

제 목	국 문	편도적출술 및 아데노이드제거술과 충수절제술의 지역별 변이		
	영 문	Geographic Variations in Tonsillectomy and Adenoidectomy (T & A) and Appendectomy		
저 자 및 소 속	국 문	이홍기 <sup>1)</sup> , 문옥륜 <sup>1)</sup> , 이기효 <sup>2)</sup> 1)서울대학교 보건대학원, 2)한국의료관리연구원		
	영 문	Hong Ki Lee, Ok Ryun Moon, Key Hyo Lee School of Public Health, SNU, Korea Institute of Health Services Management		
분 야	의료제공자 행태 및 병원관리	발 표 자	이 홍 기 (전공의)	
발표 형식	구 연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 ( 0 ), 연구중 ( ) → 완료 예정 시기 :      년    월			

1. 연구 목적

본 연구에서는 가장 흔한 외과적 수술의 하나인 이비인후과 영역의 편도적출술 및 아데노이드제거술과 일반외과 영역의 충수절제술을 선택하여 이들의 수술율이 지역에 따라 어떠한 차이를 보이는가를 고찰하였다.

본 연구의 목적은 다음의 두 가지이다.

첫째, 위에 열거한 두 가지 수술에 대한 수술율의 지역간 변이양상을 파악한다.

둘째, 이러한 지역간 변이에 영향을 끼친 영향요인을 파악하고자 한다.

2. 연구 방법

1991년 1월1일부터 3월 31일까지 3개월 동안의 전국 시,군,구 지역의료보험조합의 ICD 코드 474-475 (편도선 및 아데노이드질환) 과 ICD코드 540-543(충수염)으로 청구한 진료비 청구명세서 자료를 다음과 같은 방법으로 분석하였다.

1) 편도적출술 및 아데노이드제거술과 충수절제술의 지역적 변이양상을 파악하기 위한 기술통계적 분석방법과

2) 이들 수술율의 지역적 변이에 영향을 미치는 요인을 탐색하기 위한 상관 및 회귀분석방법을 사용하였다.

3) 본 연구에서 사용한 조사변수는 다음과 같다.

- 종속변수 : T & A 수술률(%), T & A 10만명당 수술건수  
Appendectomy 수술률(%), Appendectomy 10만명당수술건수
- 설명변수 : 10만명당 의사수, 10만명당 병상수, 초대졸이상졸업자비율, 1인당 지방세부담액

### 3. 연구 결과

편도적출술 및 아데노이드제거술과 충수절제술의 지역적 변이양상을 파악한 결과는 다음과 같다.

#### 1) 편도적출술 및 아데노이드제거술

첫째, 편도적출술 및 아데노이드제거술의 전국 입원건당 수술률은 74.36%로 대구(89.33%)에서 전남(50.88%)에 이르는 변이를 보였으며( $P<0.01$ ), 전국 평균 적용인구 10만명당 수술 건수는 7.74건으로 인천 (17.36건)에서 충북(1.72건)에 이르는 변이를 보여약 10배의 차이가 나는 것으로 나타났다( $P<0.01$ )

둘째, 동 수술의 지역별 수술지표와 지역특성을 상관분석한 결과 입원건당 수술률의 경우에는 공급변수의 하나인 10만명당 병상수와 유의한 정의 상관관계를 보였으며( $P<0.01$ ), 적용인구 10 만명당 수술건수는 수요 및 공급측 요인변수 모두와 유의한 정의 상관관계를 보이는 것으로 나타났다(각각 $P<0.01, P<0.01$ ).

셋째, 회귀분석의 결과 입원건당 수술률은 종속변수로 한 모형은 통계적 유의성이 없는 것으로 나타났으며( $F=1.55$ ), 적용인구 10만명당 수술건수를 종속변수로 한 모형은 통계적 유의성을 나타내( $F=4.44, P<0.001$ ), 요인변수 중 10만명당 병상수가 유의한 것으로 나타났다( $P<0.01$ ).

#### 2) 충수절제술

첫째, 충수절제술의 전국 입원건당 수술률은 67.32%로 광주(81.98%)에서 대구 (49.64%)에 이르는 변이를 보였으며( $P<0.01$ ), 전국평균 적용인구 10만명당 수술건수는 40.15건으로 광주(56.96건)에서 서울(27.26건)에 이르는 변이를 보여 약 2배의 차이가 나는 것으로 나타났다( $P<0.01$ ).

둘째, 동 수술의 지역별 수술지표와 지역특성을 상관분석한 결과 입원건당 수술률의 경우에는 제반변수 모두와 유의한 상관관계를 보이지 않았으며, 적용인구 10만 명당 수술건수의 경우, 수요측 요인 중 교육수준(초대졸이상자비율)변수와 유의한 부의 상관관계를 보이는 것으로 나타났다( $P<0.01$ ).

셋째, 회귀분석의 결과 입원건당 수술률을 종속변수로 한 모형은 통계적 유의성이 없으므로 나타났으며( $F=0.65$ ), 적용인구 10 만명당 수술건수를 종속변수로 한 모형은 통계적 유의성은 있었으나( $F=4.44, P<0.05$ ), 유의한 설명변수는 없는 것으로 나타났다.

### 4. 고찰

이상의 결과로 편도적출술 및 아데노이드제거술과 충수절제술의 시행이 지역에 따라 적지 않은 차이가 있음을 보이며, 이는 어떤 형식으로든지 의료의 적정성을 보장하기 위한 방안이 강구되어야 함을 의미한다고 할 수 있다.