  | 11.0  | 15.5  | 6.3   | 14.0  | 11.3  | 9.2   | 13.3  | 11.3  | 9.9   | 7.3   |
| 1-4  | No. | 14    | 14    | 20    | 19    | 29    | 18    | 14    | 14    | 13    | 21    | 16    |
|      | %   | 20.0  | 15.4  | 23.8  | 19.8  | 29.0  | 31.6  | 21.5  | 23.3  | 21.0  | 29.6  | 19.5  |
| 5-49 | No. | 33    | 41    | 31    | 42    | 30    | 24    | 35    | 33    | 31    | 39    | 54    |
|      | %   | 47.1  | 45.1  | 36.9  | 43.8  | 30.0  | 42.1  | 53.8  | 55.0  | 50.0  | 54.9  | 67.1  |
| 50-  | No. | 70    | 91    | 84    | 96    | 1000  | 57    | 65    | 60    | 62    | 71    | 82    |
|      | %   | 99.9  | 100.1 | 100.0 | 100.1 | 100.0 | 100.0 | 99.9  | 99.9  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| Tot. |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

① 開井面의 人口構成中 0~4歲 率이 1964~1966年에 이트러 變動을 群과 5~9歲群의 全人口에 對한 比 보이코 있다.

即 이는 1962年末부터 實施中인 家族計劃事業의 影響으로 推測된다.

| Year<br>Age | 1962  | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 |
|-------------|-------|------|------|------|------|
| 0-4         | 16.9% | 14.5 | 14.4 | 13.5 | 12.7 |
| 5-9         | 14.2% | 15.8 | 15.6 | 15.1 | 15.4 |

② 出生率은 保健事業과 關係없이 人口千對 35線臺를 維持하였으나 最近 3年間인 1964年, 1965年, 1966년에는 各各 23.0%, 23.3%, 20.4%로 低下되었다. 家族計劃事業의 影響으로 認定된다.

③ 死亡率은 1924~1953년에는 人口千對 16.1%이었으나 1956~1966년에는 平均 8.8%, 1961~1966년에는 6.1%로서 保健事業以後 逐年減少되었다. 이 減少는 嬰幼兒死亡의 大幅減少로 因하였다. 그러나 最近 高齡人口增加로 死亡率은 若干 增加되는 傾向을 나타낸다.

④ 人口自然增加率은 保健事業以前年間에는 高出生率과 高死亡率로 戰火年間을 除外하면 人口千對 20%로 上下하던 것이 保健事業實施後인 1956~1963년에는 高出生率과 低死亡率로 大幅增加하여 28%에 達하였다. 그러나 最近 3年間, 1964年, 1965年, 1966년에는 各各 18.0%, 14.0%로 顯著的 減少를 보였고 出生率低下에 基因한다.

⑤ 嬰兒死亡率은 1944~1948年

에 171.4%, 1949~1953년에는 98.6%로 減少되었으나 前者 171.4%中에는 1945年의 258.5%가 包含되어 있으므로 1945年의 例外의 高率을 除外하면 1944~1953年의 平均嬰兒死亡率은 121.3%이다. 保健事業實施後인 1956~1960년에는 63.6%, 最近 6年間인 1961~1966년에는 25.5%로 激減하였다. 이는 保健事業의 成果, 抗生物質의 出現, 農村社會의 全般的인 改善에 의한 것으로 認定된다.

⑥ 月齡別嬰兒死亡百分率

保健事業以前에는 初生兒死亡이 全嬰兒死亡의 39.9%를 占하던 것이 保健事業後에는 60.8%를 占하여 大幅 增加되었다. 그러나 生後 1個月以後에는 反對로 大幅減少되었다. 初生兒期에는 嬰兒保健事業이 影響이 直接미치지 못함을 나타낸다.

⑦ 年齡別幼兒死亡百分率

幼兒에서는 年齡이 年少할수록 死亡率이 높다. 保健事業以前에는 年齡間의 死亡率의 差가 甚하던 것이 事業後에는 그差가 縮少되었다.

⑧ 死亡者를 四年齡群으로 分類觀察하면 保健事業以前인 1944~1953년에는 0歲, 1~4歲, 死亡이 全死亡의 52.0~64.7%를 占하던 것이 1956~1966년에는 21.9~37.8%로 減少되고 反面에 5歲以上の 死亡은 1944~1953년에는 35.3~47.9%이던

것이 1956~1966년에는 62.2~78.2%로 증가되었다. 특히 50歲以上の 高齡者 死亡은 1961~1966년에는 平均 53.8%에 達하였다.

農村衛生研究所開井保健院은 1954年 가을에 開設以後 이미 醫療事業을 實施中이던 全北 沃溝郡 開井面에 保健事業을 實施한 結果 以上과 같은 死亡率 및 嬰兒死亡率의 激減을 招來하였음은 “治療보다 豫防”의 重要性을 開井面에서 成功裡에 立證할 수 있었다고 認定되고 保健事業의 全國的인 強力實踐이 加一層 要望된다.

文 獻

1. 尹德鎭 : 韓國 一農村의 嬰兒死亡에 關한 調查研究, 延世大學校大學院 1960
2. 朴亨鍾 : 우리나라 農村地域의 嬰兒死亡에 關한 研究, 서울 醫大雜誌

3 : 377, 1962.

3. 元明珠 : 都市地域의 死亡實態에 關한 研究, 大韓醫學協會誌 6 : 67 1963
4. 權彞燮 : 都市地域의 出生率 및 死亡率에 關한 研究, 公衆衛生雜誌 2 : 157, 1963.
5. 金庚澁 : 開井面民의 出生死亡 및 死因의 推移에 關한 調查研究, 大韓豫防醫學會學術大會發表
6. 金庚澁 : 全北任實郡靑雄面民의 出生死亡 및 死因에 關한 調查研究 大韓豫防醫學會學術大會發表 1966.
7. 金庚澁 : 全北沃溝郡 古群山島嶼民의 出生死亡 및 死因에 關한 調查研究, 大韓豫防醫學會學術大會發表 1966.
8. 李永春 : 農民의 人口動態, 大韓醫學協會誌 9 : 463 1966
9. 金庚澁 : 韓國農村民의 身體發育에 關한 研究, Medical Digest 4 : 1962.

|                            |            |                            |
|----------------------------|------------|----------------------------|
| 홍옥순 편저                     | <b>재 판</b> | 강재욱 } 편역<br>김재금 }<br>손대관 } |
| <b>기 초 간 호 학</b>           |            | <b>내 과 간 호 학</b>           |
| 값 { 일반가 800원<br>{ 학생가 560원 |            |                            |
| <b>대한간호협회 출판부</b>          |            |                            |