

## 응급실 환자의 임상 통계학적 고찰

이화여자대학교 의과대학 소아과학교실

김 경 희

= ABSTRACT =

### Statistical Studies of Pediatric Emergency Room Patients

Gyoung Hee Kim, M.D.

*Department of Pediatrics, College of Medicine, Ewha Womans University*

5289 pediatric age group patients in the emergency room in E.W.U. Hospital during 3 years from Jan. 1980 to Dec. 1982.

The results were obtained as follow

1) Among the patients visiting the emergency room, the patients under the 15 years of age were 29.1% of total emergency patients.

2) The male to female ratio was 1.7 : 1.

3) Monthly distribution of patients showed progressive increasing from May to October, and the high incidence in October.

4) Most frequent diseases was respiratory disease (21.8%), followed by accident (18.3%), gastrointestinal disease (16.5%) and neurologic disease (9.8%).

5) In the respiratory disease, the most frequent disease was upper respiratory infection (59.3%), followed by pneumonia (10.2%) and bronchiolitis (5.3%). In the accident, the most frequent disease was trauma (52.4%). In the gastrointestinal disease, the most frequent disease was gastroenteritis (84.6%). In the neurologic disease, the most frequent disease was febrile convulsion (43.9%). In the neonatal disease, the most frequent disease was neonatal hyperbilirubinemia (24.8%).

6) Admission rate through emergency room was 32%.

### 서 론

응급실 환자의 처치에 대한 많은 진전이 있음은 주지의 사실이거니와 근래 종합병원 응급실의 설비 및 응급환자 처치에 대한 일반환자의 신뢰도 증가와 이용상

의 편리 및 보험대상자의 확대 등으로 응급실을 이용하는 환자수가 해마다 늘어가는 경향임을 국내의 여러 보고를 통해서도 알수 있다. 이에 따라 응급치료를 요하지 않는 환자들의 응급실 방문도 또한 증가하여 사실상 꼭 필요한 응급실 환자처치에 지장을 주는 경우도 빈번한 바이다. 이에 저자는 과거 3년간 이대부속병

원 응급실을 찾아온 15세 미만의 소아연령층의 환아에 대한 임상통계적 관찰을 하여 보았다.

### 관찰대상 및 방법

1980년 1월 1일부터 1982년 12월 31일까지 만 3년간 이대부속병원 응급실을 방문한 만 15세 미만의 소아 환자를 대상으로 하여 응급실 일지를 참고로 하여 연도별, 성별, 월별, 연령별, 내방시간별, 지역별, 질병별등으로 나누어 관찰하여 보았다.

### 관찰 성적

만 3년간 응급실을 방문한 환자 총수는 18,181명이

Table 1. Yearly distribution

| Year  | Case | No. of total Pt. | No. of Ped. | %    |
|-------|------|------------------|-------------|------|
| 1980  |      | 4,840            | 1,477       | 30.5 |
| 1981  |      | 5,463            | 1,386       | 25.4 |
| 1982  |      | 7,878            | 2,426       | 30.8 |
| Total |      | 18,181           | 5,289       | 29.1 |

Table 2. Sex distribution

| Year  | Sex          |              | Total |
|-------|--------------|--------------|-------|
|       | Male (%)     | Female (%)   |       |
| 1980  | 950 (64.3)   | 527 (35.7)   | 1,477 |
| 1981  | 817 (59.0)   | 569 (41.0)   | 1,386 |
| 1982  | 1,537 (63.4) | 889 (36.6)   | 2,426 |
| Total | 3,304 (62.5) | 1,985 (37.5) | 5,289 |

Table 3. Monthly distribution of patients

| Year  | Month   | Month |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |     | Total |
|-------|---------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|
|       |         | 1     | 2   | 3   | 4    | 5    | 6   | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12  |       |
| 1980  | ( No. ) | 81    | 80  | 83  | 115  | 147  | 141 | 147  | 120  | 155  | 174  | 140  | 94  | 1,477 |
|       | ( % )   | 5.5   | 5.4 | 5.6 | 7.8  | 10.0 | 9.5 | 10.0 | 8.1  | 10.5 | 11.8 | 9.5  | 6.4 | 100.0 |
| 1981  | ( No. ) | 115   | 125 | 98  | 140  | 104  | 109 | 102  | 170  | 120  | 129  | 98   | 76  | 1,386 |
|       | ( % )   | 8.3   | 9.0 | 7.0 | 10.1 | 7.5  | 7.9 | 7.4  | 12.3 | 8.7  | 9.3  | 7.0  | 5.5 | 100.0 |
| 1982  | ( No. ) | 130   | 138 | 140 | 198  | 241  | 240 | 250  | 170  | 249  | 280  | 242  | 148 | 2,426 |
|       | ( % )   | 5.4   | 5.7 | 5.8 | 8.2  | 9.9  | 9.9 | 10.3 | 7.0  | 10.3 | 11.5 | 10.6 | 6.1 | 100.0 |
| Total | ( No. ) | 326   | 343 | 321 | 453  | 492  | 490 | 499  | 460  | 524  | 583  | 480  | 318 | 5,289 |
|       | ( % )   | 6.2   | 6.5 | 6.1 | 8.7  | 9.3  | 9.3 | 9.4  | 8.7  | 9.9  | 11.0 | 9.1  | 6.0 | 100.0 |

Table 4. Age distribution

| Age         | No. of cases | %     |
|-------------|--------------|-------|
| 0 - 1 Mo.   | 449          | 8.5   |
| 1 - 6 Mo.   | 748          | 14.1  |
| 6 - 12 Mo.  | 966          | 18.3  |
| 1 - 3 Yr.   | 1,164        | 22.0  |
| 3 - 6 Yr.   | 716          | 13.5  |
| 6 - 12 Yr.  | 906          | 17.1  |
| over 12 Yr. | 340          | 6.4   |
| Total       | 5,289        | 100.0 |

있으며 그중 만 15세 미만의 소아환자가 5,289명으로 전체의 29.1%에 해당되었고 (Table 1) 연도별로는 1980년이 1,477명 1981년이 1,386명 1982년이 2,426명으로 급증한 결과를 보였다. 남녀의 비율은 (Table 2) 남아가 3,304명, 여아가 1,985명으로 1.7:1의 비율로 남아가 높았다.

월별 (Table 3)로는 대체로 고른 분포를 보였으며 봄철에서 가을에 이르는 5월에서 10월까지 증가 추세를 보이고 있다. 연령별 (Table 4) 분포를 보면 1세에서 3세 미만인 1,164명 (22.0%)로 가장 높았고 다음이 6개월에서 12개월 미만으로 966명 (18.3%)이었고 12세 이상에서 15세 미만 사이가 340명 (6.4%)로 가장 적었다. 내원시간 분포 (Table 5)는 실제적으로 응급이 요구되지 않는 환아들이 외래 근무시간 이후에 찾아오게 되는 일이 많아 오후 4시에서 8시 사이가 1,444명 (27.3%)로 가장 많았고 다음이 오후 8시에서 0시 사이가 1,298명 (24.5%) 순이었다. 반면 0시에서 오전 4시 (279명 5.3%), 오전 4시에서 8시 (451명 8.5%)에는 내원 환아가 현저히

감소되어 있으나 이들중에는 진정한 응급치료가 요구되는 환아가 다른 시간에 내방하는 환아에 비해 더 많음을 관찰할 수 있었다.

지역별 분포 (Table 6)는 병원위치와 밀접한 관계를 보여 주어 본병원이 위치한 종로구가 145명 (27.5%)로 가장 많았고 중로구와 인접한 동대문구가 820명 (15.5%)로 다음 순이었으며 그의 지역은 고른 분포를 보이고 있으며 또한 경기도 지역에서 323명 (6.1

Table 5. Visiting time of patients

| Time    | Cases | No. of cases | % of cases |
|---------|-------|--------------|------------|
| 0 - 4   |       | 279          | 5.3        |
| 4 - 8   |       | 451          | 8.5        |
| 8 - 12  |       | 790          | 15.0       |
| 12 - 16 |       | 1,028        | 19.4       |
| 16 - 20 |       | 1,444        | 27.3       |
| 20 - 24 |       | 1,298        | 24.5       |
| Total   |       | 5,289        | 100.0      |

Table 6. Distribution of patient's address

| Address          | No. | No. of cases | % of cases |
|------------------|-----|--------------|------------|
| Jong Ro Ku       |     | 145          | 27.5       |
| Dong Dae Moon Ku |     | 820          | 15.5       |
| Sung Buk Ku      |     | 538          | 10.2       |
| Choong Ku        |     | 360          | 6.8        |
| Sung Dong Ku     |     | 328          | 6.2        |
| Kang Nam Ku      |     | 301          | 5.7        |
| Do Bong Ku       |     | 264          | 5.0        |
| Kang Dong Ku     |     | 217          | 4.1        |
| Suh Dae Moon Ku  |     | 101          | 1.9        |
| Kwan Ak Ku       |     | 79           | 1.5        |
| Yuna Deung Po Ku |     | 78           | 1.5        |
| Yong San Ku      |     | 78           | 1.5        |
| Ma Po Ku         |     | 74           | 1.4        |
| Kang Su Ku       |     | 69           | 1.3        |
| Eun Pyoung Ku    |     | 58           | 1.1        |
| Dong Jak Ku      |     | 32           | 0.6        |
| Ku Ro Ku         |     | 16           | 0.3        |
| Kyoun Ki Do      |     | 323          | 6.1        |
| Others           |     | 100          | 1.9        |
| Total            |     | 5,289        | 100.0      |

%), 타도지역에서 100명 (1.9%)으로 서울시구역에 못지 않는 내방율을 보이고 있다.

내원 환아를 병류별 (Table 7)로 보면 호흡기계 질환이 가장 많아 1,157명으로 전체의 21.8%를 점하고 있으며 다음이 돌발사고(970명, 18.3%), 소화

Table 7. Classification of disease of emergency cases

| Classification of Disease   | Number of cases | %     |
|-----------------------------|-----------------|-------|
| 1. Respiratory disease      | 1,152           | 21.8  |
| 2. Accident                 | 970             | 18.3  |
| 3. Gastrointestinal disease | 874             | 16.5  |
| 4. Neurologic disease       | 517             | 9.8   |
| 5. Infectious disease       | 478             | 9.0   |
| 6. Neonatal disease         | 306             | 5.8   |
| 7. Surgical Abdomen         | 177             | 3.3   |
| 8. Skin disease             | 104             | 2.0   |
| 9. ENT disease              | 103             | 1.9   |
| 10. Hematologic disease     | 68              | 1.3   |
| 11. Drug Intoxication       | 61              | 1.2   |
| 12. Eye disease             | 55              | 1.0   |
| 13. Poisoning               | 44              | 0.8   |
| 14. DOA                     | 39              | 0.7   |
| 15. Cardiovascular disease  | 29              | 0.5   |
| 16. Genitourinary disease   | 27              | 0.5   |
| 17. Renal disease           | 6               | 0.1   |
| 18. No disease present      | 83              | 1.6   |
| 19. Undetermined            | 196             | 3.7   |
| Total                       | 5,289           | 100.0 |

Table 8. Respiratory disease

| Disease                     | No. of cases | %     |
|-----------------------------|--------------|-------|
| Upper respiratory infection | 683          | 59.3  |
| Pharyngotonsillitis         | 155          | 13.5  |
| Pneumonia                   | 118          | 10.2  |
| Croup                       | 70           | 6.1   |
| Bronchiolitis               | 61           | 5.3   |
| Asthma                      | 45           | 3.9   |
| Bronchitis                  | 20           | 1.7   |
| Total                       | 1,152        | 100.0 |

기계질환(874명, 16.5%), 신경계 질환(517명, 9.8%), 전염성 질환(478명, 9.0%), 신생아 질환(306명, 5.8%)등의 순이었고 심장계 질환이 6명(0.1%)으로 가장 낮았다. 이외에 이학적·화학적 검사상 아무런 병적 이상없이 부모의 지나친 염려로 내원한 환아가 83명(1.6%)이었고 도착시 이미 사망한 예가 39명(0.7%)이었고 병류별로 확정되지 못한 예가 196명(3.7%)이었다.

전체 환자의 많은 부분을 차지하고 있는 몇가지 질환군을 다시 질병별로 분류하여 보면 호흡계 질환(Table 8)은 총 1,152명이었고 이중 상기도염이 683명(59.3%)로 가장 많았고 인후염 및 편도선염이 155명(13.5%), 폐렴이 118명(10.2%), croup이

70명(6.1%)의 순이었다.

돌발사고중(Table 9) 외상이 508명(52.4%)로 반수 이상을 차지했고 다음이 교통사고(252명, 26.0%), 화상(154명, 15.9%), 이물질흡입(56명, 5.7%)순으로 나타났다.

소화기 질환은(Table 10) 총 874명으로 이중 위장관염 739명(84.6%)로 두드러지게 많았으며 적리가 78명(8.9%), 구강내염이 24명(2.7%), Mesenteric lymphadenitis가 20명(2.3%), 간염이 13명(1.5%)순이었다.

신경계 질환(Table 11)은 총 517명으로 이중 열성경련이 227명(43.9%)으로 가장 많았고 다음으로 뇌막염(147명, 28.4%), 간질(59명, 11.4%), 뇌증(6명, 1.2%), Reye 증후군(4명, 0.8%)순이었다.

전염성 질환(Table 12)은 총 478명으로 급성 중이염이 98명(20.5%)으로 가장 많았고 풍진(56명, 11.7%), 수두(51명, 10.7%), 홍역(40명, 8.4%)

Table 9. Accidents

|                         | No. of cases | %     |
|-------------------------|--------------|-------|
| Trauma                  | 508          | 52.4  |
| Traffic accident        | 252          | 26.0  |
| Burn                    | 154          | 15.9  |
| Foreign body aspiration | 56           | 5.7   |
| Total                   | 970          | 100.0 |

Table 10. Gastrointestinal disease

|                          | No. of cases | %     |
|--------------------------|--------------|-------|
| Gastroenteritis          | 739          | 84.6  |
| Dysentery                | 78           | 8.9   |
| Stomatitis               | 24           | 2.7   |
| Mesenteric lymphadenitis | 20           | 2.3   |
| Hepatitis                | 13           | 1.5   |
| Total                    | 874          | 100.0 |

Table 11. Neurologic disease

|                    | No. of cases | %     |
|--------------------|--------------|-------|
| Febrile convulsion | 227          | 43.9  |
| Meningitis         | 147          | 28.4  |
| Epilepsy           | 59           | 11.4  |
| Encephalopathy     | 6            | 1.2   |
| Rey's syndrome     | 4            | 0.8   |
| Others             | 74           | 14.3  |
| Total              | 517          | 100.0 |

Table 12. Infectious disease

|                          | No. of cases | %     |
|--------------------------|--------------|-------|
| OMPA                     | 98           | 20.5  |
| German measles           | 56           | 11.7  |
| Chicken pox              | 51           | 10.7  |
| Measles                  | 40           | 8.4   |
| Pertussis                | 39           | 8.2   |
| Cellulitis               | 28           | 5.9   |
| Roseolar Infantum        | 24           | 4.7   |
| Mumps                    | 22           | 4.6   |
| Osteomyelitis            | 21           | 4.3   |
| Urinary tract Infection  | 17           | 3.6   |
| Hand foot Mouth Syndrome | 16           | 3.3   |
| Herpangina               | 13           | 2.7   |
| Pulmonary tuberculosis   | 9            | 1.9   |
| Moniliasis               | 8            | 1.7   |
| Scarlet fever            | 8            | 1.7   |
| Diphtheria               | 6            | 1.3   |
| Sepsis                   | 6            | 1.3   |
| Tubeculous pleurisy      | 5            | 1.0   |
| APGN                     | 5            | 1.0   |
| Rheumatic fever          | 4            | 0.8   |
| Impetigo                 | 2            | 0.4   |
| Total                    | 478          | 100.0 |

**Table 13. Neonatal disease**

| Disease                       | No. of cases | %     |
|-------------------------------|--------------|-------|
| Neonatal hyperbilirubinemia   | 76           | 24.8  |
| Prematurity                   | 72           | 23.5  |
| Sepsis                        | 67           | 21.9  |
| Dehydration fever             | 44           | 14.4  |
| Omphalitis                    | 11           | 3.6   |
| Respiratory distress syndrome | 9            | 2.9   |
| Neonatal tetanus              | 9            | 2.9   |
| Aspiration pneumonia          | 4            | 1.3   |
| Congenital hydrocephalus      | 3            | 1.0   |
| Caput succedaneum             | 2            | 0.7   |
| Asphyxia                      | 1            | 0.3   |
| Congenital syphilis           | 1            | 0.3   |
| Others                        | 7            | 2.3   |
| Total                         | 306          | 100.0 |

**Table 14. Surgical condition**

|                        | No. of cases | %     |
|------------------------|--------------|-------|
| Intussusception        | 94           | 53.1  |
| Appendicitis           | 30           | 16.9  |
| Hernia                 | 22           | 12.4  |
| Abscess                | 11           | 6.2   |
| Paralytic ileus        | 7            | 4.0   |
| Panperitonitis         | 6            | 3.4   |
| Intestinal obstruction | 3            | 1.7   |
| Imperforate anus       | 2            | 1.1   |
| Esophageal atresia     | 2            | 1.1   |
| Total                  | 177          | 100.0 |

**Table 15. Admission rate**

| Year  | No. of cases | No. of admission | %    |
|-------|--------------|------------------|------|
| 1980  | 1,477        | 535              | 36.2 |
| 1981  | 1,486        | 228              | 16.5 |
| 1982  | 2,426        | 930              | 38.3 |
| Total | 5,289        | 1,693            | 32.0 |

등으로 고른 분포를 나타냈다.

신생아 질환은 (Table 13) 총 306 명으로 신생아 과혈청빌리루빈증이 76 명 (24.8 %)으로 가장 많았고 미숙아 (72 명, 23.5 %), 패혈증 (67 명, 21.9 %), 탈수열 (44 명, 14.4 %), 폐대감염 (11 명, 3.6 %) 등의 순서였다.

외과질환 (Table 14) 은 총 177 명중 장중첩이 94 명 (54.1 %)으로 반수 이상을 차지했고 그의 충수돌기염 (30 명, 16.9 %), 헤르니아 (22 명, 12.4 %), 농양 (11 명, 6.2 %)이었다.

응급실을 경유하여 입원한 환아는 1,693 명으로 총 환아의 32 %의 입원율을 나타내고 있다 (Table 15).

## 고 안

응급실 환아의 증가율은 Shortlife 등<sup>1)</sup> 은 15 년내에 약 400 %, Brown 등<sup>2)</sup> 은 약 50 % 그리고 김등<sup>3)</sup> 은 10 년내에 약 300 %를 보고 하였고 안등<sup>4)</sup> 은 약 17 %의 증가를 보이고 있으며 저자의 관찰에서는 1975 년에 본 병원에서 입등<sup>5)</sup> 이 보고 한것을 비교하여 볼때 10 년간 약 470 %의 증가를 보이고 있다.

전체 응급실 환자중 만 15 세 미만인 소아 환자가 국외 보고로는 Weinerman 등<sup>6)</sup> 은 32.8 %, Wingert 등<sup>7)</sup> 은 22 %, Brown 등<sup>2)</sup> 은 15 %였으며, 김등<sup>3)</sup> 은 18.9 %, 입등<sup>5)</sup> 은 28.2 %, 안등<sup>4)</sup> 은 21.9 %였으며 본 관찰에서는 29.1 %로 입등<sup>5)</sup> 과 Weinerman 등<sup>6)</sup> 의 보고와 비슷하였다.

남녀의 비는 김등<sup>3)</sup> 은 2 : 1로 입등<sup>5)</sup> 과 권등<sup>8)</sup> 에서는 3 : 2로 안등<sup>4)</sup> 은 1.6 : 1의 비율로 남아가 많았는데 본 관찰에서는 안등<sup>4)</sup> 의 보고와 유사한 1.7 : 1로 남아가 많았다.

연령 분포에서 응급실 내방 환자중 3세 미만의 환아만을 관찰하면 본관찰의 62.9 %는 권등<sup>8)</sup> 의 72 % 보다는 다소 낮고 Bergman 등<sup>9)</sup> 의 59 %나 안등<sup>4)</sup> 의 43.8 % 보다는 많은 경향을 보였으나 이 연령군의 응급실 환아의 제일 많은 비율을 차지함은 공통된 견해이다. 제일 많은 연령군은 보면 김등<sup>3)</sup> 은 6~12세군 (27.9 %), 안등<sup>4)</sup> 은 3~6세군 (23.1 %), 입등<sup>5)</sup> 은 1~3세군 (25.4 %) 그리고 권등<sup>8)</sup> 은 6~12개월군 (23 %)로 각각 다르게 나타냈는데 본 관찰에서는 1~3세군이 22.0 %로 입등<sup>5)</sup> 의 보고와 유사하였다.

응급실을 방문하는 시간은 대체적으로 다른 보고들과 유사한데 오후 4시~8시까지에 김등<sup>3)</sup> 은 30.8 %, 안등<sup>4)</sup> 은 22.7 %, 입등<sup>5)</sup> 은 25.6 %, 권등<sup>8)</sup> 은 24.5 % 그리고 본 관찰에서는 27.3 %였으며 오후 8

시~0시까지 김등<sup>3)</sup>은 20.5%, 안등<sup>4)</sup>은 33.9%, 입등<sup>5)</sup>은 26.5%, 권등<sup>6)</sup>은 20.8% 그리고 본관찰에서는 24.5%로서 대부분의 응급환자는 오후 4시~0시까지 가장 많이 응급실을 이용함을 알수 있다.

기관별 질환중 제일 많은 것을 김등<sup>3)</sup>의 경우 우발사고가 25.0%로 가장 많았고 안등<sup>4)</sup>, 입등<sup>5)</sup>, 권등<sup>6)</sup>의 경우는 호흡기 질환이 각각 26.7%, 25.7%, 27.1%였는데 본관찰에서도 호흡기 질환이 21.8%로 가장 높았다. 그외의 순위로는 김등<sup>3)</sup>은 전염성 질환(18.2%), 호흡기 질환(14.7%), 그리고 신경계 질환(8.4%) 등이었고, 입등<sup>5)</sup>은 소화기 질환(20.4%), 신경계 질환(17.4%) 그리고 신생아 질환(14.1%) 등이었고, 권등<sup>6)</sup>은 신경계 질환(19.0%), 신생아 질환(11.2%), 그리고 소아기 질환(9.7%) 등이었고 안등<sup>4)</sup>은 우발사고(22.1%), 소화기 질환(13.6%), 신경계 질환(11.2%)의 순이었는데, 본 관찰에서는 우발사고(18.3%), 소화기 질환(16.5%), 신경계 질환(9.8%)의 순으로 안등<sup>4)</sup>의 보고와 일치하였다.

각 기관별 질환을 질병별로 분석비교해 보면 호흡기 질환에서 김등<sup>3)</sup>과 권등<sup>6)</sup>의 예에서는 폐염이 각각 35.6%와 39.3%이고 다음으로 상기도염이 각각 21.8%와 26.5%인데 반해 안등<sup>4)</sup>과 입등<sup>5)</sup>에서는 폐염이 각각 18.9%와 26.6%이고 상기도염이 각각 57.9%와 42.5%였다. 본 관찰에서는 안등<sup>4)</sup>, 입등<sup>5)</sup>의 보고와 유사하게 상기도염이 59.3%로 가장 높고 다음이 폐염(10~20%) 순으로 나타났다. 우발 사고중에서 김등<sup>3)</sup>은 교통사고가 68.6%로 가장 많았고 그다음 화상, 외상순이었고 안등<sup>4)</sup>에서는 교통사고(28.3%), 화상(15.7%), 외상(24.9%), 입등<sup>5)</sup>은 교통사고(27.0%), 화상(19.7%), 외상(17.6%) 순으로 보고했는데 본 관찰에서는 외상이 52.4%로 반 정도를 차지했고 그다음이 교통사고(26%), 화상(15.9%), 이물흡입(5.7%)으로 나타났다.

소화기 질환중에서 가장 많았던 질환으로는 김등<sup>3)</sup>, 안등<sup>4)</sup>, 입등<sup>5)</sup>은 설사로 각각 56.1%, 47.9%, 63.8%, 47.5% 인것과 위장관염에서는 김등<sup>3)</sup>, 안등<sup>4)</sup>, 입등<sup>5)</sup>, 권등<sup>6)</sup>이 각각 10.9%, 26.2%, 29.6%, 14.7%로 보고하였는데 본관찰에서는 단순 설사증과 가성 콜레라등을 모두 위장관염에 넣어 이 부분이 84.6%로 대다수를 나타내고 있다.

신경계 질환중에서 가장 많았던 질환은 많은 국내 보고에서 열성경련으로 입등<sup>5)</sup>, 권등<sup>6)</sup>이 각각 32.3%, 45.7%, 31.3%였고 본관찰에서는 입등<sup>5)</sup>의 보고와 유사한 43.9%를 나타냈고 다음이 뇌막염, 뇌증, Reye 증후군등 순이었다.

외과 질환에서 가장 많았던 질환으로 김등<sup>3)</sup>은 급

성충수염(38.9%), 안등<sup>4)</sup>은 농양(26.1%), 입등<sup>5)</sup>은 급성충수염(32.4%), 권등<sup>6)</sup>에서는 장중첩증(57.8%)였는데 본관찰에서는 권등<sup>6)</sup>과 유사하게 장중첩증이 53.1%로 가장 높았다.

응급실을 통해 입원된 환자의 비율은 안등<sup>4)</sup>은 28.4%, 입등<sup>5)</sup>은 24.5%, 권등<sup>6)</sup>은 38.8% 이고 본관찰에서는 32.0%로 서로 유사한 성적을 보여 주고 있다.

## 결 론

1980년 1월 1일부터 1982년 12월 31일까지 만 3년간 본병원 응급실을 내방한 만 15세 이하의 환자 5,289명을 대상으로 통계적 관찰을 하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1) 전체 응급실 환자 18,181명중 15세 미만의 환아는 5,289명으로 29.1%를 차지했다.

2) 환아의 남녀의 비는 1.7:1이었다.

3) 월별로는 5월에서 10월까지 점진적인 증가를 보이고 있으며 10월이 11.0%로 가장 높은 율을 차지하였다.

4) 환아의 연령별로는 1~3세 사이가 22.0%로 가장 많았다.

5) 내방시간은 오후 4시에서 자정까지가 52.8%로 과반수 이상을 차지하고 있다.

6) 지역별 분포는 병원 위치를 중심으로 종로구와 동대문구가 전체의 40%로 응급실 이용율이 가장 높았다.

7) 내원환아를 병류별로 보면 호흡기계 질환이 전체의 29.8%를 점했고 다음이 우발사고, 위장관계 질환, 신경계 질환, 전염성 질환, 신생아 질환등의 순이었다.

질병별로는 호흡기계 질환에서 상기도염(59.3%), 폐렴(10.2%), 모세기관지염(5.3%)의 순이었고 위장관계 질환에서는 위장관염이 84.6%로 가장 많았다.

신경계 질환에서는 열성경련이(43.9%), 뇌막염(28.4%), 간질(11.4%)순이었고 전염성 질환에서는 급성충수염(20.5%), 풍진(11.7%), 수두(10.7%), 홍역(8.4%) 등으로 고른 분포를 나타냈다. 신생아 질환에서는 신생아파브리루빈혈증(24.8%)과 미숙아(23.5%)가 높은 율을 보이고 우발사고에서는 외상이 52.4%로 반 이상을 차지했고 다음으로 교통사고, 화상, 이물흡입 순이었다. 외과질환에서는 장중첩증이 53.1%로 단연 많았고 다음 충수돌기염(16.9%), 헤르니아(12.4%) 농양의 순이었다.

8) 응급실을 경유하여 입원한 환아는 5,289명중

1,693 명으로 32 %의 입원율을 나타냈다.

#### REFERENCES

- 1) Shortlife, E.C., Hamilton, T.S., and Noroian, E.H. : The Emergency Room and the Changing Pattern of Medical Care. *New Engl. J. Med.* 1958 ; 258 : 20-25.
- 2) Brown, B.S. : Regarding the Emergency Room, Letter, to the Editor, *New Engl. J. Med.*, 1958 ; 258 : 507- 508.
- 3) 김영명 · 박상관 · 김용언 · 한동섭 : 응급실 환자의 임상통계적 관찰. *소아과*, 1970 ; 13 : 691.
- 4) 안영훈 · 마태열 · 이재승 · 허 선 : 응급실 환자의 임상통계적 관찰. *소아과*, 1977 ; 20 : 12.
- 5) 임효희 · 이재숙 · 김학혜 · 권순자 : 응급실 환아에 대한 임상통계적 관찰. *소아과*, 1975 ; 18 : 49.
- 6) 권혜숙 · 임태혁 · 손근찬 · 이근수 : 응급실 환자의 임상적 관찰. *소아과*, 1976 ; 19 : 189.
- 7) Weinerman, E.R., et al : Yale Studies in Ambulatory Medical Care : V. Determinants of Use of Hospital Emergency Service. *Am. J. Public Health*. July, 1966 ; 56 : 1037.
- 8) Bergman, A.B. and Haggerty, R.J. : The Emergency Clinic. A Study of its Role in a Teaching Hospital. *Amer. J. Dis. Child*, 1962 ; 104 : 36- 44.