

最近 5年間 皮膚疾患의 統計的 考察

梨花女子大學校 醫科大學 皮膚科學教室

咸 妊 希 · 鞠 泓 一

=Abstract=

Statistical Study of Dermatoses During 5 Years

—1973~1977—

Jeong Hee, Hahm, M.D., Hong Il Kook, M.D.

Dept. of Dermatology, College of Medicine, Ewha Womans University

18,779 patients who visited to the Department of Dermatology in Ewha Womans University Hospital from Jan. 1973 to Dec. 1977 were analyzed in order to pursue the tendency of the skin diseases on these days.

The results are as following:

1. The ten commonest dermatoses are:

Contact dermatitis 11.8%, Acne vulgaris 10.7%, Melasma 8.8%, Fungal infection 7.9%, Atopic dermatitis 7.4%, Urticaria 6.3%, Pyoderma 5.4%, Scabies 4.0%, Psoriasis 3.1%, Molluscum contagiosum 2.1%.

2. Acne vulgaris, Melasma revealed tendency to increase during 5 years.

The frequency of occurrence of contact dermatitis, atopic dermatitis, urticaria, pyoderma reduced gradually.

3. Most frequent diseases on March is atopic dermatitis.

Melasma and fungal infection revealed peak frequency on July.

Peak frequency on August are pyoderma and fungal infection.

Molluscum contagiosum revealed peak frequency on June.

4. Most frequent age group of melasma is 30~39 years.

Most frequent age group of Acne vulgaris is 20~29 years.

Peak frequency of atopic dermatitis, Molluscum contagiosum and pyoderma was seen in 0~9 years of age.

5. Most frequent dermatoses in female are melasma, acne vulgaris, and contact dermatitis.

Scabies revealed more frequent in male.

Sex difference are; Male: Female=1:1.9

皮膚疾患의 發生頻度는 社會的, 經濟的 要因에 따라서 影響을 받게되며, 氣候 즉 太陽光線, 寒冷, 濕度등도 상당한 影響을 미치게 된다²⁾.

각종 産業과 經濟의 발달로 社會生活은 더욱 복잡해지고 대기오염도 증가하고 生活의 윤택함과 다양화에 따라서 外界와 接하게 되는 피부는 더 많은 影響을 받게 되고, 여러가지 藥劑 및 화장품공업의 발달도 이에 상당한 몫을 차지하고 있는 것은 周知의 事實이다. 이와 같이 여러가지 요인으로 影響을 받고 있는 皮膚에서 발생될 수 있는 피부질환의 發生빈도에 관한 최근 傾向에 관해 살펴보는 것이 意義있으리라 思料되어, 극히 局所的이기는 하나, 1973년부터 1977년까지 梨大 附屬病院 皮膚科를 방문했던 환자를 대상으로 최근 피부질환 발생의 추세를 살펴보았다.

1) 調査對象

1973년 1월 1일부터 1977년 12월 31일까지 5년간 梨大 附屬病院 皮膚科 外來를 방문했던 患者 18,779名을 對象으로 하였다.

2) 調査方法

전체 18,779名 外來患者의 病錄紙에 의해서 疾患別, 月別, 年齡別, 性別 등으로 분류하였으며, 월별 분류는 처음 방문한 날자로 정했으며, 연령별 분류도 내원 당시의 연령으로 하였다.

질환별 분류에서 膿皮症에는 膿痂疹, 毛囊炎, 癬, 등을 포함시켰고, 真菌感染症에는 Tinea infection과 칸디다症도 포함하였다.

成 績

1) 疾患別 分類(Table 1, Fig. 1)

Table 1. Top 10 diseases during 5 years

Name of the diseases	1973 %	1974 %	1975 %	1976 %	1977 %	Total %
1. Contact dermatitis	539(20.0)	382(13.9)	475(13.5)	535(13.6)	249(5.0)	2225(11.8)
2. Acne vulgaris	232(8.6)	229(8.4)	271(7.7)	530(13.4)	753(12.8)	2015(10.7)
3. Melasma	24(0.9)	31(1.1)	113(3.2)	460(11.7)	1023(17.4)	1651(8.8)
4. Fungal infection	175(6.5)	225(8.2)	323(9.2)	298(7.6)	463(7.9)	1484(7.9)
5. Atopic dermatitis	252(9.3)	277(10.1)	314(8.9)	288(7.3)	252(4.3)	1383(7.4)
6. Urticaria	239(8.9)	254(9.3)	272(7.7)	201(5.1)	214(3.6)	1180(6.3)
7. Pyoderma	207(7.7)	150(5.5)	211(6.0)	185(4.7)	269(4.6)	1022(5.4)
8. Scabies	130(4.8)	146(5.3)	179(5.1)	158(4.0)	144(2.5)	757(4.0)
9. Psoriasis	40(1.5)	41(1.5)	54(1.5)	350(8.9)	100(1.7)	585(3.1)
10. Molluscum contagiosum	60(2.2)	67(2.4)	85(2.4)	90(2.3)	89(1.5)	391(2.1)
Total	1898(66.6)	1802(65.7)	2297(65.6)	3095(78.5)	3601(61.3)	12693(67.6)
Total of OPD pts.	2701 (100)	2744(100)	3516(100)	3945(100)	5873(100)	18779(100)

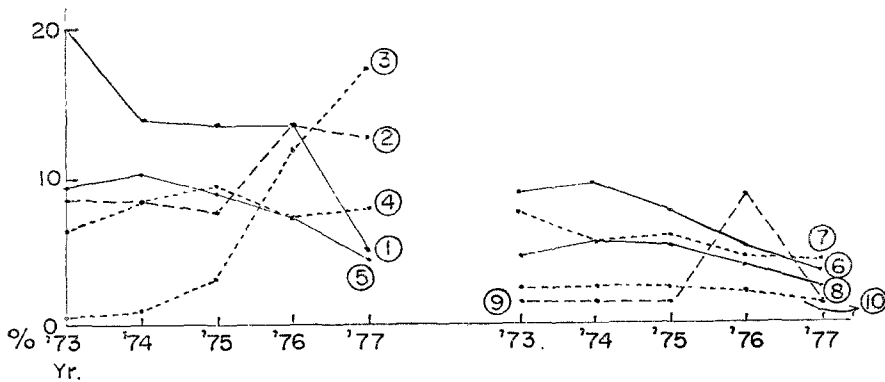


Fig. 1.

最近 5年間 發生頻도가 높은 疾患은 接觸性 皮膚炎, 瘡癩, 肝斑, 眞菌感染症, 아토피性 皮膚炎등의 順序였다.

특히 肝斑은 1973년의 0.9%에서 5년後인 1977년에는 17.4%로 증가하여 현저한 變化를 보였으며, 좌측은 1973년에 8.6%에서 1976년에 13.4%로 점차 증가하였고, 아토피性 皮膚炎은 9.4%에서 5년후에는 4.3%로 감소하였고, 蕁麻疹은 8.9%에서 3.6%로, 膿皮症은 7.7%로 감소하였으며, 疥癬은 4.8%에서 1974년, 1975년에 5.3%, 5.1% 증가했다가 1977년에는 2.5%로 감소하였다. 乾癬은 3년간 비슷한 頻도를 보이다가 1976년에 일시적으로 증가하였으며, 傳染性連續腫은 5년간 커다란 變化를 보이지 않았다.

2) 月別分類(Table 2, Fig. 2)

가장 현저한 變化는 肝斑으로서 7,8월에 各各 18.4%, 17.1%의 發生頻도를 보였으며, 1,2,3월에는 2.0% 정도의 낮은 頻도를 보이다가 3월부터 증가 하였다. 膿

皮症은 8월에 22.9%의 最高頻도를 보였고, 接觸性 皮膚炎은 皮膚의 노출이 많아지는 5월부터 증가하여 6월에 가장 높은 11.6%를 보였고 점차로 빈도가 감소하였다.

眞菌感染症은 6월에 11.8%에서 7월에 15.4%로 증가하고 8월에 16.8%의 최고 빈도를 보이고 9월에 11.9%로서 다시 감소를 보였다. 아토피性 皮膚炎은 겨울철에 발생빈도가 높고 6월부터 11월에 빈도가 떨어졌다가 12월부터 다시 증가하였다. 蕁麻疹은 1~3월에는 비슷한 빈도를 보이다가 4월부터 증가하여 8월에는 12.7%로서 가장높은 빈도를 보였고 9월부터 다시 감소하였다.

疥癬은 4월의 5.0%에서 11년의 11.1%로서 심한 變동을 보이지 않았으며 乾癬은 1~7월까지 10.6%에서 9.2%로 격심한 變동을 없었지만, 8월부터 12월까지 4.6%에서 4.4%로 감소하였다. 傳染性連續腫은 6월에 14.1%로서 最高빈도를 보이고 3~4월에 7.9%

Table 2. Monthly distribution

Name of diseases	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Total
Contact dermatitis	8.3	8.0	9.8	9.9	10.7	11.6	9.7	9.1	6.3	6.2	5.7	4.8	2225
Acne vulgaris	5.8	5.9	6.1	5.9	9.0	7.8	8.7	10.6	10.5	11.4	9.4	9.0	2015
Melasma	2.0	1.6	2.8	5.6	9.0	10.5	18.4	17.1	10.6	5.1	9.6	7.7	1651
Fungal infection	2.4	4.1	5.7	7.1	19.2	11.8	15.4	16.8	11.9	6.7	5.1	3.8	1484
Atopic dermatitis	10.0	9.6	13.4	10.4	11.0	8.1	5.9	5.5	4.8	6.7	5.9	8.5	1383
Urticaria	5.0	6.3	6.1	9.6	10.7	11.4	12.0	12.7	8.7	7.0	5.1	5.4	1180
Pyoderma	5.3	4.0	3.6	3.8	5.3	6.5	11.5	22.9	15.4	9.4	6.2	6.2	1022
Scabies	8.2	6.5	6.5	5.0	9.5	6.1	7.7	9.2	9.2	11.1	10.3	10.7	757
Psoriasis	10.6	11.8	11.1	12.1	12.5	11.6	9.2	4.6	4.3	3.6	4.1	4.4	585
Molluscum contagiosum	5.6	9.5	10.7	7.9	9.7	14.1	7.9	6.4	6.4	7.2	4.3	7.7	391

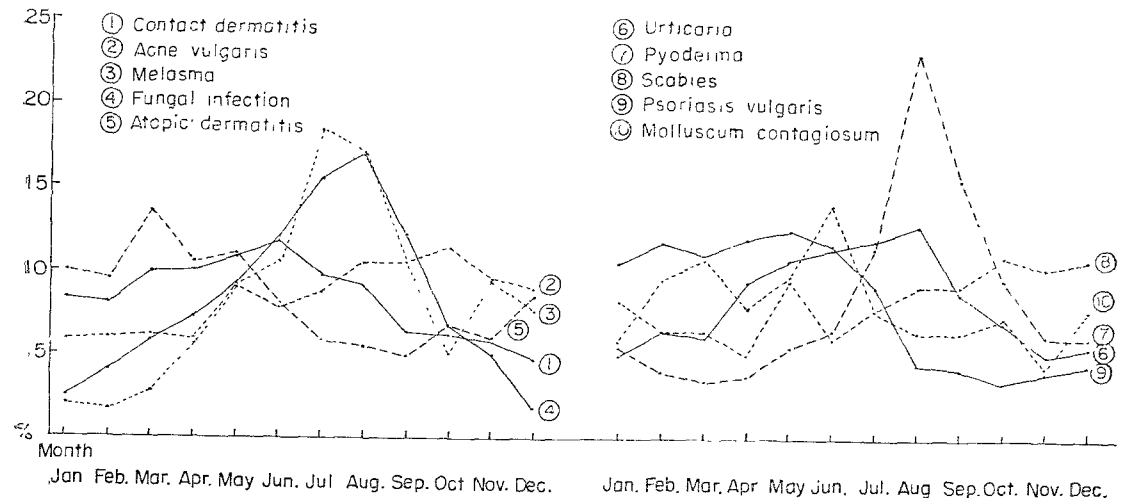


Fig. 2.

Table 3. Age distribution

Name of the diseases	0~9	10~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	Total
Contact dermatitis	23.0	10.0	31.1	16.6	8.3	5.4	5.5	0.2	2225
Acne vulgaris	0.3	20.1	49.5	23.4	5.3	1.5	0	0	2015
Melasma	0	1.9	32.9	44.2	18.5	2.5	0	0	1651
Fungal infection	16.1	18.0	28.5	19.8	12.1	3.3	1.9	0.3	1484
Atopic dermatitis	86.2	6.6	3.9	1.7	0.8	0.4	0.4	0.1	1383
Urticaria	29.4	15.8	24.7	16.2	8.8	3.8	1.3	0	1180
Pyoderma	65.9	14.9	8.1	5.9	2.2	2.1	1.0	0	1022
Scabies	24.4	21.5	33.4	10.6	7.1	1.8	0.8	0.3	757
Psoriasis	6.3	15.4	35.2	23.6	11.1	4.8	2.1	1.5	585
Molluscum contagiosum	77.0	8.4	9.0	2.0	0.5	0.8	0.3	0	391

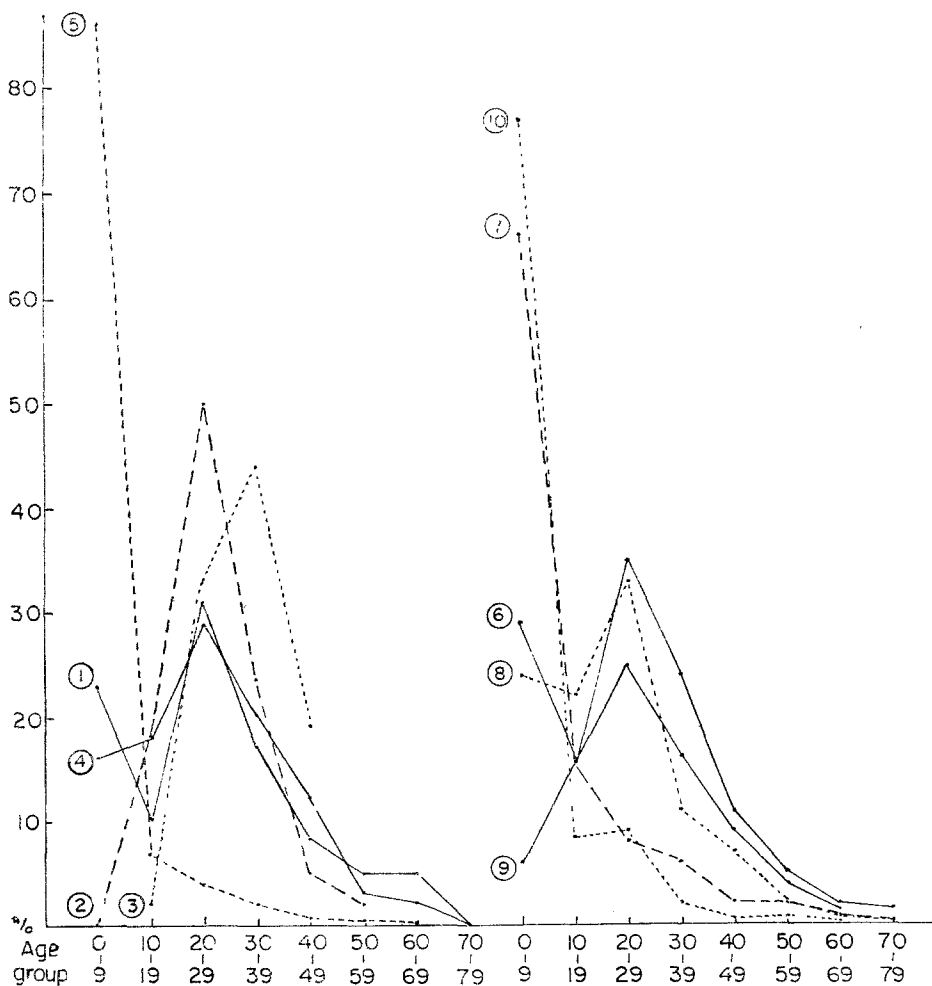


Fig. 3.

에서 14.1%로 빈도가 높으며, 그외는 4.3%에서 7.7%로 변화가 심하지 않았다.

3) 연령별 분류(Table 3, Fig. 3)

10歲 미만에서 最高頻度を 보인 疾患은 아토피性皮膚炎, 膿皮症, 傳染性連續腫으로 各各의 전체환자의 86.2%, 65.9% 및 77%의 發生頻度を 보였으며, 靑壯은 전체 靑壯 환자의 49.5%가 20代에서 발생하여 가장 높은 빈도를 보였으며 10代에서 30代까지가 92.5%로서 거의 대부분의 靑壯환자가 10代~30代에 발생함을 보였다.

乾癬은 10代, 20代, 30代에 各各 15.4%, 35.2%, 23.6%로서 전체 건선환자의 74.2%가 10代에서 30代에 발생하고 있음을 보였다.

肝斑은 20代에 32.9%, 30代에 44.2%, 40代에 18.5%로서 20代와 40代에 95.6%의 빈도를 보였으며, 30代에 最高頻度を 보였다.

眞菌感染症은 0~40代에 82.4%의 發生頻度を 보였으며 20代, 30代에 48.3%로서 많은 빈도를 보였다.

4) 性別分類(Table 4)

a) 疾患別로 본 性比(Table 4-a)

가장 현저한 차이는 肝斑으로서 女性에서 47.6배의 발생율을 보였으며, 그 다음이 靑壯으로서 5.7배가 여

Table 4. Sex distribution

Name of the diseases	Male	Female
Contact dermatitis	1	2.0
Acne vulgaris	1	5.7
Melasma	1	47.6
Fungal infection	1.1	1
Atopic dermatitis	1.1	1
Urticaria	1	1.6
Pyoderma	1.1	1
Scabies	1.4	1
Psoriasis	1	1.2
Molluscum contagiosum	1	1.2

b)

	Male	Female	Ratio(M:F)
'73	1149	1552	1 : 1.4
'74	1067	1667	1 : 1.6
'75	1420	2096	1 : 1.5
'76	1074	2871	1 : 2.7
'77	1688	4185	1 : 2.5
Total	6398	12381	1 : 1.9

성에 많고, 接觸性皮膚炎도 2배로 女性에서의 빈도가 높았으며, 疥癬에서만 남자가 1.4배로 조금 빈도가 높았다.

眞菌感染症, 아토피性皮膚炎, 膿皮症, 乾癬, 傳染性連續腫에서는 남녀의 차이가 별로 없었다.

b) 연도별(Table 4-b)로 보면 1973년에 남녀의 비가 1 : 1.4로서 女性에 많고, 1974년에 1 : 1.6, 1975년에 1 : 1.5, 1976년에 1 : 2.7로 가장 현저한 차이를 보였으며, 1977년에 1 : 2.5의 비율로서 평균 남녀의 비는 1 : 1.9로서 女性에서의 피부질환 발생이 2배로 더 많았다.

Table 5. Mean frequency of diseases

Name of diseases	Cho's case (%)	Hahm's case (%)
Fungal infection	9.3	7.9
Contact dermatitis	8.8	11.8
Acne vulgaris	8.7	10.7
Atopic dermatitis	7.9	7.4
Urticaria	6.1	6.3
Pyoderma	4.9	5.4
Psoriasis	2.9	3.1
Scabies	2.3	4.0
Molluscum contagiosum	2.2	2.1

Table 6.

Name of diseases	Cho's case (%)	Hahm's case (%)
Molluscum contagiosum	75.7	77.0
Atopic dermatitis	89.4	86.2
Pyoderma	63.2	65.9

考 察

疾患別分類로 볼때 接觸性皮膚炎과 眞菌感染症이 各各 11.8%, 7.9%로서 큰 비중을 차지하고 있으며 이는 趙²⁾(Table 5)의 보고와 비슷하고, 몇년전의 서울 대학연보(1968~1972)³⁾와 이대부속병원(1969~1971)의 연차보고서⁴⁾의 외래환자 통계와도 비슷하다. 靑壯이 10.7%로서 높은 발생빈도를 보인것은 Welton 등⁵⁾의 보고와 비슷하다.

Corson 등⁶⁾은 日常用品 및 産業發達로 인하여 새로운 抗原物質에 의한 接觸性皮膚炎이 急増한다고 했으

나, 이번 調査成績에서는 5年間の 平均 發生頻도가 11.8%로서 第1位로 나타났으나, 調査 첫 해인 1973년의 20%에서 調査 마지막 해인 1977년에는 5%로서 감소하였는데 이는 副腎皮質호르몬제제의 발달로 인한 自家치료, 약물의 濫用 및 惡用이 문제가 되는것이 아닌가 思料된다. 肝斑이 1977년의 0.9%에서 1977년에 17.4%로 현저한 頻度の 증가를 보인 것은 女性들의 미용에 대한 관심도의 증가와 가정에 매였던 자신의 시간을 가질 마음의 여유 및 경제적인 여유가 생긴 때문으로 생각된다.

蕁麻疹이 1968~1972년에는 5년 동안에 많이 증가하여 그 원인이 社會生活에서 오는 緊張感⁷⁹⁾, 不安感和 不滿⁸⁰⁾ 때문이라고 趙²⁾는 보고했으나, 그다음해인 1973년부터 시작된 이번 調査結果는 1973년에 8.9%에서 1977년의 3.6%로 상당한 감소를 보이고 있다.

疥癬이 世界 第二次 大戦을 고리로 감소하기 시작하여 1953년에는 全體 外來患者의 0.15%¹⁰⁾까지 감소했다고 했으며 趙²⁾는 1971년 以後에 疥癬의 증가를 보고했으나, 본 調査에서는 1973년의 4.8%에서 조금씩 증가하여 1974, 1975년에 각각 5.3%, 5.1%에서 다시 감소하여 1977년에는 2.5%의 발생빈도를 보이고 있다.

月別分類로 볼 때, Welton등⁵⁾은 疥癬이 가을과 겨울에 많이 발생한다고 했으며 이번 調査에서도 9월~12월에 전체 疥癬의 40.4%로서 많은 발생빈도를 보였다. 真菌感染症은 더워지기 시작하는 5월부터 증가하여 6월에 11.8%, 8월에 16.8%로 증가하고 9월에 11.9%로서 6월~9월에 55.9%로서 여름철에 심해짐을 알 수 있었다.

肝斑은 7월에 18.4%로서 最高頻度を 보이므로 太陽光線과 상당한 關係가 있음을 나타내고 있다.

Welton등⁵⁾은 膿皮症은 계절분포에 意義가 없다고 했으나, 趙²⁾ 및 이번 結果에서는 各各 6,7,8월 및 8월에 많은 頻度を 보였다.

年齡別分類로 볼 때, 10歲以前에 많이 발생하는 皮膚疾患은 아토피性皮膚炎, 膿皮症 및 傳染性連續腫으로서 趙²⁾ 및 威¹¹⁾의 성적과 類似하였다(Table 6).

疥癬은 전체 疥癬환자의 49.5%가 20대에 發生하여 最高의 頻度を 보였으며, 10대에서 30대 사이에 92.5%가 발생하였다. 申¹²⁾은 韓國靑少年 疥癬에서 男子 20歲에 88.4%, 女子 18歲에 50.4%로 最高頻도를 보므로, 疥癬이 10대, 20대에 많이 발생함을 보여주었다. 性別分類에서, 女性에서 현저한 증가를 보인 疾患은 肝斑 및 疥癬이었고, 接觸性皮膚炎 및 蕁麻疹은 거의 2배로 女性에서 많이 발생하였고, 疥癬은 1.4배로 男子에서 많이 발생하였다.

乾癬은 男女比가 1:1.2로서 女子에서 약간 많으나,

性別에 큰 차이가 있다고 생각되지 않으며, Welton등⁵⁾도 性別에 따라 發生頻도에 큰 意義를 볼 수 없다고 하였다. 전체 患者 18,779名에서 男女比가 1:1.9로서 女性에서 약 2배로 皮膚疾患이 많이 발생하였다.

結 論

1973년 1월 1일부터 1977년 12월 31일까지 梨大附屬病院 皮膚科 外來를 訪問했던 18,779名을 對象으로 疾患別, 月別, 年齡別, 性別로 分類하고 다음과 같은 結果를 얻었다.

1) 發生頻도가 높은 10개 疾患은 接觸性皮膚炎, 疥癬, 肝斑, 真菌感染症, 아토피性皮膚炎, 蕁麻疹, 膿皮症, 疥癬, 乾癬, 傳染性連續腫의 順序였다.

2) 5年間に 증가의 경향을 보인 疾患은 疥癬, 肝斑이었으며, 감소의 경향을 보인 疾患은 接觸性皮膚炎, 아토피性皮膚炎, 蕁麻疹, 膿皮症이었다.

3) 아토피性皮膚炎은 3월에 最高發生頻도를 보였으며, 7월에 最高頻도를 보인 疾患은 肝斑이었고 그 다음이 真菌感染症이었다. 8월에 最高發生頻도를 보인 疾患은 膿皮症이고, 그 다음이 真菌感染症이었다.

傳染性連續腫은 6월에 가장 높은 발생빈도를 보였다.

4) 10歲以前에 最高頻도를 보인 疾患은 아토피性皮膚炎, 傳染性連續腫, 膿皮症의 順序였으며, 疥癬은 20대에, 肝斑은 30대에 最高發生頻도를 보였다.

5) 女性에서 많은 疾患은 肝斑, 疥癬, 接觸性皮膚炎이며, 疥癬은 男子에서 약간 우세하였다.

전체환자 18,779名에서 男女比는 1:1.9로서 약 2배로 女性에서 우세하였다.

(이 보고가 완성되도록 도와주신 박선옥, 한지윤, 백신애, 변주현선생님께 지면을 통하여 심심한 감사사를 드립니다.)

—References—

- 1) A. Rook, D.S. Wilkinson: The prevalence incidence and ecology of the skin, Textbook of Dermatology, 2nd. ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford London, 1972.
- 2) 조백기: 피부과 질환의 통계적 고찰(1968~1972), 가톨릭대학 의학부 논문집 26:763~769, 1974.
- 3) 연보(1968~1971) 서울대학병원.
- 4) 연차보고서 (1969~1971) 이대부속병원
- 5) Welton, D.D., & Greenberg, B.G.: Trends in office practice of dermatology, Arch. Derm. 90:296-304, 1964.

- 6) Corson, E.F., Luscombe, H.A. and Corson J.K.: Changes in the ten commonest dermatoses in Private practice. Arch. Derm. 79 : 179—183, 1959.
- 7) Arnold, H. H.L.: Stress dermatoses, Arch. Derm. Syph. 67 ; 566~568, 1967
- 8) English, O.S.: Role of emotion in disorder of the skin, Arch. Derm. Syph. 60 : 1063—1076, 1949.
- 9) Cormia, F.E.: Psychosomatic factors in dermatoses, Arch. Derm. Syph. 55 : 601~608, 1947.
- 10) Epstein, E.: Trends in scabies, Arch. Derm. Syph. 71 : 192—196, 1955.
- 11) 함정희 : 소아피부질환의 통계적 고찰(1969~1973), 중앙의학 Vol 29 No.6. p.605~613, 1975.
- 12) 신실 : 한국인 청소년에 발생하는 좌창에 관한 통계적 고찰, 대한피부과학회지 11번 1호, p.17—26, 1973.
-