

當社 綜合健康診斷센터에서 實施한 受診者의 統計學的觀察

大韓生命保險株式會社 醫務部

金 炳 極

*Statistical Study on the Results of Daehan
Life's Mediscreen(Human-dock)*

Medical Dept., Daehan Life Insurance Co. LTD.

Chief Medical Director : Kim Byung-Kuck M.D.

〈ABSTRACT〉

During the period from september, 1985 to september, 1986, 1,005 cases (475 cases in male, 529 cases in female) of employees and family member were observed for the general physical examination(Human-dock) in Medical Department of Daehan Life Insurance Co. Ltd.

The results were as follows.

- 1) The occurrence of obesity cases were observed as 130 cases (12.9%), and among the 130 cases, 34 cases (26.2%) were male and 96 cases (73.8%) were female.
 - 2) Diabetes mellitus patients were detected as 93 cases (9.3%), and 53 cases (57.1%) were male and 40 cases (43.0%) were female. The most frequent age groups were demonstrated in age of 5th and 6th decades.
 - 3) Hypertension patients were 85 cases (8.5%), and among the 85 cases, 42 cases (49.4%) were male and 43 cases (50.6%) were female. The most frequent age groups were 5th and 6th decades, and complication of hypertensive retinopathy revealed 54 cases (63.5%).
 - 4) Hyperlipidemia cases were observed as 71 (7.1%), and 42 cases (59.2%) were male and 29 cases (40.8%) were female. The most frequent age groups were 5th and 6th decades.
 - 5) 69 cases (6.9%) of positive reaction of HBs Ag and 46 cases (4.6%) of abnormal electrocardiography were detected in the total examination cases.
 - 6) Abnormalities of liver function were observed as 58 cases (5.8%), and 46 cases (79.3%) were male and 12 cases (20.7%) were female. In ultrasonographic study, 25 cases of fatty liver were obtained in the abnormality cases of liver function.
 - 7) Cholelithiasis and gastroduodenal ulcer patients were detected as 2 cases (2.0%) respectively.
 - 8) In the total examination cases, pulmonary tuberculosis, positive reaction of syphilis and renal cysts (ultrasonography) were obtained as 9 cases (0.9%), 7 cases (0.7%) and 4 cases (0.4%) respectively.
 - 9) In the total examination cases, gastric cancer and liver cancer patients were detected as 2 cases (0.2%) respectively.
-

緒 論

국민생활의 수준향상과 아울러 복지사회를 이룩하기 위하여는 무엇보다도 국민보건 의식의 창달과 보건관리가 중요한 출발점이라 하겠다.

특히 최근에 이르러 우리나라의 보건환경의 개선과 아울러 고도의 향상은 국민의 평균수명의 연장과 더불어 高齡化社會에 따르는 질병구조의 변화와 또 급진적인 機械化社會의 환경에 따르는 新生疾病의 규명에 이르기까지 광범한 국민보건의식과 관리를 도모하게 되었으며, 이에 호응하여 현대적 보건시설의 刷新擴大의 중요성이 그 어느 때보다도 긴요하게 되었다.

이 중요성에 감안하여 우리 대한생명보험주식회사 의무부에 “종합건강진단센터”를 신설함으로써 事前 질병탐지와 아울러 질병구조의 推移, 또한 豫防醫學的 관념과 保險醫學的 見地 등 多角的인 건강관리에 치중하고 있으며, 여기

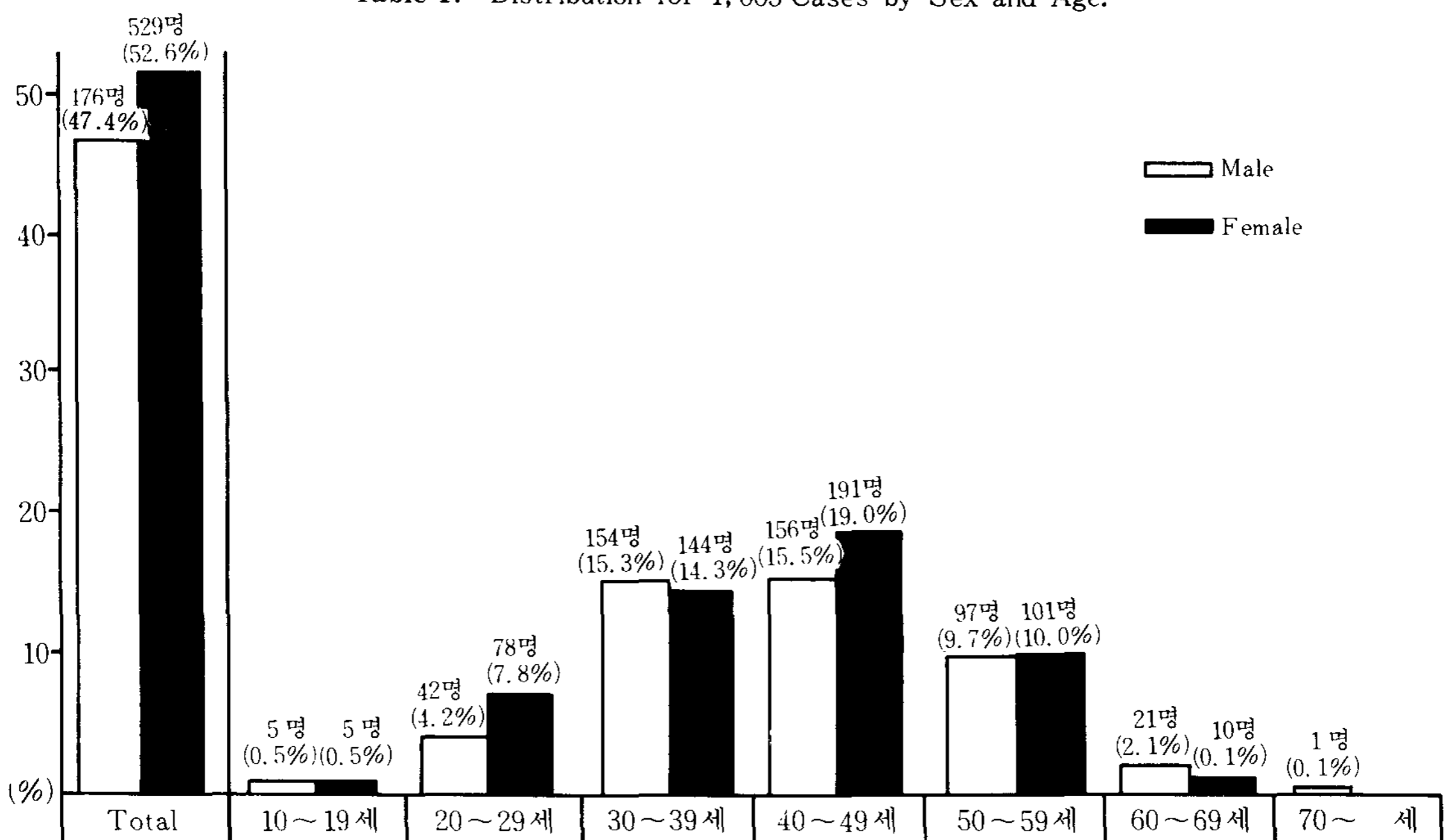
1985년 9월부터 1986년 9월 현재까지 1년간, 당사의 임직원 및 가족 1,005명을 대상으로 종합건강진단(Human Dock)을 실시하였기에 그 통계학적 결과를 보고하는 바이다.

觀察對象 및 方法

1985년 9월 9일부터 1986년 9월 25일까지 1년간 대한생명보험주식회사 남녀 임직원과 그 가족 총 1,005명을 觀察對象으로 종합건강진단을 실시하였으며, 남녀별 수는 남자 476명 (47.4%), 여자 529명 (52.6%)에 해당하였다.

연령별분류에 있어서는 10~19세가 1.0%, 20~29세가 11.9%, 30~39세 29.7%, 40~49세 34.5%, 50~59세 19.7%, 60~69세 3.1%, 70세 이상이 0.1%를 각각 차지하였으며, 주로 남녀 모두 30대와 40대의 성인층에서 높은 비율을 보여주었다. (Table 1 參照)

Table 1. Distribution for 1,005 Cases by Sex and Age.



觀察方法에 있어서는 총검사종목에 따르는 의료장비와 아울러 검사방법은 주로 신장, 체중, 혈압 및 색각 등을 위주로 하는 신체검사(Physical examination)를 위시하여 임상병리검사로는 최신자동분석기(Laboratory Autoanalyzer)를 이용하여 간기능검사, 혈액, 소변, 혈청 및 기생충검사를 실시했으며, 또 심전도(E. C. G.) 검사에서는 안정시와 부하시의 심전도를 관

찰했고, 청력검사로는 주파수 500HZ~6000HZ를 이용한 정밀검사를 하였다.

또 심폐기능검사에서는 전산화 폐활량측정법(Computed Spirometry)으로 폐기능 및 심폐대사기능을 실시하였으며, 視기능검사로는 나안 및 교정에 의한 시력검사와 굴절도 및 안압을 측정, 또 안저검사에 있어서는 특히 고혈압성 또는 당뇨병에 의한 안저변화를 규명하였다.

Table 2. DAEHAN LIFE'S MEDICAL DEPT. MEDISCREEN

MEDICAL		DIRECTOR	
DOCTOR'S ROOM		MEDICAL DEPARTMENT	
E. E. G		(9) AUDIOMETRY	
(2) LOCKER ROOM		(10) PULMONARY FUNCTION	
(1) INFORMATION			
(4) LABORATORY			
(8) E. C. G			
OCULAR TENSION (7) FUNDUSCOPY REFRACTION		(3) PHYSICAL EXAMINATION	
(5) ULTRASONOGRAPHY			
(6) RADIOLOGY			

방사선과 영역에서는 흉부 X - 선 단순촬영상 및 위장계 X - 선조영술을 실시했고, 또 초음파검사(Ultrasonography)로는 간장, 담낭담도계 및 신장요관계를 관찰하였다.

기타 뇌파검사(E. E. G.)는 병력 및 자각증에 따라 선택적으로 실시하였다. (Table 2. 參照)

성 績

1) 異常所見者의 疾病別分類比率

受診者 총 1,005 명에 대한 종합건강진단상에 지적된 이상소견자 중 가장 높은 비율을 차지하는 것은 肥滿症으로서 총수진자 1,005 명 중 12.9 % (130 명 중, 남자 34 명, 여자 96 명)에 해당하며, 다음은 網膜病症이 11.1 % (112 명 중, 남자 65 명, 여자 47 명)를 차지했고, 다음이 순차적으로 聽力障礙의 10.0% (100 명중, 남자 33 명, 여자 67 명), 糖尿病이 9.3 % (93 명 중, 남자 53 명, 여자 40 명), 高血壓症 8.5% (85 명 중 남자 42 명, 여자 43 명), 肺機能障礙 7.2

Table 3. CALASSIFICATION FOR ABNORMAL CASE / TOTAL 1,005 CASE

No	NAME OF DISEASE	MALE	FEMALE	TOTAL	RATE%
1	Obesity	34	96	130	12.9
2	Retinitis	65	47	112	11.1
3	Hearing Disturbance	33	67	100	10.0
4	Diabetes Mellitus	53	40	93	9.3
5	Hypertension	42	43	85	8.5
6	Pulmonary Functional Disturb.	40	32	72	7.2
7	Hyperlipidemia	42	29	69	7.1
8	HBs Ag positive	40	29	69	6.9
9	Liver Functional Disturbance	46	12	58	5.8
10	E.C. G Abnormality	24	22	46	4.6
11	Rheumatoid Arthritis (positive)	23	12	35	3.5
12	Superficial Gastritis	9	19	28	2.8
13	Fatty Liver (Sono).	18	7	25	2.5
14	Hypertrophic Gastritis	14	8	22	2.2
15	Cholelithiasis	11	9	20	2.0
16	Esophageal Diverticulum	10	8	18	1.8
17	Duodenal Diverticulum	6	11	17	1.7
18	Enlargement of Aorta	10	7	17	1.7
19	Gastric Ulcer	9	4	13	1.3
20	Cardiomegaly	3	8	11	1.1
21	Pulmonary Tuberculosis	5	4	9	0.9
22	Duodenal Ulcer	5	2	7	0.7
23	Syphilis	2	5	7	0.7
24	Cholecystitis	3	1	4	0.4
25	Renal Cyst	4	0	4	0.4
26	Gastric Cancer	2	0	2	0.2
27	Hydronephrosis	2	0	2	0.2
28	Transposition of Aorta	1	1	2	0.2
29	Bronchiectasis	2	0	2	0.2
30	Hepatoma with Liver Cirrhosis	2	0	2	0.2

(72명 중, 남자 40명, 여자 32명), 高脂血症 7.1% (71명 중, 남자 42명, 여자 29명), B型肝炎表面抗原(HBs Ag) 양성반응 6.9% (69명 중, 남자 40명, 여자 29명), 肝機能異常所見 5.8% (58명 중, 남자 46명, 여자 12명), 心電圖異常所見이 4.6% (46명 중, 남자 24명, 여자 22명), 류마티드關節炎(RA)의 양성반응 3.5% (35명 중, 남자 23명, 여자 12명), 表在性胃炎이 2.8% (28명 중, 남자 9명, 여자 19명), 超音波檢査上的 脂肪肝이 2.5% (25명 중, 남자 18명, 여자 7명), 肥厚性胃炎이 2.2% (22명 중, 남자 14명, 여자 8명), 膽石症이 2.0% (20명 중, 남자 11명, 여자 9명), 食道憩室 1.8% (18명 중, 남자 10명, 여자 8명), 十二指腸憩室 1.7% (17명 중, 남자 6명, 여자 11명), 大動脈擴大 1.7% (17명 중, 남자 10명, 여자 7명), 胃潰瘍이 1.3% (13명 중, 남자 9명, 여자 4명), 心臟肥大 1.1% (11명 중, 남자 3명, 여자 8명), 肺結核症 0.9% (9명

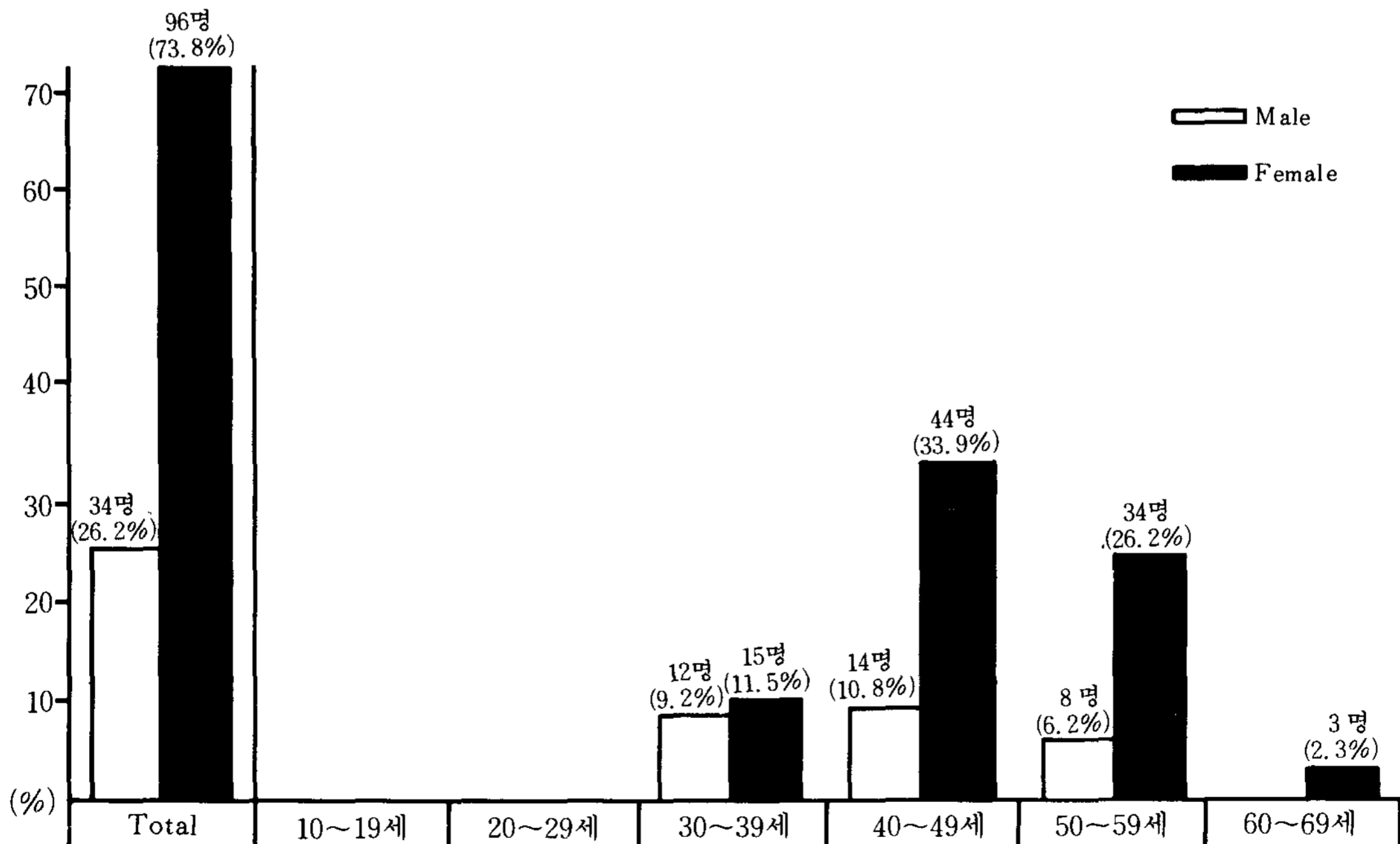
중, 남자 5명, 여자 4명), 十二指腸潰瘍이 0.7% (7명 중, 남자 5명, 여자 2명), 梅毒 陽性反應 0.7% (7명 중, 남자 2명, 여자 5명), 膽囊炎 0.4% (4명 중, 남자 3명, 여자 1명), 腎囊腫 0.4% (4명 중, 남자만 4명), 胃癌 0.2% (2명 중, 남자만 2명), 水腎症 0.2% (2명 중, 남자만 2명), 先天的大動脈錯位症 0.2% (2명 중, 남자 1명, 여자 1명), 氣管枝擴張症 0.2% (2명 중, 남자만 2명), 肝癌 및 肝硬化合併症이 0.2% (2명 중, 남자만 2명)의 順位로 점차적으로 감소된 비율을 정시하였다.

(Table 3. 參照)

2) 肥滿症의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 1,005명 중 비만도가 +30%를 초과한 130명 (12.9%)에 대한 性別 및 연령別 빈도를 관찰한바, 남자가 34명 (26.2% / 130명)임에 비하여 여자는 96명 (73.8% / 130명)을 차지함으로써 월등 높은 비율을 보여주었고, 또 연령別 빈도에 있어서도 40대와 50

Table 4. Distribution of 130 Obesity Cases by Sex and Age.



대 여자에서 각각 33.9%, 26.2%의 높은 비율을 차지하였다. (Table 4. 參照)

3) 高血壓症의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 중 고혈압증은 8.5% (85명)에 해당했으며, 성별 및 연령별 발생빈도를 보면 남자가 42명으로 고혈압증 총수의 49.4%, 여자는 43명으로 50.6%를 차지하여 남녀차이는 특기할만한 것이 없는 것으로 나타났고 연령별로는 남녀 모두 40대와 50대에서 높은 비율을 정시하였다. (Table 5. 參照)

4) 高血壓과 高血壓性網膜病症의 合併率

고혈압증 해당자 85명을 대상으로 한저검사를 실시한 결과 고혈압성 망막병증이 합병된자는 54명으로 고혈압증 총수의 63.5%에 해당하며, 남녀별로는 남자 고혈압 해당자 42명 중 고혈압성 망막병증 합병은 30명으로서 71.4%를 차지하였고, 여자의 경우는 43명 중 24명으로서 55.8%가 고혈압성 망막병증을 합병하였으며, 합병율은 남자에서 약간 높은 을 보여주었다.

(Table 6. 參照)

Table 6. Comparison of Hypertensive Retinopathy in Hypertension Cases.

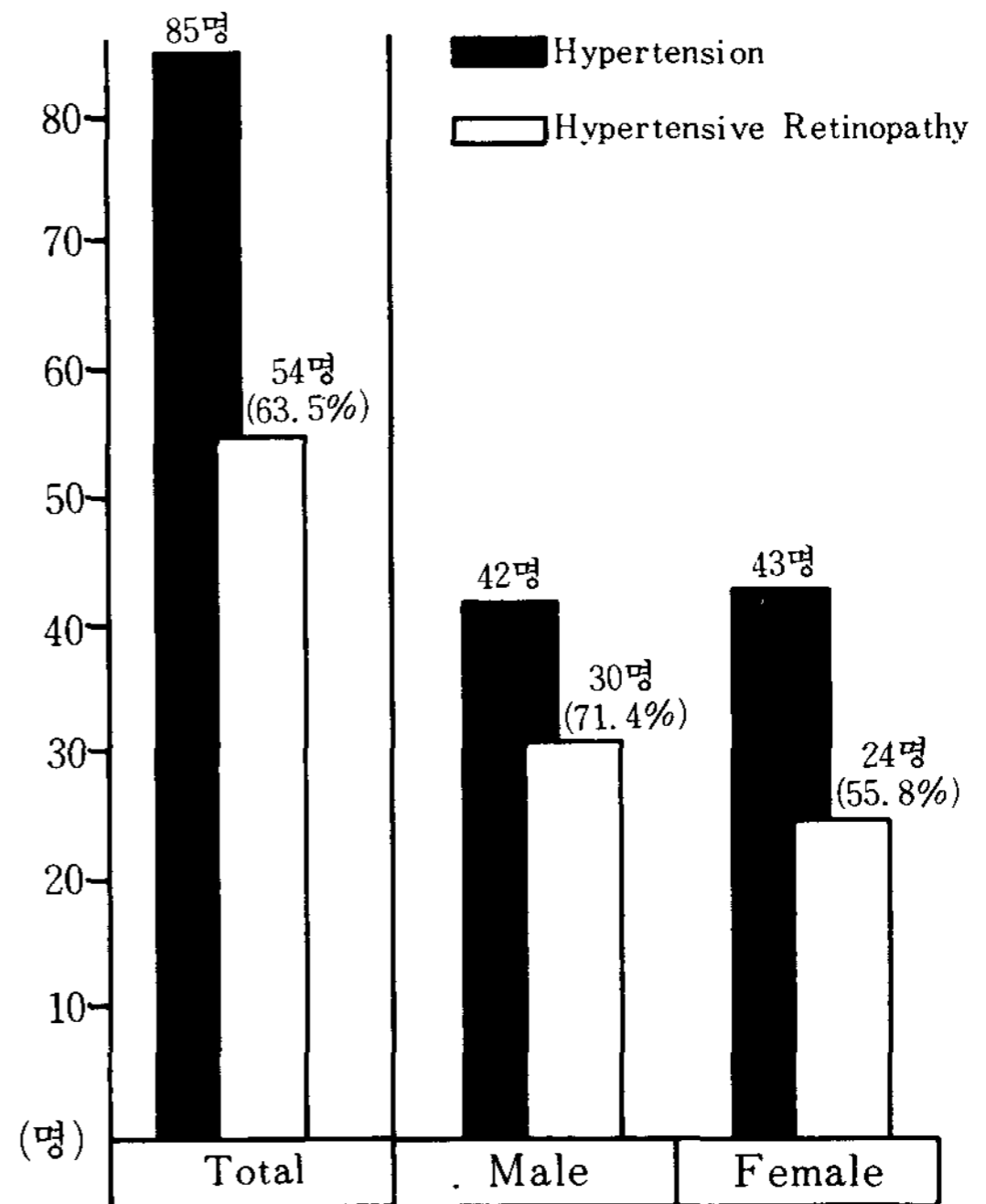
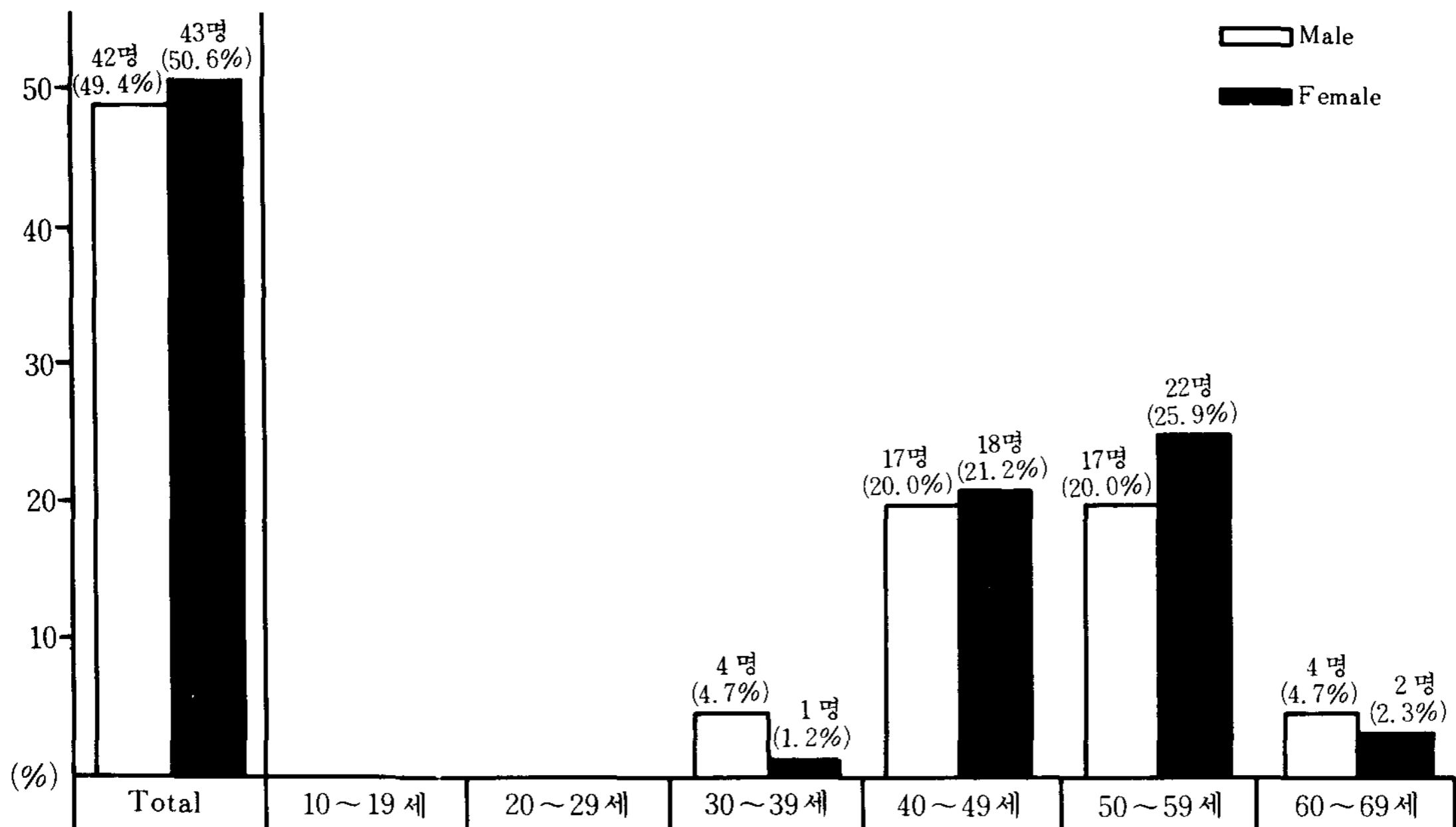


Table 5. Distribution of 85 Hypertension Cases by Sex and Age.



5) 糖尿病의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 1,005명중 혈당치(공복시, 포도당 부하 후 1시간)상승이 지적된 이상소견자는 9.3%(93명)에 해당했으며, 性別 및 연령별로는 남자가 53명으로 당뇨병 총수의 57.1%, 여자는 40명으로서 43.0%를 차지하였다.

또 연령별로는 40대와 50대에서 발생빈도가 가장 높았으며, 남자는 각각 28.0% 와 12.9%, 여자는 각각 14.0%와 16.1%를 정시하였다. (Table 7. 參照)

6) 糖尿病과 糖尿病性網膜病症의 合併率

고혈당 해당자 총 93명(남자 53명, 여자 40명)을 대상으로 안저검사소견과의 연관성을 규명한바 당뇨병성 망막병증을 합병한환자가 6명으로서 당뇨병해당자 총수의 6.5%에 불과했으며, 이 중 남자가 5명으로 대부분을 차지했고 여자는 1명 뿐이었다. (Table 8. 參照)

Table 8. Comparison of Diabetic Retinopathy in Abnormal Blood Sugar Cases.

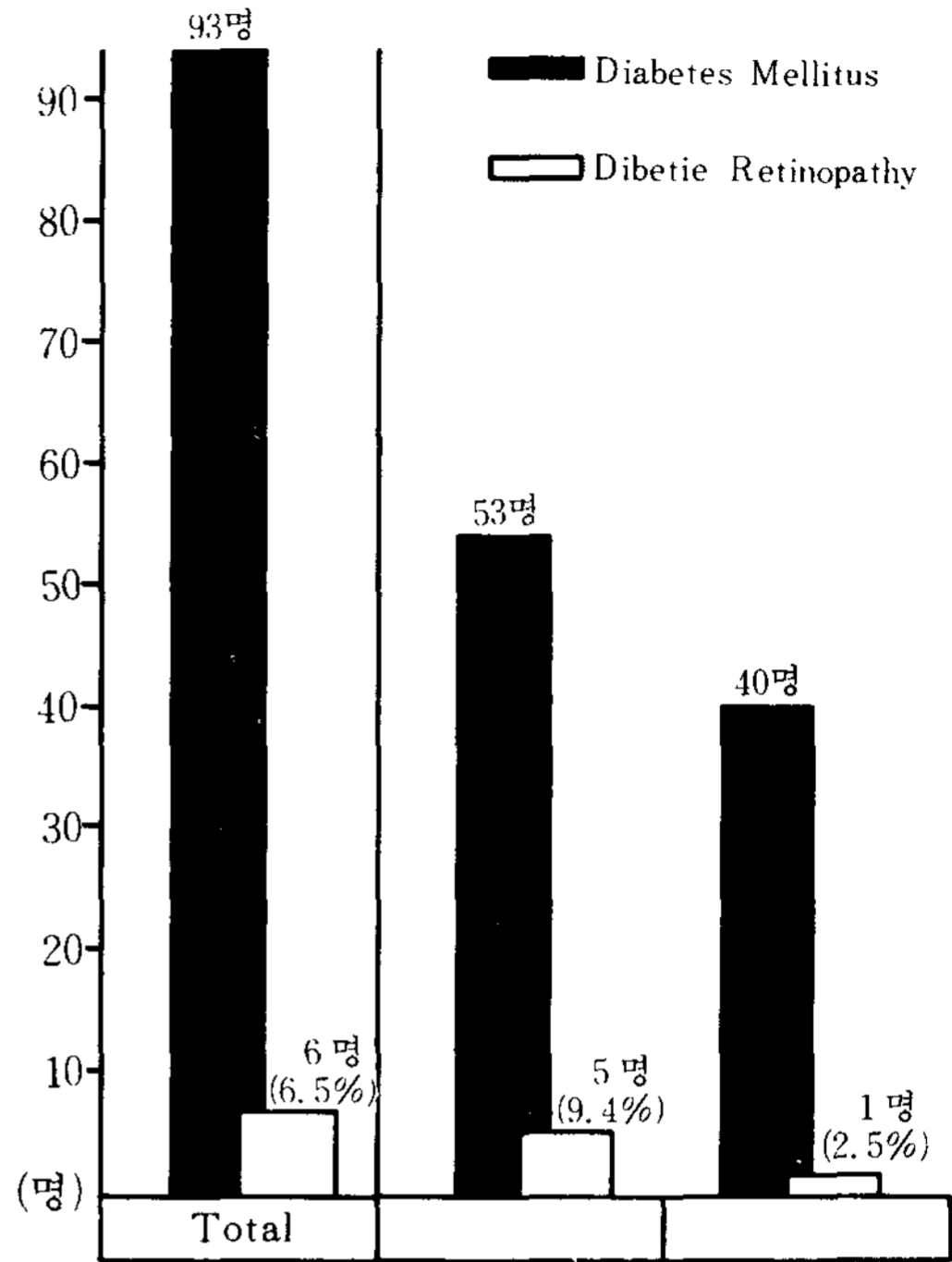


Table 7. Distribution of 93 Abnormal Blood Sugar Cases by Sex and Age.

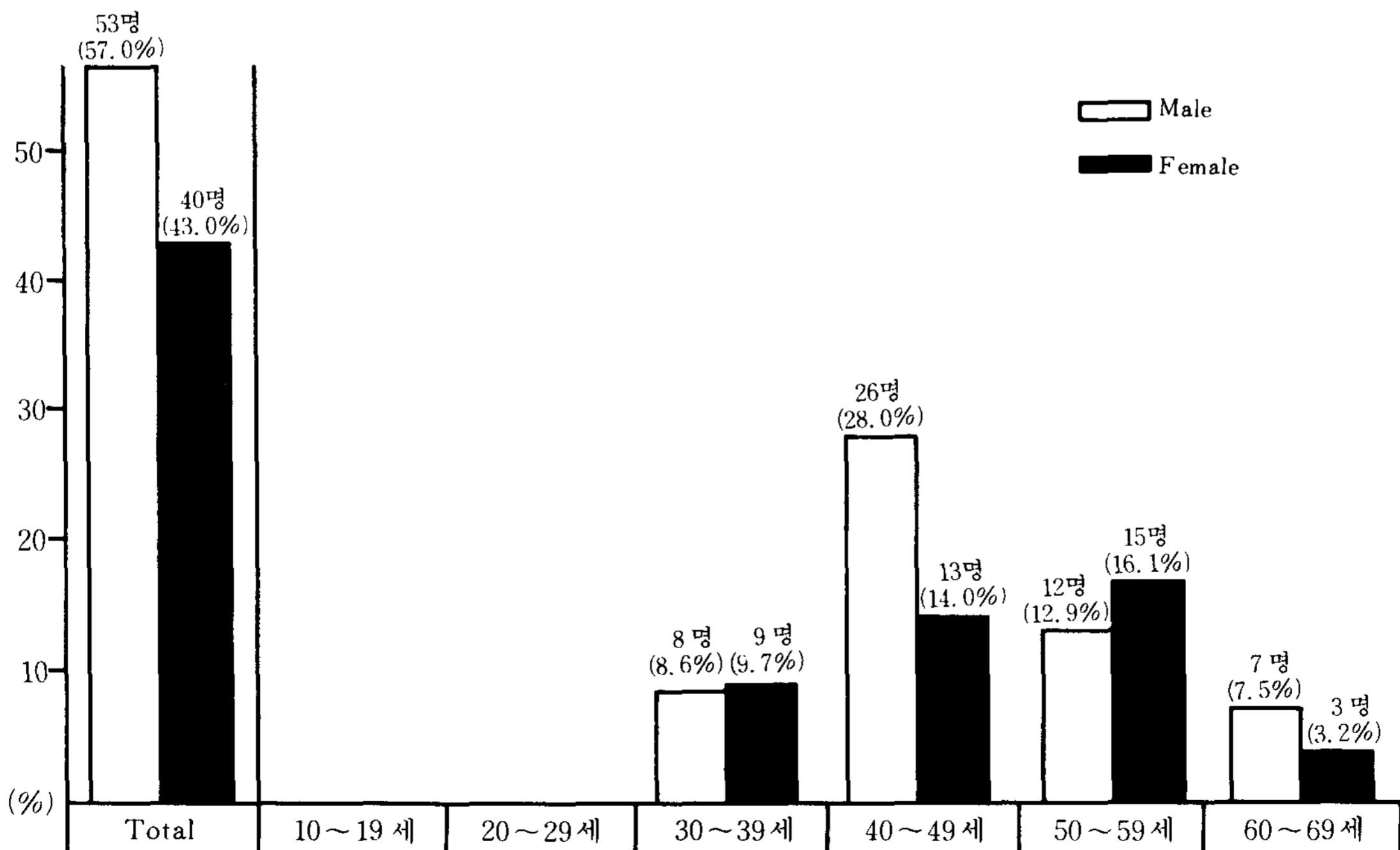
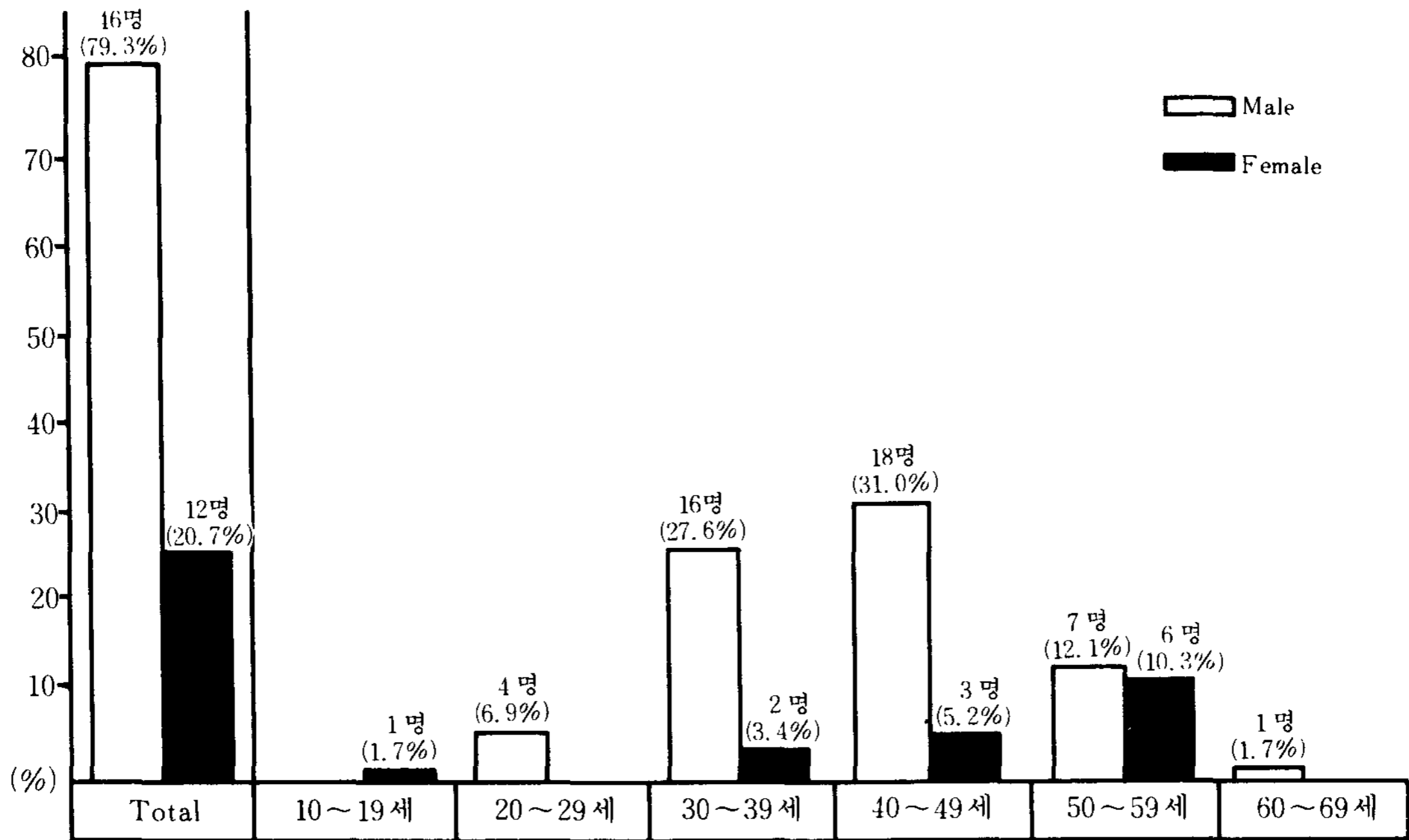


Table 9. Distribution of 58 Abnormal Cases of Liver Function by Sex and Age.



7) 肝機能異常所見의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 1,005명 중 간기능검사에 의한 간기능이상소견자는 5.8% (58명)에 해당했으며, 이중 남녀별 및 연령별 관찰을 한 바, 남자가 46명으로 간기능이상소견자 총수의 79.3%를 차지하였고, 여자의 발생을 20.7% (12명)에 비하여 남자에서 현저히 높은 빈도를 보였고 또 연령별 관찰에서도 30대와 40대의 남자에서 각각 27.6% (16명), 31.0% (18명)의 높은 비율을 보여주었다. (Table 9. 參照)

8) 肝機能異常所見者中 超音波檢査上 脂肪肝所見

간기능검사에 의한 간기능異常所見者 58명 (남자 46명, 여자 12명)을 대상으로 초음파검사소견과 비교관찰한 바, 그 중 초음파검사로 지방간으로 시사된 자는 25명으로서 간기능이상소견자 총수의 43.1%에 해당하며, 남녀별 관찰에서 남자는 초음파검사상 지방간이 18명이고, 여자는 7명으로 남자에서 발생빈도가 높으며,

Table 10. Comparison of Ultrasonographic Fatty Liver in Functional Disturbance Cases.

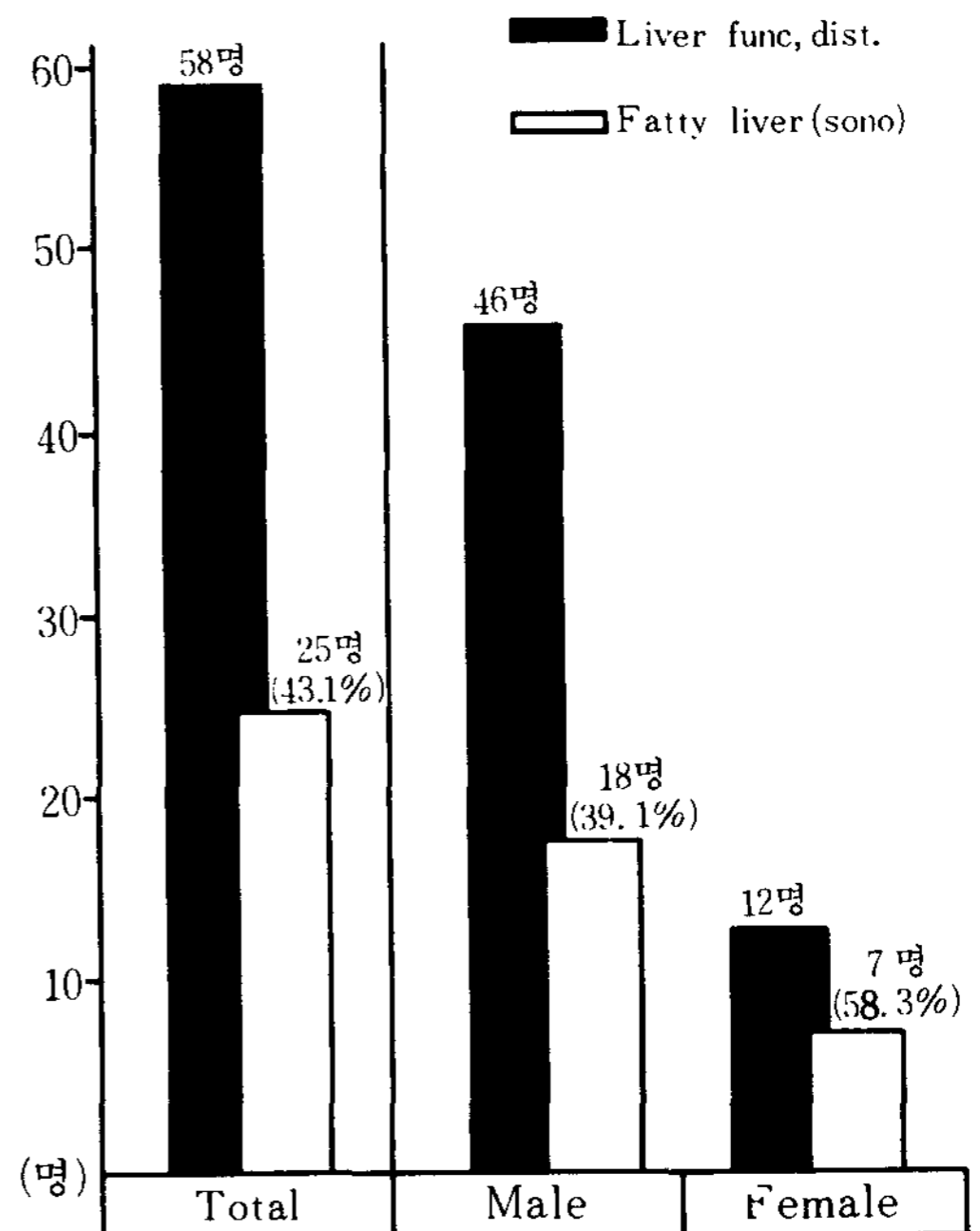


Table 11. Distribution of 25 Fatty Liver Cases by Sex and Age in Ultrasonography.

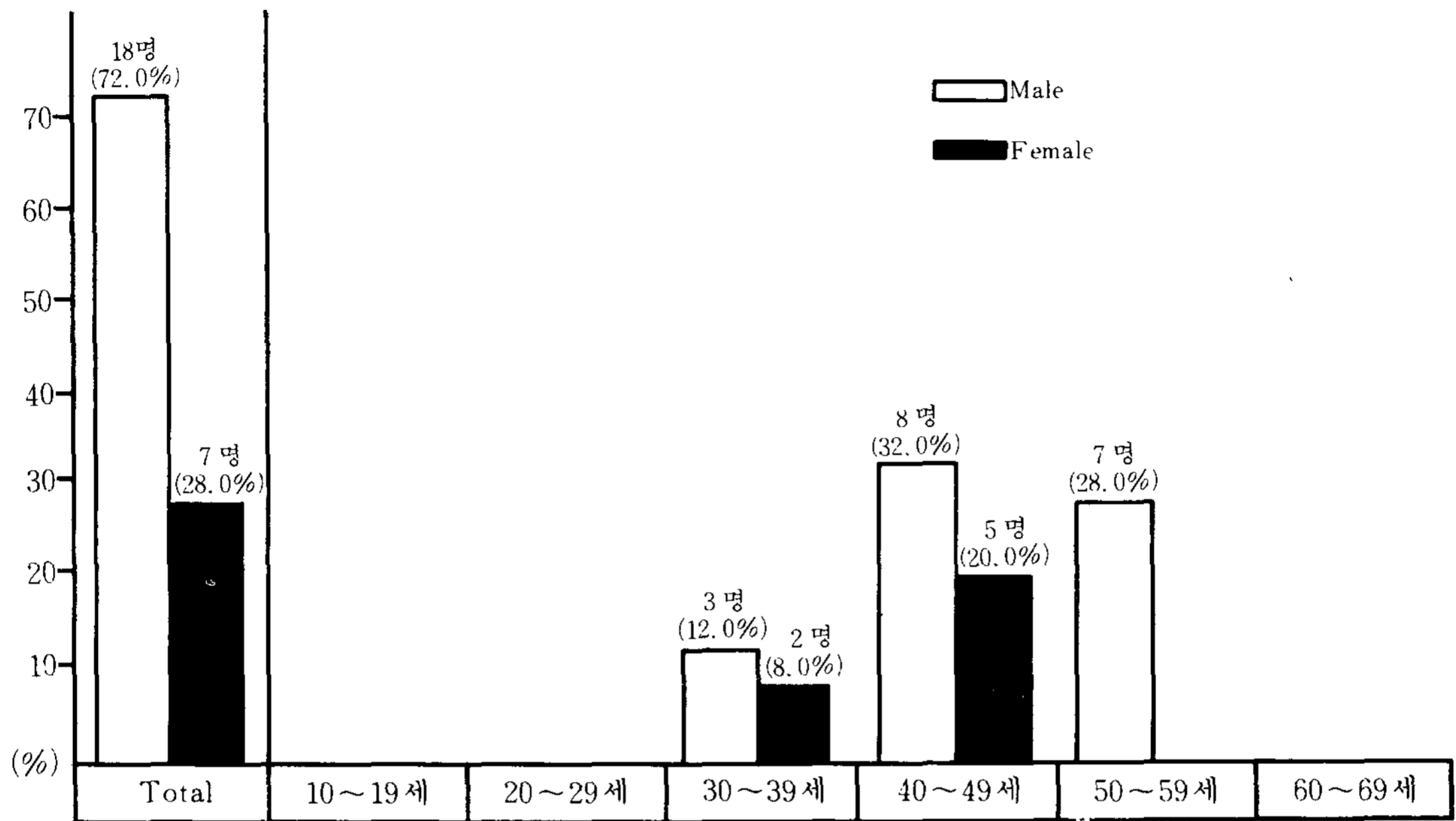


Table 12. Distribution of 71 Total Cholesterol Cases by Sex and Age.

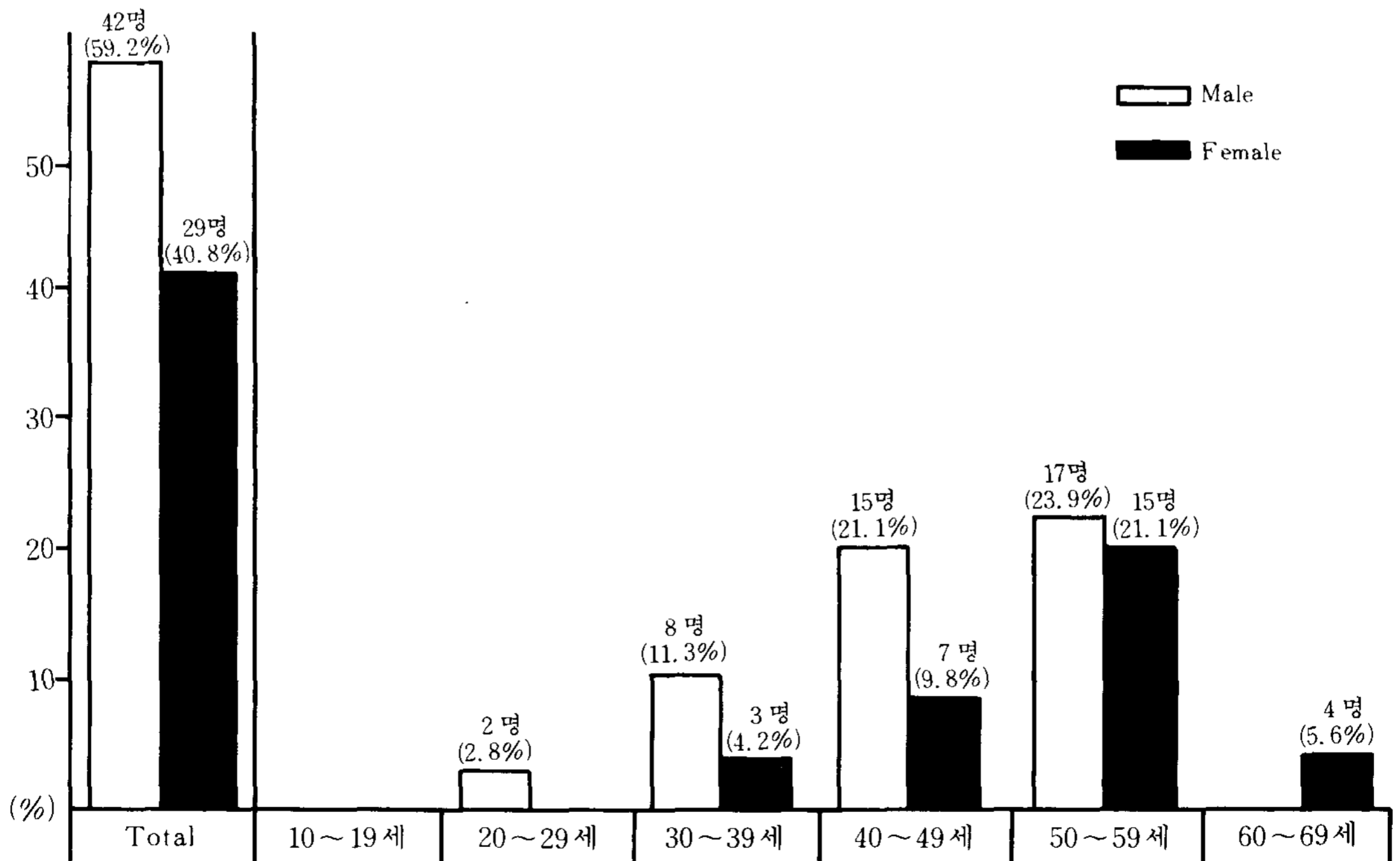
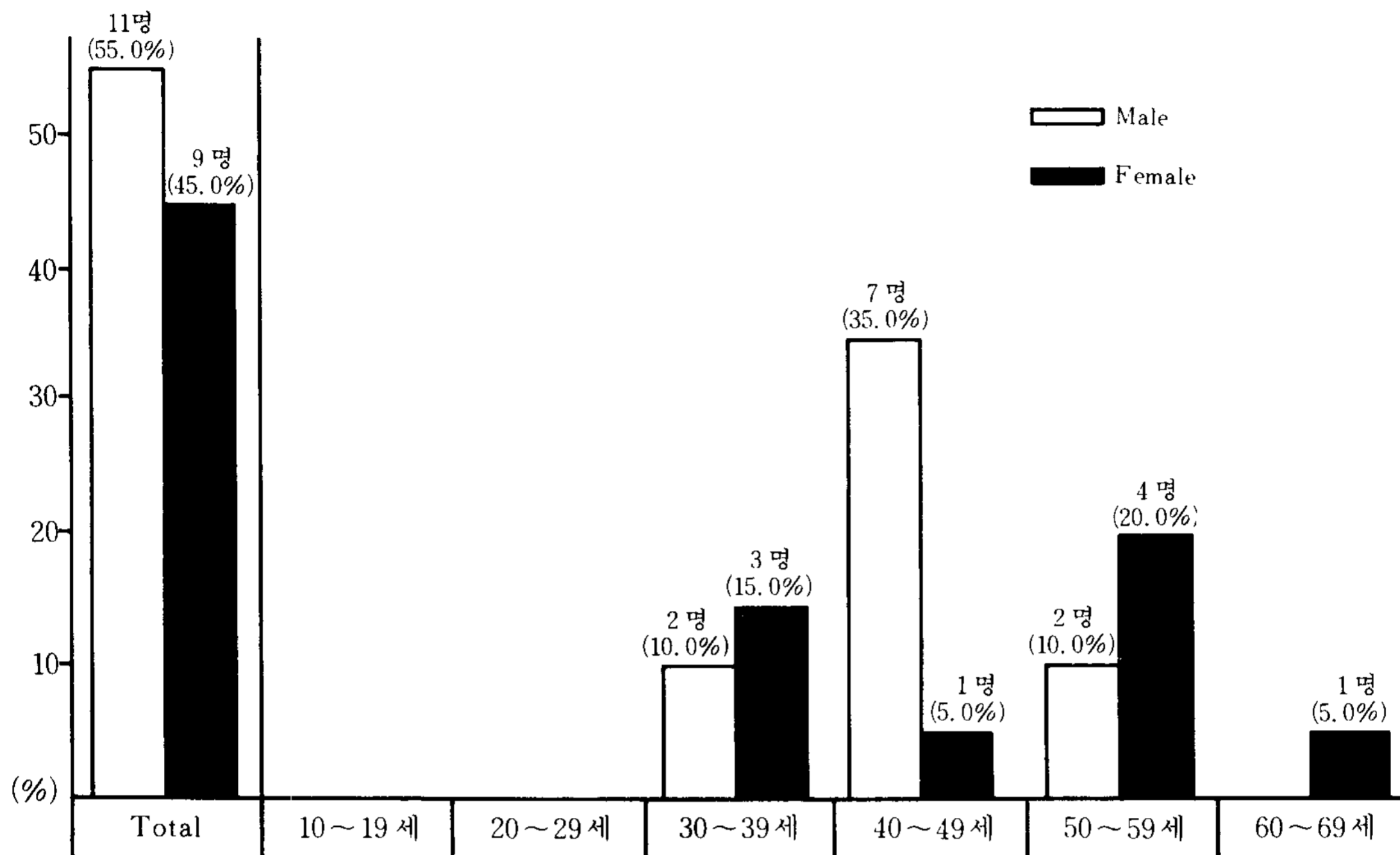


Table 13. Distribution of 20 Cholelithiasis by Sex and Age in Ultrasonography.



또 지방간의 연령별 분포에 있어서도 40대와 50대 남자에서 가장 높은 빈도를 정시하였다.

(Table 10. 參照) (Table 11. 參照)

9) 高脂血症의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 1,005명 중에서 혈중 총콜레스테롤 (Total Cholesterol) 수치가 270mg/dℓ 이상의 상승을 보여준 異常所見者는 7.1% (71명)에 해당했으며, 이를 성별 및 연령별로 분류한바 남자가 42명으로서 총콜레스테롤 이상소견자 총수의 59.2%, 여자는 29명으로 40.8%를 차지함으로써 남자가 높은 비율을 보여주었으며 또 연령별로는 남녀 모두 40대와 50대에서 이상소견자가 가장 많았으며, 즉, 40대와 50대에서 남자는 각각 21.1%, 23.9%, 여자는 각각 9.8%와 21.1%의 비율을 정시하였다.

(Table 12. 參照)

10) 膽石症의 性別 및 年齡別 分布

총수진자 1,005명중 초음파검사상 담석증으

로 인정된자는 2.0% (20명)에 해당했으며 그중 남자는 11명으로 담석증 총수의 55.0%였고, 여자는 9명으로서 45.0%이며 남자의 발생빈도가 약간 높은 율을 정시했다. 또 연령별 발생빈도에 있어서는 남녀 모두 30대에서 25.0%, 40대에서 40.0%, 50대는 30.0%에 해당하며, 40대 내지 50대에서 가장 높은 비율을 보여주었다.

(Table 13. 參照)

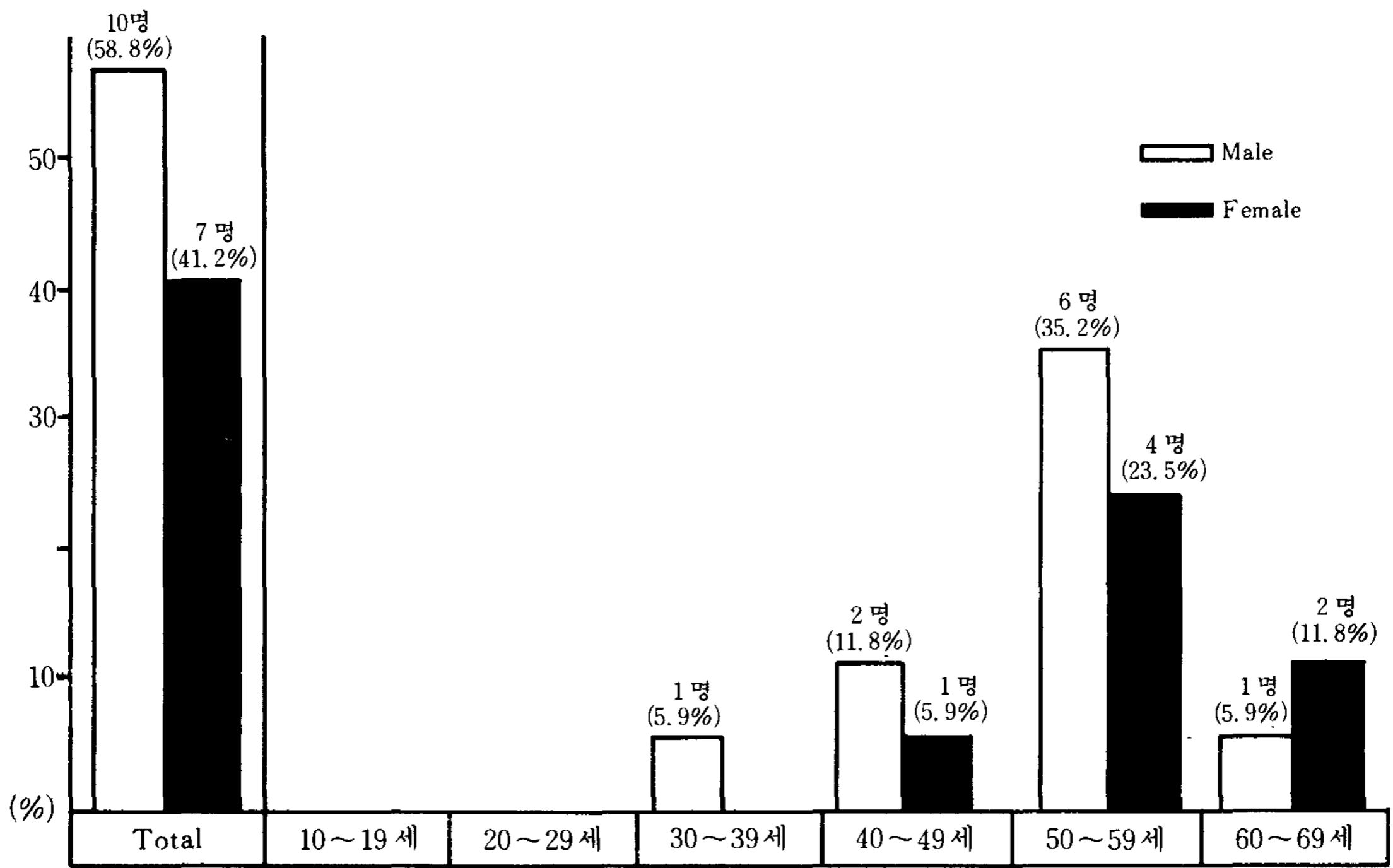
11) 胸部X線像 異常所見者의 性別 및 年齡別 分布

흉부X선상으로 판독한 1,005명 중 특기할 異常所見者는 폐결핵증의 9명 (0.9%)으로서 그중 남자가 5명, 여자는 4명이며, 연령별 발생빈도는 남녀 모두 40대에서 가장 높았다.

다음은 대동맥확대상이 총수진자의 1.7% (17명중, 남자 10명, 여자 7명)였으며, 연령별로는 50세에서 59세 사이가 대동맥확대 총수의 58.7%로서 가장 높은 율을 정시했다.

(Table 14. 參照)

Table 14. Distribution of 17 Enlarged Aorta Cases by Sex and Age in Chest Roentgenogram.



考 案

국민 생활의 수준 향상과 아울러 복지사회를 이룩하기 위해서는 무엇보다도 국민보건 의식의 창달과 보건관리가 중요한 핵심이 될 것이며 따라서 여기 직장 임직원 및 해당가족인 정상 건강인의 주기적인 종합건강진단 (Human-dock) 실시의 必要性을 갖게 된다.

더우기 현대적 醫療機器에 의한 진단과정에 있어서는 시간적 단축과 성적결과의 迅速性은 물론, 질병존재의 早期發見과 아울러 疾病構造의 推移, 또한 疾病間의 有機的인 相關性의 파악과 保險醫學的 見地, 특히 豫防醫學的 素地를 일깨워줌으로써 오늘 날 정상 건강인의 주기적인 종합건강진단 실시는 더욱 중요성을 도모하게 되었으며, 이에 따라 필자는 당사 임직원 및 해당가족 1,005명 (남자 476명, 여자 529명

명)을 검사대상으로 얻은 성적을 文獻考察과 더불어 비교관찰 하고자 한다.

필자의 총수진자 1,005명중 비만증은 +30% 이상을 기준으로하여 12.9%에 해당했으며, 이는 서울 고려병원 종합건강진단센터 통계발표인 7.2%보다는 높은 비율이었고, 佐藤(日本)의 38%보다는 훨씬낮은 비율이었다. 또, 당뇨병은 혈당치를 공복시 120mg/dℓ 이상, 포도당부하후 1시간은 200mg/dℓ 이상의 상승치만을 異常所見으로 검토한 바 필자의 경우는 9.3%를 차지하였으나 고려병원 통계는 12.1%로서 비교적 높은 수치를 보여주었으며, 이는 필자의 관찰에서는 포도당부하 후 1시간 혈당치의 상승치를 200mg/dℓ로 높이 잡았던 탓으로 해석된다.

또 당뇨병의 연령적 발생빈도는 館野(日本) 및 佐藤의 보고에서 30~49세군이 3%, 60세군이 20%를 차지하고 있으나 필자의 경우 40~49세군이 남자에서 28.0%, 여자가 14.0%, 50~

59세 군이 남자 12.9%이며, 여자는 16.1%에 해당하였다.

간기능異常所見者에 있어서는 주로 sGOT 40 U/L 이상, sGPT 35U/L 이상, Alkaline phosphatase 75U/L 이상의 수치를 간기능異常所見으로 기준삼았으며 필자의 경우 총수진자의 5.8%를 차지하였으나 吉川(日本)가 보고한 9.0%에 비하여 낮은 비율이었다. 특히 이상의 비만증과 당뇨병 및 간기능이상소견자와의 有機的인 相關性을 관찰한 바 吉川의 보고는 비만증+당뇨병 해당자에서 간기능 이상소견자의 출현율은 35.2%의 고율을 나타냈으나 필자의 경우는 16.2%에 불과한바 이는 비만도와 혈당치 및 간기능이상소견의 비정상수치 판정에 있어서 그 기준치선택에 각각 약간의 차이가 있었던것으로 사료되며 이상과 같은 체질과 아울러 질병발생의 相關性에는 有意性이 있음을 부인할수 없다.

고혈압증은 수축기 혈압 160mmHg 및 이완기 혈압 100mmHg 이상을 고혈압 수치로 기준하였으며, 필자의 검사에서는 수진자 전체의 8.5%를 보여줌에 비하여 佐藤의 보고는 6.6%, 고려병원통계는 6.4%로서 상호간 근소한 비율차를 정시했을 뿐 아니라 고혈압 출현율도 모두 40대와 50대에서 가장 높은 출현율을 보여주었다. 高脂血症은 총콜레스테롤치 270mg/dℓ 이상을 비정상치로 기준하였으며 필자의 경우 총수진자의 7.1%에 해당했으며, 이는 佐藤의 총콜레스테롤치 250mg/dℓ 이상을 비정상치로 기준하여 얻은 7.15%의 비율과는 근사치에 불과하였다.

초음파검사상 지방간으로 시사된자는 모두 간기능검사서 간기능이상소견으로 인정된 58명중, 초음파검사로서 고음향성패턴 (High level-coarser echogenic texture) 과 아울러 간비대를 수반한 25명의 유소견자를 지방간으로 시사하였으며, 이는 고려병원 통계의 6.8%에 비하면

필자의 경우는 전체의 2.5%로서 낮은 비율이었으나 이는 모두가 간기능 이상소견자만을 대상으로 규명한 데 기인된 것으로 사료된다.

담석증은 주로 초음파검사로 담도 담낭계를 규명하였으며 필자의 검사소견은 총수진자 (남자 476명, 여자 529명)의 2.0%가 담석증으로 남녀 발생비율은 1:0.8이었고, 또 박종호, 최원은 1.2:1로서 모두 남자가 높은 비율을 차지하고 있음에 비하여 송원식의 보고에서는 남녀발생비율이 1:1.4, 김강석의 남녀비율은 1:1.2, Robert J. Stallone 은 1:1.5, William R, Flinn 은 1:3.7의 비율을 보고함으로써 여자가 더 높은 발생비율을 보여주었다.

폐결핵증은 총수진자의 0.9%에 불과하였고, 고려병원 통계의 1.1%와 1985년도 대한결핵협회가 조사한 우리나라 총인구의 2.0%의 이환율에 비하면 낮은 비율을 보여주었으나 이는 필자가 검진한 수진 대상자의 대부분이 중등 이상 수준의 생활환경을 영위하고 있는데 기인되는 것으로 사료된다.

위장X-선조영술로 위·십이지장궤양은 필자의 경우 2.0%를 차지하였고, 고려병원통계의 1.3%에 비하여 약간 높은 비율이었다. 또 초음파 검사에서 신낭종은 전체의 0.4%로서 모두 남자에서만 인정되었으나 고려병원 통계는 1.5%로서 필자의 통계에 비하여 훨씬 높은 율을 정시했으며 남녀 발생비율도 3.3:1에 해당하였다. 또 매독반응(V. D. R. L. & T. P. H. A)은 0.7%의 양성반응을 보여주었으며, 고려병원통계의 0.9%의 양성율과 거의 근사치였다.

기타 무증상 건강인의 종합건강진단 실시에도 불구하고 특기할 異常所見은 총수진자중, 胃癌 肝癌 및 先天的大動脈錯位症등이 각각 0.2%에 해당했으며, 이렇듯 종합건강진단에 의한 잠재적 및 선천적질환의 早期發見은 향후 질병대책과 건강관리에 크게 기여할뿐아니라 豫防醫學的 見地에서도 큰 意義가 있다고 사료된다.

結 論

1985년 9월부터 1986년 9월 25일까지 1년간 당사의 임직원 및 가족 총 1,005명을 검사대상으로 종합건강진단을 실시하여 얻은 결과 중 주요 질병의 점유율만을 선택적으로 나열키로 한다.

(1) 총수진자 1,005명 중 肥滿症은 12.9% (130명)에 해당했으며 남자의 34명 (26.2%)에 비하여 여자는 96명 (73.8%)으로서 여자가 더 높은비율을 보여주었다.

(2) 糖尿病은 총수진자중 9.3% (93명)를 차지했으며, 이환율은 여자의 43.0% (40명)에 비하여 남자는 57.1% (53명)로서 남자에게 높은 율을 정시하였고, 또 남녀 모두 40대와 50대에서 발생빈도가 가장 높았다.

(3) 高血壓症은 전체의 8.5% (85명)에 해당했고, 이환율은 남자가 49.4% (42명), 여자가 50.6% (43명)였고, 또 남녀모두 40대와 50대에서 발생빈도가 높았으며, 특히 고혈압성 망막병증의 합병이 남녀 합하여 고혈압증 전체의 63.5% (54명)를 차지하였다.

(4) 高脂血症은 총수진자의 7.1% (71명)에 해당했으며, 그중 발생율은 남자가 59.2% (42명)로서 여자의 40.8% (29명)보다 높은비율이었고, 또 남녀모두 40대와 50대에서 높은 빈도를 보여주었다.

(5) B型肝炎表面抗原 (HBs Ag) 양성반응은 전체의 6.9% (69명)로 나타났으며, 그중 남자가 40명으로서 여자 29명의 수보다 높은 양성율을 정시하였다.

(6) 肝機能異常所見은 총수진자의 5.8% (58명)를 차지하였고, 異常所見者中 남자가 79.3% (46명)로서 여자의 20.7% (12명)에 비하여 훨씬 높은 비율이었으며, 특히 30대와

40대의 남자에서 58.6%에 해당하는 높은 빈도를 보여주었다. 또 초음파검사상 지방간으로 시사된 남녀 25명 중에서도 남자가 18명으로서 훨씬 높은수에 해당하였다.

(7) 心電圖異常所見者는 전체의 4.6% (46명)로서 남녀 이상소견율의 차이는 거의 근사한 비율이었다.

(8) 膽石症은 총수진자중 2.0% (20명)에 해당했으며, 남녀 모두 40대와 50대에서 가장 발생빈도가 높았다.

(9) 胃, 十二指腸潰瘍은 전체의 2.0%를 차지했으며, 모두 남자에서 높은 이환율을 보여주었다.

(10) 肺結核症은 전체의 0.9%에 불과하며 남녀이환율의 차이는 거의없고, 연령적으로는 40대에서 가장 많았다.

(11) 梅毒反應의 양성율은 총수진자의 0.7%에 해당했으며, 여자에서 더 높은 비율을 보여주었다.

(12) 초음파검사상 腎囊腫으로 시사된 자는 0.4%였으며 모두 남자에서만 인정되었다.

(13) 胃癌 및 肝癌은 총수진자 중 각각 0.2%에 해당했으며, 모두 남자에게서만 발견되었다.

参 考 文 献

- 1) 金剛石外, 保險医学会誌, Vol. 2, No. 1. p. 182, March, 1985.
- 2) 金剛石外, 保險医学会誌, Vol. 3, No. 1. p. 256, March. 1986.
- 3) 吉川博通外, 日本保險医学会誌, Vol. 83, p. 235, 1985.
- 4) 吉川博通外, 日本保險医学会誌, Vol. 84, p. 80, 1986.
- 5) 館野 真, 保險医学雜誌, Vol. 65, p. 63, 1968.
- 6) 佐藤 勲, 保險医学雜誌, Vol. 66, p. 100, 1969.
- 7) William R. Flinn: Annals of Surgery, Vol. 185, p. 593, 1977.

- 8) Robert J. Stallone:Archives of Surgery, Vol. 98, p. 435, May 1969.
- 9) 송원식 外, 대한외과학회지, Vol. 20, No. 4, 1978.
- 10) 최원 外, 대한외과학회지, Vol. 21, No. 4, 1979.
- 11) 고려병원 종합건강진단센터통계표.
- 12) 대한결핵협회, 건강상식. p. 487, 12 월호, 1986.