

만성질환으로 응급실을 내원한 노인환자의 특성

Characteristics of Elderly Patients with Chronic Diseases in Emergency Department

이명화, 김지연, 허영진, 오미라

국립중앙의료원 중앙응급의료센터

BACKGROUND & OBJECTIVES

- 2018년부터 한국의 65세 이상 노인인구 비율은 14% 이상으로 고령사회에 이미 진입하였고, 현재도 노인인구는 지속적으로 증가하는 추세임
- 고령사회로의 진입은 장기간의 치료와 간호를 요하는 노인 만성질환자의 증가를 야기하고 이는 의료자원의 소비로 이어질 수 있음
- 노인들은 대체로 만성질환을 가지고 있을 확률이 높으며, 이러한 환자들은 만성질환을 가지고 있지 않은 환자보다 응급실 이용 확률이 높음
- 이에 만성질환을 가지고 있는 노인환자들의 응급실 의료자원 이용 현황과 문제점에 대해서 알아볼 필요가 있음

METHODS

- 만성질환을 가진 노인환자의 발생 빈도와 응급실 이용 특성 및 연령에 따른 그 차이를 분석함
 - 자료원: 국가응급진료정보망(National emergency department information system)
 - 연구대상: 65세 이상 노인 중 만성질환 8개 질환(고혈압, 당뇨, 고지혈증, 관절병증, 심장질환, 뇌혈관질환, 악성신생물, 결핵)에 해당하는 2,257,167건을 선택, 연령을 구분(65-74세/75세 이상)하여 분석을 실시함 [자료추출: 2014. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.]
 - 연구방법: 응급실 이용 특성에 대한 차이는 카이제곱(chi-square) 검정을, 응급실 재실시간과 입원일수는 맨-휘트니(Mann-Whitney) 검정을 실시하여 평균, 표준편차, 중앙값 및 사분위수로 나타냈음. 그리고 입원율과 재전원율은 비율검정을 실시함

RESULTS

Table 1. 만성질환과 연령에 따른 응급실 노인환자 수(건, %)

구분	계		65-74세		75세 이상	
	건수	%	건수	%	건수	%
전체	2,521,735	100.0	988,618	100.0	1,268,549	100.0
고혈압	205,185	8.1	80,224	7.4	124,961	8.7
당뇨	216,654	8.6	91,820	8.4	124,834	8.7
고지혈증	32,578	1.3	14,318	1.3	18,260	1.3
관절병증	79,579	3.2	38,225	3.5	41,354	2.9
심장질환	645,714	25.6	235,570	21.6	410,144	28.7
뇌혈관질환	688,971	27.3	295,022	27.0	393,949	27.5
악성신생물	634,212	25.1	329,713	30.2	304,499	21.3
결핵	18,842	0.7	6,140	0.6	12,702	0.9

※ 만성질환 종류의 계는 중복 질환이 있는 경우 1건으로 처리

Table 2. 연령별 일반적 특성(건, %)

구분		65~74세		75세 이상		χ^2	P-value
		건수	%	건수	%		
전체		988,618	100.0	1,268,549	100.0		
복합만성질환 유형	비복합만성질환	912,248	92.3	1,145,597	90.3	2671.287	<0.001
	복합만성질환	76,370	7.7	122,952	9.7		
응급의료기관 중별	권역응급의료센터	270,387	27.3	344,279	27.1	521.674	<0.001
	지역응급의료센터	500,992	50.7	629,512	49.6		
	지역응급의료기관	217,239	22.0	294,758	23.2		
내원경로	직접내원	757,877	76.7	931,002	73.4	8889.433	<0.001
	외부에서 전원	175,966	17.8	284,467	22.4		
	외래에서 의뢰	53,408	5.4	51,124	4.0		
	기타 및 미상	1,367	0.1	1,956	0.2		
응급진료결과	귀가	400,528	40.5	400,616	31.6	21486.985	<0.001
	전원	54,496	5.5	81,696	6.4		
	입원	512,488	51.8	742,197	58.5		
	사망	19,266	1.9	41,872	3.3		
	기타	1,840	0.2	2,168	0.2		

Table 3. 일반적 특성에 따른 응급실 재실시간(분)

구분		건수	평균	표준편차	Med(Q1-Q3)	P-value
전체		2,257,167	378.47	603.01	191(102-373)	
복합만성질환 유형	비복합만성질환	2,057,845	368.41	588.93	187(100-364)	<0.001
	복합만성질환	199,322	482.28	724.64	240(125-478)	
연령	65-74세	988,618	388.98	628.78	190(98-382)	<0.001
	75세 이상	1,268,549	370.27	582.01	192(105-367)	
응급의료기관 중별	권역응급의료센터 ^a	614,666	489.92	670.54	273(157-494)	<0.001
	지역응급의료센터 ^b	1,130,504	425.91	647.39	218(121-418)	
	지역응급의료기관 ^c	511,997	139.91	247.06	94(46-157)	
내원경로	직접내원 ^a	1,688,879	327.52	525.52	174(93-333)	<0.001
	외부에서 전원 ^b	460,433	498.71	731.25	246(130-491)	
	외래에서 의뢰 ^c	104,532	677.47	912.13	326(181-669)	
	기타 및 미상 ^d	3,323	203.28	449.62	82(26-186)	
응급진료결과	귀가 ^a	801,144	268.15	442.16	157(78-292)	<0.001
	전원 ^b	136,192	367.90	663.04	141(71-320)	
	입원 ^c	1,254,685	457.52	671.94	231(128-450)	
	사망 ^d	61,138	234.54	541.50	82(48-171)	
	기타 ^e	4,008	236.41	468.45	79(19-232)	

※ Med: 중앙값(median), Q1: 제 1사분위수(the first quartile), Q3: 제 3 사분위수(the third quartile)

Figure 1. 연령별 입원율과 재전원율(%)

