

최근 10년간 피부종양에 관한 통계적 고찰*

계명대학교 의과대학 피부과학 교실, 병리학 교실**

권호준 · 박의수 · 이규석 · 권건영** · 이상숙** · 장은숙**

서 론

우리나라에서 시행된 몇몇 보고에 의하면 양성 피부종양은 전체 양성 종양의 4.9%~9.7%를 차지하고 악성 피부종양은 전체 악성 종양의 2.4%~3.7%이며^{1~3)} 양성 피부종양과 악성피부종양의 비는 1~3:1로 양성 종양이 더 많다고 한다^{1~4)}. 그러나, 피부종양, 특히 양성 피부종양은 거의가 정상인이 아닌 피부과 내원환자 중에서 의사의 권유에 의해 생검이 가능한 환자만을 대상으로 하기 때문에 그 빈도에 있어서 실제의 발생수보다 훨씬 낮게 나타나는 문제점이 있다. 현재까지 국내에서 피부종양 전체에 대한 보고는, 최동¹⁾, 조동⁴⁾, 한동⁵⁾의 보고가 있으나 이 몇개의 통계만으로는 우리나라 전체 피부종양의 발생상황을 알기에는 미흡한 점이 있다.

저자들은 1983년 1월부터 1992년 12월까지 10년 동안 계명대학교 동산의료원 피부과에 방문한 외래 환자중에서 피부 종양으로 진단된 884례에 대해 조사하고 이전의 피부종양에 대한 국내외의 보고와 비교 관찰하였다.

재료 및 방법

1983년 1월부터 1992년 12월까지 10년동안 계명대학교 동산의료원 피부과 외래에 내원한 환자중 병리 조직학적 검사상 피부종양으로 진단된 884례를 대상으로 하였다. 바이러스, 기생충, 박테리아 등의 감염에 의한 종양 및 육아종 등은 대상에서 제외하였다. 조직표본들은 모두 hematoxylin & eosin 염색을 하였으며, 필요에 따라 특수 염색을 시행하였다. 저자들은 이 병리조직 표본들을 재 검경하였으며, 피부종양의 빈도, 양성과 악성 피부종양의 비율, 성별, 연령별 및 발생부위별 분포 등을 관찰하였다.

결 과

1. 전체 피부종양

1983년 1월부터 1992년 12월까지 계명대학교 동산의료원 피부과 외래에 내원한 신환자 28,438례중 병리조직검사로 확진된 피부종양 환자수는 884례로 전체의 3.1%를 차지하였다. 이중 양성 종양은 737례(83.4%), 악성 종양은 147례(16.6%)였으며, 남녀비를 살펴보면 남자 환자수는 404례(45.7%), 여자 환자수는 480례(54.3%)로 남녀 발생비는 약 1:1.2이었다.

2. 양성 종양

1) 양성 종양의 연령 및 성별 분포(Table 1)

양성 종양은 모두 737례였으며, 남자가 332례(45.0%), 여자가 405례(55.0%)로 남녀 발생비는 약 1:1.2였다. 연령별 분포는 20대가 155례(21.0%)로 가장 많았으며, 다음 10대 126례(17.1%), 30대 117례(15.9%), 50대 109례(14.8%), 40대 95례(12.9%)순

Table 1. Distribution of age & sex in benign skin tumors

Age	M	F	Total	%
0~9	15	30	45	6.1
10~19	60	66	126	17.1
20~29	64	91	155	21.0
30~39	50	67	117	15.9
40~49	45	50	95	12.9
50~59	56	53	109	14.8
60~69	25	28	53	7.2
70~	17	20	37	5.0
Total	332	405	737	100

* 이 논문은 1993년도 계명대학교 윤종연구비 및 동산의료원 조사연구비로 이루어졌다.

으로 청장년층이 많았다.

2) 양성 종양의 분류 및 종양별 발생 빈도(Table 2)
발생모조직별로 분류하여 그 빈도를 보면 표피종
양 및 낭종이 227례(30.8%)로 가장 많고, 다음이 멜
라닌 세포성종양 184례(25%), 혈관조직 종양 105례
(14.3%), 표피 부속기 종양 85례(11.5%), 섬유조직
종양 72례(9.8%), 섬유조직 종양 46례(6.2%) 순이
었다.

이들을 다시 세분하여 보면, 멜라닌 세포성모반이

103례(14.1%)로 가장 많았고, 표피 낭종이 98례(13.
3%), 지루각화증이 66례(9.0%), 화농성 육아종 42
례(5.7%) 순이었다.

3) 양성 종양의 발생 상황 (Table 3, 4)

멜라닌 세포성 모반은 103례로, 진피내 모반 56례,
복합 모반 35례, 운률모반 7례, 선천성 멜라닌세포성
모반 3례, 경계모반 2례였다. 이중 진피내 모반은 남
녀비가 1:2.3으로 여자가 많았으며 40대 미만이 46
례(82.1%)였으며, 발생부위는 안면 18례(32.1%), 채

Table 2. Incidence of benign skin tumors

Classification	Number	%
Tumors and cysts of the epidermis	227	30.8
Linear epidermal nevus	10	1.4
Seborrheic keratosis	66	9.0
Clear cell acanthoma	1	0.1
Cysts	118	16.0
Epidermal cyst	98	13.3
Milia	2	0.3
Trichilemmal cyst	5	0.7
Steatocystoma multiplex	8	1.1
Dermoid cyst	5	0.7
Solar keratosis	11	1.5
Keratoacanthoma	21	2.9
Tumors of the epidermal appendage	85	11.5
Hair differentiation	7	0.9
Trichoepithelioma	1	0.1
Pilomatricoma	6	0.8
Sebaceous differentiation	43	5.8
Nevus sebaceous	31	4.2
Sebaceous hyperplasia	12	1.6
Apocrine differentiation	1	0.1
Apocrine hydrocystoma	1	0.1
Eccrine differentiation	34	4.6
Syringoma	33	4.5
Eccrine poroma	1	0.1
Tumors of the fibrous tissue	72	9.8
Dermatofibroma	26	3.5
Angiofibroma	1	0.1
Soft fibroma	3	0.4
Tuberous sclerosis	1	0.1
Hypertrophic scar, keloid	40	5.8
Mucous cyst of the oral mucosa	1	0.1

Classification	Number	%
Tumors of the vascular tissue	105	14.3
Congenital hemangioma	30	4.1
Nevus flammeus	7	1.0
Capillary hemangioma	20	2.7
Cavernous hemangioma	3	0.4
Unspecified hemangioma	13	1.8
Angiokeratoma	7	1.0
Granuloma pyogenicum	42	5.7
Lymphangioma	10	1.4
Glomus tumor	3	0.4
Tumors of fatty, muscular and osseous tissue	46	6.2
Lipoma	20	2.7
Angiolipoma	19	2.6
Leiomyoma	4	0.5
Fibrolipoma	1	0.1
Tumors of neural tissue	2	0.3
Neuroma	2	0.3
Melanocytic tumors	184	25.0
Melanocytic nevi	103	14.1
Junctional nevus	2	0.3
Compound nevus	35	4.8
Intradermal nevus	56	7.6
Halo nevus	7	1.0
Congenital melanocytic nevus	3	0.4
Epidermal melanocytes	44	6.0
Lentigo simplex	22	3.0
Nevus spilus	6	0.8
Freckle	2	0.3
Becker's melanosis	14	1.9
Dermal melanocyte	37	5.0
Nevus of OTA	32	4.3
Blue nevus	5	0.7
Other	18	2.4
Calcinosis cutis	9	1.2
Leukoplakia	1	0.1
Xanthelasma	6	0.8
Xanthoma	1	0.1
Pseudolymphoma	1	0.1
Total	737	100

간 14례(25%), 두피 11례(19.6%)순이었다. 복합모반은 남녀비가 1:2.2로 역시 여자가 많았고, 발생부

위는 체간 13례(37.1%), 안면 12례(34.3%)순이였다. 표피성 낭종은 98례로 20대에 가장 많았고, 남녀비는

Table 3. Age and sex distributions of the 14 common benign skin tumors

Tumor	Seborrheic keratosis		Epidermal cyst		Kerato-acanthoma		Nevus sebaceus		Syringoma		Dermato-fibroma		Hypertrophic scar, Keloid		
Age	Sex	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
0~9				1	6			1				1		2	1
10~19		3		4	4			9	11		1	2	1	1	3
20~29		2		19	7	1		5	1		6	4	6	4	9
30~39		2	4	9	5					1	14		2	5	3
40~49		6	2	8	7	1	1	2	1	1	4	1	3	2	4
50~59		12	7	10	7	3				1	5	2	4	2	1
60~69		10	8	4	3	1	4		1						1
70+		6	4	1	3	6	4							1	1
Total		38	28	56	42	12	9	16	15	3	30	9	17	17	23

Table 3. Continued

Tumor	Capillary hemangioma		Granuloma pyogenicum		Lipoma		Compound nevus		Intradermal nevus		Lentigo simplex		Nevus of OTA		
Age	Sex	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
0~9		2	4	1				1	2		2		1		
10~19		4	3	5	6			4	5	2	5	2	2		2
20~29		2		1	10	1	1	3	8	2	6	2	3	4	14
30~39		1	2	3	3	1		2	6	8	11	1	1	5	
40~49				3	1	5	2	1	2		10		4	2	4
50~59				1	5	5	2			4	4	2	2		1
60~69		1		1	1	1	2		1	1	1				
70+		1		1									1		
Total		7	13	15	27	13	7	11	24	17	39	9	13	11	21

1.3 : 1로 남자에 많았으며, 발생부위는 안면 36례(36.7%), 체간 23례(23.5%), 두피 12례(12.2%), 하지 10례(10.2%) 순이었다.

지루 각화증은 66례로 남녀비가 1.36 : 1이었고, 40대 이후가 55례(83.3%)였으며, 발생부위는 체간 24례(36%), 안면 14례(21.2%), 두피 8례(12.1%) 등이었다.

화농성 육아종은 42례로 남녀비는 1 : 1.8이었으며, 발생부위는 수지 19례(45.2%), 안면 15례(35.7%), 두피 4례(9.5%) 순이었다.

비후성 반흔과 켈로이드는 40례 중 여자가 23례로 1.35배 많았으며, 20대가 13례(32.5%)로 가장 많았고, 발생부위는 체간이 30례(75%)로 가장 많았다.

한관종은 33례 중 여자가 30례로 10배 많았으며, 안면 31례(96.8%), 목과 족부에서 각각 1례(3.2%)가 발생하였다.

선천성 혈관종은 30례였으며, 모세 혈관종 20례, 화염상 모반 7례, 해면상 혈관종 3례가 포함되었다. 이 중 모세혈관종은 남녀비가 1 : 1.9로 여자가 많았으며, 10대 이하가 13례(65%)를 차지하였고 발생부위는 하지 7례(35%), 안면과 체간 각각 5례(25%) 씩이었다.

OTA모반은 32례로 20대가 18례(56.3%)로 가장 많았으며, 안면에 23례(71.9%)가 발생하였다.

피지선 모반은 31례로 10대에 20례(64.5%)가 발생하였으며, 발생부위는 두피가 27례(87.1%)를 차지하였다.

Table 4. Location of the 14 common benign skin tumors

Location Disease	Scalp	Face	Neck	Trunk	Upper extremity	Lower extremity	Foot	Hand	Genital area	Total
Seborrheic keratosis	8	14	5	24	5	6		2	2	66
Epidermal cyst	12	36	5	23	6	10	1	2	3	98
Keratoacanthoma	4	15		1	1					21
Nevus sebaceus	27	2	2							31
Syringoma		31	1				1			33
Dermatofibroma	3			11	5	6	1			26
Hypertrophic scar, Keloid		1	1	30	2	4	1	1		40
Capillary hemangioma	2	5		5	1	7				20
Granuloma pyogenicum	4	15	1				3	19		42
Lipoma				4	5	5	4	1		20
Compound nevus	3	12	3	13	1	3				35
Intradermal nevus	11	18	8	14	1	3			1	56
Lentigo simplex		12		3	2	5				22
Nevus of OTA	7	23			1	1				32
Total	78	187	30	129	30	49	8	24	7	542

3. 악성 종양

1) 악성 종양의 연령 및 성별분포(Table 5)

악성종양은 모두 147례였으며, 남자가 72례(49.0%), 여자가 75례(51.0%)로 남녀 발생비는 1:1.04로 비슷하였다. 연령별 분포는 70대 이후가 46례(31.3%)로 가장 많이 발생하였으며, 60대 38례(25.9%), 50대

33례(22.4%), 40대 17례(11.6%) 순으로 나이가 어릴수록 발생빈도는 감소하였다.

2) 악성 종양의 종류 및 종양별 발생빈도(Table 6)

악성 종양의 종류는 Table 6과 같으며 기저 세포암 58례(39.5%), 평평 상피 세포암 40례(27.2%), 악성

Table 5. Distribution of age & sex
in malignant skin tumors

Age	M	F	Total	%
0~9	1	1	2	1.4
10~19	0	0	0	0
20~29	2	1	3	2.0
30~39	6	1	7	4.8
40~49	6	11	17	11.6
50~59	19	14	33	22.4
60~69	15	23	38	25.9
70~	23	24	46	31.3
Total	72	75	147	100

Table 6. Incidence of malignant skin tumors

Classification	Number	%
Bowen's disease	10	6.8
Paget's disease	4	2.7
Basal cell carcinoma	58	39.5
Squamous cell carcinoma	40	27.2
Lentigo maligna	2	1.4
Malignant melanoma	11	7.5
Mycosis fungoides	3	2.0
Malignant lymphoma	6	4.1
Leukemia cutis	1	0.7
Leiomyosarcoma	2	1.4
Metastatic carcinoma	10	6.8
Total	147	100

흑색종 11례(7.5%), Bowen병 10례(6.8%), 피부 전이암 10례(6.8%), 악성 임파종 6례(4.1%) 순이었다.

3) 악성 종양의 발생 상황 (Table 7, 8)

기저 세포암은 58례로 남녀비는 약 1 : 1.6으로 여자가 많았고, 50대에 19례(32.8%)로 가장 많이 발생 하였으며, 50대 이후가 51례(87.9%)로 대부분을 차지하였다. 발생 부위는 코, 불, 안검, 입술 각각 17례(29.3%), 9례(15.5%), 6례(10.3%), 4례(6.9%)씩을 포함한 안면이 44례(75.9%)로 가장 많았으며, 이외에 두피 6례(10.3%), 체간, 상지, 하지가 각각 2례(3.5%)씩이었다.

편평 상피 세포암은 40례로 남녀비는 1.35 : 1로 남자가 많았으며, 연령별로는 50대 이후가 37례(92.5%)였으며, 부위별로는 안면부가 12례(30%)로 가장 많았고 그외에 족부(15%), 수부(12.5%), 체간과 하지(각 10%) 순이었다.

악성 흑색종은 11례였으며 남녀비가 약 1.8 : 1로 남자가 많았으며, 50세 이후에서 8례(72.7%)가 발생하였다. 발생부위는 하지 4례(36.4%), 족부 3례(27.3%), 체간 약 2례(18.2%) 순이었다.

Bowen병은 10례로 남녀비는 2.3 : 1이었고, 50대 이후가 7례(70%)였으며, 발생부위는 체간이 6례(60%)로 가장 많았다.

피부 전이암은 10례로 남녀비는 1 : 1이었고, 모두 40대 이후에 발생 하였으며, 체간이 5례(50%)로 가장 많았고, 두피 3례(30%), 안면과 목이 각각 1례(10%)씩이었다. 원발 장기는 유방, 폐, 위가 각각 2례(20%)씩이었으며 4례에서는 원발 장기를 알 수 없었다.

악성 임파종 6례중 남자는 4례로 여자보다 2배 많았으며, 체간과 상지에 각 2례(33.3%)씩 발생하였다.

Table 7. Age and sex distributions of the 7 common malignant skin tumors

Tumor	Bowen's disease		Paget's disease		Basal cell ca.		Squamous cell ca.		Malignant melanoma		Malignant lymphoma		Metastatic cancer		
Age	Sex	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
0-9													1	1	
10-19															
20-29							1	1					1		
30-39	1					2		1		1		1	1		
40-49	2			4		3		1	1		1	1		1	2
50-59	2	1				8	11	5	1	1	1				2
60-69	1	1				5	12	6	4	1				2	3
70-	1	1				6	9	10	11	3	2	1			
Total	7	3		4		22	36	23	17	7	4	4	2	5	5

* Ca. : carcinoma

Table 8. Location of the 7 common malignant skin tumors

Location Disease	Scalp	Face	Neck	Trunk	Upper extremity	Lower extremity	Foot	Hand	Penis	Total
Bowen's disease		1		6		1	1	1		10
Paget's disease				4						4
Basal cell ca.	6	44	1	2	2	2			1	58
Squamous cell ca.	1	12	3	4	3	4	6	5	2	40
Malignant melanoma	1			2	1	4	3			11
Malignant lymphoma		1		2	2			1		6
Metastatic ca.	3	1	1	5						10
Total	11	59	5	25	8	11	10	7	3	139

* Ca. : carcinoma

고 칠

국내에서의 몇몇 보고^{1,4~6)}에 의하면 피부 종양은 전체 생검의 약 1~3.3%를 차지하고, 양성 피부 종양과 악성 피부 종양의 비는 1~3:1로 양성 종양이 더 많다고 한다^{1~4)}. 본 조사의 경우 병리 조직 검사로 확진된 피부 종양은 병원 전체 생검의 0.89%를 차지 하였으며, 양성 피부 종양과 악성 피부 종양은 각각 737례, 147례로 약 5:1의 비율을 보였다. 또한 확진된 양성 피부 종양은 피부과 생검의 18.1%를 차지하였으며, 악성 피부종양은 피부과 생검의 3.6%를 차지하였다.

성별 분포는 지금까지의 국내 보고는 남녀가 비슷하거나^{4,5,7)} 남자¹⁾ 또는 여자⁶⁾가 많다고 보고되고 있는데, 본 조사에서는 남녀비가 약 1:1.2로써 여자가 약간 많았다.

연령별 분포는 양성 피부종양은 10대에서 30대 사이에서 가장 많아 최등¹⁾, 조등⁴⁾, 한등⁵⁾, 조등⁶⁾, 성등⁷⁾의 보고와 일치하였으며, 악성 피부 종양은 50대 이상에서 많이 발생하였으며 특히 70대 이상이 31.1%로 가장 많이 발생하여 최등¹⁾, 한등⁵⁾보다 70대 이상의 비율이 높았다.

양성 피부종양에 대해 살펴보면, 발생모조직별 발생빈도는 표피 종양 및 낭종, 멜라닌 세포성 종양, 혈관조직 종양, 표피 부속기 종양, 섬유조직 종양, 지방, 근육 및 결조직 종양, 신경조직 종양 순으로 성등⁷⁾과 비슷하였으나 신경 조직 종양이 제일 빈도가 낮은 점이 달랐다.

표피 종양 및 낭종은 전체 양성 피부 종양의 30.8%로 가장 많았으며, 이중 표피 낭종, 지루 각화증, 각화각세포종등의 발생 빈도가 높았다. 표피 낭종은 사춘기부터 장년까지 고루 발생하고 남녀 같은 비율이며 안면, 목, 상흉부 및 배부에 많이 발생한다⁸⁾. 본 조사에서는 전체의 13.3%를 차지하였는데 조등⁶⁾의 12.1%보다는 높았으나 최등¹⁾의 28.6%, 한등⁵⁾의 27.9%, 성등⁷⁾의 17.1%보다는 낮았다. 남녀비는 1.3:1로 성등⁷⁾의 보고와 일치하였으며, 호발부위는 안면, 체간, 두피등이었으며, 청장년 층에 호발하여 과거의 보고들^{1,4~7)}과 대체로 일치하였다. 지루각화증은 남녀 공히 노인에서 가장 흔한 양성 종양⁹⁾으로 본조사에서는 남자에서 40대 이후 체간과 안면에 호발하였다. 각화각세포증은 흑인과 유색 인종에서는 드물고 대개 노출되고 모발이 있는 피부 특히 안면, 손에 호발한다.

대부분 45세 이후에 발생하고 60~90세에서 가장 많이 분수 있으며 20세 이하에서는 드물다^{8,9)}. 본 조사에서는 21례중 19례가 안면과 두피에서 발생하였으며, 주로 40대이후에서 발생하였다.

표피 부속기 종양은 전체 양성 피부 종양의 11.5%로 한관종과 피지선 모반이 많았다. 한관종은 거의가 젊은 여성의 안면 특히 하안 검부에 발생하며 가끔 경부, 흉부, 복부등에 발생하는데^{8,10)} 본 조사에서는 주로 20대, 30대의 여성에서 안면에 많이 발생하였다. 피지선 모반은 대개 출생후 4~6주이후에 발견되며 주로 두피에 발생한다. 본 조사에서는 한등⁵⁾, 조등⁶⁾, 성등⁷⁾에서와 같이 10대, 20대의 환자가 대부분이었으며 두피에 주로 발생하였다. 이는 본 종양이 사춘기 이후 왕성히 성장하므로 이때 발견되거나 불편을 느껴 내원하기 때문이라 생각된다.

섬유조직 종양은 전체양성 종양의 9.8%로 비후성 반흔과 웰로이드, 피부섬유종이 많았다. 비후성 반흔과 웰로이드는 실제로는 혼하나 수술시 오히려 악화되는 성질로 인하여 생검을 실시하지 않는 경우가 많았는데, 본 조사에서는 40례가 관찰되었으며 주로 청년 층의 체간 부위에 많았다. 피부 섬유종은 성인 여자의 하지에 호발한다고 알려져있으며⁸⁾ 본 조사에서는 20~40대의 여자에서 체간 및 상하지에 호발하였다.

혈관조직 종양은 전체양성 피부 종양의 14.3%를 차지하였으며, 화농성 육아종과 선천성 혈관종이 많이 발생하였다. 화농성육아종은 소년기에 주로 안면, 수지등 상처받기 쉬운 부위에 호발하는데^{10,11)}, 본 조사에서는 10, 20대에서 가장 많이 발생하였으며, 수지에서 가장 많이 관찰되었다.

지방, 근육 및 결조직 종양은 전체의 6.2%였는데 지방종과 백관 지방종이 많았다. 지방종은 30~50대 여자에서 호발하는데⁸⁾ 본 조사에서는 한등⁵⁾, 성등⁷⁾과 같이 40~50대에서 가장 많았으며 남자에서 더 많이 발생하였다.

신경 조직 종양은 전체 양성 피부 종양의 0.3%를 차지하며 모두가 신경종이었다.

멜라닌 세포성 종양은 전체양성 피부 종양의 25.0%를 차지하였으며, 이중 멜라닌 세포성 모반이 103례로, 과거의 보고들^{1,4~7)}과는 달리 전체 양성 피부 종양중 가장 높은 빈도를 보였다. 멜라닌 세포성 모반은 사람에서 가장 많은 종양으로, 일반적으로 사람들이 모반을 정상적인 것으로 생각하여 생검을 하지 않아 과거의 보고들에서 실제보다 훨씬 적은 발생률을 보였을것으로 사료되며, 점차 이에 대한 관

심이 높아져 감을 반영한다고 할수 있다. 멜라닌 세포성 모반은 출생시에는 몇개의 모반이 있다가 그후 수가 늘어 청장년기 때 가장 많아져서 평균 20개 정도를 가지며 그후 수가 줄어 80세 이후에는 드물게 발견된다^{8, 12, 13, 14)}. 하등¹⁵⁾에 의하면 한국인의 평균수를 20개로 보고하였으며 안면에 호발한다고 하였다. 대부분 젊은 연령에서는 경계 모반이 많고 청장년기에는 진피내 모반을 많이 볼수 있으며, 경계모반과 복합 모반에서는 악성 흑색종으로의 변이를 드물게 한다고 했다⁹⁾.

저자의 예에서는 남녀비는 진피내 모반에서 1 : 2.3으로 여자가 많았으며, 이는 여자가 미용에 더 관심이 많기 때문으로 사료된다. 평균 연령은 진피내 모반이 34.2세, 경계 모반이 24세로 진피내 모반의 평균 연령이 높았다.

양성 피부 종양의 종류는 총 52가지로 최등¹⁾, 조등⁴⁾의 23, 29가지보다는 많았지만 한등⁵⁾, 성등⁷⁾의 58, 52가지와는 비슷하였다.

악성 종양 중 가장 발생 빈도가 높은 것은 기저 세포암으로써 악성 종양의 39.5%를 차지하였다. 일반적으로 백인종에는 기저 세포암이 가장 발생빈도가 높은 반면 동양인이나 혼인에서는 편평 상피 세포암이 많다고 알려져 있다¹⁶⁾. 국내 몇몇 보고들^{1, 4, 5, 17~19)}에서는 편평 상피 세포암이 가장 많다고 하였으나, 조등²⁰⁾, 하등²¹⁾은 기저 세포암이 가장 많다고 보고하였다. 남녀비는 1 : 1.64로 김등¹⁹⁾의 1 : 1.38, 하등²¹⁾의 1 : 1.87, 장등²²⁾의 1 : 1.58과 같이 여자에서 많이 발생하였다. 기저 세포암은 대부분 안면에 발생하고 특히 코, 안검, 볼에 호발한다고 보고되고 있다. 본 조사에서는 안면에 44례(75.9%)가 발생하여 다른 국내 보고들^{1, 2, 4, 21)}의 82.9~90.7%에 비하여 낮은 빈도를 보였지만 한등⁴⁾의 62.9%에 비하여는 높은 빈도를 보였다. 발생연령은 50대 이상이 87.9%로 한등⁴⁾의 보고와 일치하였다.

편평 상피암은 악성 피부종양의 27.2%를 차지하였으며 남녀비는 1.35 : 1로 남자가 많았고, 발생부위는 안면이 12례(30%)로 가장 많았으며 이는 김등¹⁹⁾, 조등²⁰⁾과 일치하였다. 발생연령은 50세 이상이 92.5%를 차지하였으며, 평균 연령이 69.4세로 조등⁴⁾의 53.2세, 조등²⁰⁾의 59.2세, Freeman²³⁾의 61.2세 보다 높았다.

악성 흑색종은 전체 악성 피부종양의 7.5%로 다른 국내 보고들^{1, 2, 4, 19, 20)}의 발생 빈도와 비슷한 소견을 보였다. 악성 흑색종은 일반적으로 성비가 같다

고 하며 국내의 보고들^{3, 4, 5, 20)}에서도 남녀간의 차이는 많지 않았으나, 본조사에서는 약 1.8 : 1로써 남자가 많이 발생하였다. 악성 흑색종은 사춘기 이후의 연령층에서 고루 분포하는데 저자의 경우에도 10대 이상에서 고르게 나타났지만 50세 이후에서 72.7%를 차지하였으며, 발생부위는 한등⁵⁾, 김등¹⁹⁾, 조등²⁰⁾에서는 족부에서 가장 많이 발생된다고 하였으나 본 조사에서는 하지 4례, 족부 3례, 체간 2례로 비교적 다양하게 발생되었다.

악성 종양의 피부 전이는 매우 드물어서 전체 내부 장기암의 전이중 피부로의 전이 빈도는 0.5~4.4%에 지나지 않는다^{24, 25)}. 원발장기는 여자에서는 유방(69%), 대장(9%), 악성 흑색종(5%), 난소(4%)순이며 남자에서는 폐(24%), 대장(19%), 악성 흑색종(13%), 구강(12%), 신장, 위(각각 6%)순이라 하였다²⁶⁾. 본 조사에서는 전이암은 10례로 전체 악성 피부 종양의 6.8%를 차지하였다. 남녀비는 1 : 1이었고, 체간에 가장 많이 발생하였으며, 원발 장기는 유방 2례, 폐 2례, 위 2례였고 원발장기 미상이 4례였다.

악성 피부종양의 종류는 11가지로 국내 보고들^{1, 4, 21)}의 5~16가지와 비슷한 종류를 볼수있었다.

요약

1983년 1월부터 1992년 12월까지 10년간 계명대학교 동산의료원에 내원한 환자중 피부 종양으로 확진한 884례에 대하여 임상 및 조직학적인 관찰을 하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

피부 종양은 모두 884례로서 전체 생검 99, 280례 중 0.89%를 차지 하였다. 남녀비는 약 1 : 1.2였고, 양성 피부 종양과 악성 피부 종양은 각각 737례, 147례로 약 5 : 1의 비율을 보였다.

양성 피부 종양중 멜라닌 세포성 모반이 103례(14.1%)로 가장 많았고 표피성 낭종이 98례(13.3%), 지루성 각화증이 66례(9.0%), 화농성 육아종 42례(5.7%)순이었다.

악성 피부 종양중 기저 세포암이 58례(39.5%)로 가장 많았고, 편평 상피 세포암 40례(27.2%), 악성 흑색종 11례(7.5%)순이었다.

양성 피부 종양의 남녀비는 약 1 : 1.2였고, 이중 멜라닌 세포성 모반에서는 1 : 2.3으로 여자에 많았으며 표피성 낭종에서는 1.3 : 1로서 남자에 많았다. 악성 피부 종양의 남녀비는 1 : 1.04로 비슷하였고, 기저 세포암은 약 1 : 1.6으로 여자가 많았으며, 편평

상피 세포암은 1.35: 1로 남자가 많았다.

양성 피부 종양중 멜라닌 세포성 모반은 안면 33례(32.0%), 체간 31례(30.1%), 두피, 목이 각각 14례(13.6%) 순이었으며 표피성 낭종은 안면 36례(36.7%), 체간 23례(23.5%) 순이었다. 악성 피부 종양중 기저 세포암은 안면(75.9%)에서 가장 많이 발생하였으며 편평 상피 세포암은 역시 안면(30%)에서 가장 많이 발생하였다.

양성 피부 종양중 진피내 모반의 연령 분포는 40대 미만이 82.1%였으며 표피성 낭종은 20대가 26.5%로 가장 많이 발생하였다. 악성 종양의 평균 연령은 기저 세포암이 60.1세였고, 편평 상피 세포암이 61.2세로 편평 상피 세포암이 다소 높았다.

참 고 문 헌

1. 최정선, 신 실, 김명실등: 피부 종양의 통계적 관찰. 대한피부과학회지 1978; 16: 9-18.
2. 성기영, 김호준, 김도원 등: 최근 10년간 피부 양성 종양의 통계학적 관찰. 대한피부과학회지 제39차 추계학술대회 초록집, 1987, p 36.
3. 김동식, 이유복, 김지환 등: 한국인 종양의 통계적 관찰. 대한의학협회지 1973; 16: 45-55.
4. 조백기, 허 원, 심상인 등: 피부 종양 657예에 대한 고찰. 대한피부과학회지 1973; 11: 3-8.
5. 한영수, 김수남: 피부 종양 1,302예에 대한 고찰. 대한피부과학회지 1988; 26: 189-199.
6. 조광현, 이유신, 함의근: 피부 양성 종양의 통계적 고찰. 대한피부과학회지 1985; 23: 177-190.
7. 성기영, 김영두, 김도원, 정상립: 최근 10년간 피부 양성 종양의 통계적 고찰. 대한피부과학회지 1988; 26: 879-889.
8. Caro WA, Bronstein BR: Tumors of the skin, in Moschella SL, Hurley HJ(eds): *Dermatology*, ed 2. Philadelphia, WB Saunders Co, 1985, pp 1533-1638.
9. Bauer BS, Lewis VL Jr: Carcinoma arising in sebaceous and epidermoid cysts. *Ann Plast Surg* 1980; 5: 222-228.
10. Sanderson KL, Mackier: Tumor of the skin, in Rook A, Wilkinson DS, Ebling FJG(eds): *Textbook of Dermatology*, ed 3. Oxford,

- Blackwell Scientific, 1979, pp 2129-2231.
11. Domonkos AN, Arnold HL Jr, Odom RB: *Diseases of the Skin*, ed 7. Philadelphia, WB Saunders, 1982, pp 792-858.
 12. Walton RG, Jacobs AH, Cox AJ: Pigmented lesions in newborn infant. *Br J Dermatol* 1976; 95: 389-394.
 13. Stegmaier OC: Natural regression of the melanocytic nevus. *J Invest Dermatol* 1959; 32: 413-419.
 14. Stegmaier OC: Cosmetic management of nevi. *JAMA* 1967; 199: 917.
 15. 혀충립, 김수남: 한국인의 모반 세포 모반에 관한 연구. 대한피부과학회지 1977; 15: 287-295.
 16. Vana J: Epidemiology, in Helm F(ed): *Cancer Dermatology*. Philadelphia, Lea and Febiger, 1979, pp 3-15.
 17. 성호석, 정태안: 피부암 33예에 대한 임상적 관찰. 대한피부과학회지 1972; 1: 23-32.
 18. 정문화, 서치균: 악성 피부 종양에 대한 임상적 관찰. 대한피부과학회지 1973; 11: 27-32.
 19. 김영표, 전인기, 이현희: 최근 10년간의 피부 악성종양에 관한 임상적 관찰. 대한피부과학회지 1978; 16: 19-29.
 20. 조광현, 이유신: 피부 악성 종양의 임상적 관찰. 대한피부과학회지 1984; 22: 394-403.
 21. 하애순, 정태안: 기저 세포암 43예에 대한 임상적 관찰. 대한피부과학회지 1979; 17: 283-294.
 22. 장경훈, 고창조, 이성낙: 기저 상피 세포종 116예에 관한 임상적 고찰. 대한피부과학회지 1984; 22: 119-126.
 23. Freeman RG, Knox JM: Recent experience with skin cancer. *Arch Dermtol* 1970; 101: 408.
 24. 김유찬, 조광현, 이유신 등: 내부 장기암의 피부 전이-임상 및 병리조직학적 고찰. 대한피부과학회지 1987; 25: 213-221.
 25. Rosen T: Cutaneous metastases. *Med Clin North Am* 1980; 64: 885.
 26. Browne MH, Helwig EB: Patterns of cutaneous metastasis. *Arch Dermatol* 1972; 105: 862-870.

=Abstract=

A Review of Tumors of the Skin for the Past 10 Years

Ho June Kwon, MD; Eui Soo Park, MD; Kyu Suk Lee, MD;
Kun Young Kwon, MD*; Sang Sook Lee, MD*; Eun Sook Chang, MD*

*Department of Dermatology and Pathology *, Keimyung University*

School of Medicine, Teagu, Korea

A study was made on 884 cases of skin tumors which were obtained mainly from surgical pathology specimen during the period of 10 years from 1983 to 1992 at Department of Dermatology in Keimyung University Dongsan Medical Center.

The results were summarized as follows.:

Of the 884 cases of skin tumors, 737 cases(83.4%) were benign tumor, 147 cases(16.6%) were malignant tumor and male to female ratio was 1 : 1.2.

Among the 737 cases of benign tumors, 103 cases of melanocytic nevi, 98 cases of epidermal cyst, 66 cases of seborrheic keratosis, 42 cases of granuloma pyogenicum were noted.

Among the 147 cases of malignant tumors, 58 cases of basal cell carcinoma, 40 cases of squamous cell carcinoma, 11 cases of malignant melanoma were noted.

The predilection sites of melanocytic nevi were face(32.0%), trunk(30.1%), scalp(13.6%), neck(13.6%), and those of epidermal cyst were face(36.7%), trunk(23.5%). The predilection site of basal cell carcinoma, squamous cell carcinoma was face(75.9%, 30%).

Key Words: Skin tumor, 10 years