



# 국내 지역간 보건의료수준의 상대적 위치 비교 연구: Position value for relative comparison index를 활용하여

윤희뢰<sup>1,2</sup>, 이현지<sup>1,2</sup>, 권준현<sup>1,2</sup>, 강수현<sup>1,2</sup>, 윤초아<sup>4</sup>, 박은철<sup>2,3</sup>, 장성인<sup>2,3,\*</sup>  
1. 연세대 일반대학원 보건학과 2. 연세대 보건정책및관리연구소  
3. 연세대 의과대학 예방의학교실 4. 연세대 대학원 의학전산통계학협동과정  
\* 교신저자

## 연구배경 및 목적

- 우리나라는 전반적인 사회경제적 수준 향상과 건강 보장성 강화 노력에도 불구하고 여전히 지역간 의료 불균형 및 건강 격차 문제를 갖고 있음.
- 한정된 자원 안에서 이러한 문제를 해결하기 위해서는 합리적인 의사결정과 효율적 자원 사용의 중요성은 더욱 큼. 이 과정에서 지역의 보건의료요소들의 비교분석을 통한 현황 파악이 필요함.
- 특히, 보건정책관점에서 보건의료 수요와, 공급, 접근성, 의료이용 부문에 초점을 맞춘 비교 분석을 통해, 각 지역의 수준을 파악하고 우선순위 및 보건의료정책 결정에 중요한 정보를 마련할 수 있음.
- 따라서 이 연구는 우리나라 지역들의 보건의료현황을 PARC 지표를 활용하여 비교 분석하여, 보건의료정책 관점에서 각 지역간 상대적 위치를 알 수 있는 근거를 제공하고자 함.

## 연구방법

- 자료원: 2018년 통계청 자료
  - 연구대상: 전국 250개 시,군,구
  - 보건의료 세부지표
    - 보건의료 수요: 인구밀도, 노인인구비율, 흡연율, 비만율, 고위험응주율, 표준화사망률
    - 보건의료 공급: 면적 당 요양기관 수, 의원수, 병원수, 의사수, 간호사수
    - 접근도: 기준시간 내 의료이용이 불가능한 인구 비율 (60분내, 2차의료 기준)
    - 의료이용: 기준시간 내 의료이용률, 관내이용률, 일반검진수검율
  - 분석지표: PARC (position value for relative comparison) index
    - 각 지표 값을 전체 평균값과 비교를 통해 지역간 상대적 위치를 파악할 수 있는 객관화된 지표임. 여러 단위의 지표 단일화를 통해 비교 분석이 가능함.
    - PARC값은 -1 (가장 낮음)에서 +1 (가장 높음)으로 나타냄. 즉 -1에 가까울수록 지역의 보건의료수준이 평균보다 낮은 상태이며, 반면 +1에 가까울수록 평균보다 높은 상태를 의미함.
- $$PARC_i = \frac{Value_i - Value_{average}}{Value_{Maximum} - Value_{average}}$$
- i=지역

## 고찰

- 우리나라 지역간 보건의료수준의 상대적 위치를 파악하기 위해 PARC를 이용해 250개 시군구 지역들의 보건의료 수요, 공급, 접근도, 이용 관련 지표를 비교하여 살펴봄.
- 분석결과에 따르면 종합적인 수요는 평균보다 낮은 지역은 전라남도에 상대적으로 많았음. 의료 공급과 접근도 부문에서 평균보다 낮은 지역의 수가 많았고, 이용은 상대적으로 평균보다 낮은 지역의 수가 적었음.
- 의료공급에서 강원도에 평균보다 낮은 지역이 더 많았음. 그러나 접근도 이용에서는 공급보다는 moderate하거나 mild한 수준이었음.
- 이 연구는 의료 수요, 공급, 접근도, 이용에 대한 여러 지표를 PARC 분석을 통해 단일화하여 상대적 위치를 비교를 하였다는 강점을 갖고 있음.
- 그러나 보건의료체계를 구성하는 의료의 질, 의료비와 같은 중요한 지표에 대한 분석이 포함되지 않았다는 한계점을 가지고 있어, 앞으로 평가 지표의 추가적 수집과 적절한 지표의 선정에 대한 연구가 필요함.
- 또한 PARC는 보건의료수준을 점수화하여 지역 간 비교와 평가의 용이성이 있지만 절대 기준치가 아닌 전체 평균치를 기준으로 상대 평가를 하기 때문에 해석에 주의가 필요함.

## 연구결과

- PARC 값이 각 지표별 전체 평균보다 낮은 정도에 따라 mild ( $-0.33 < p < 0$ ), moderate ( $-0.66 < p \leq -0.33$ ), severe ( $-1.00 < p \leq -0.66$ )로 구분함 (Figure1)
- 보건의료부분별 PARC를 살펴보았을 때 전체 250개 지역 중,
  - 보건의료수요는 mild 78개, moderate 35개, severe 7개 지역이었음 (Figure 1-1)
  - 보건의료공급은 mild 65개, moderate 60개, severe 20개 지역이었음 (Figure 1-2)
  - 보건의료접근도는 mild 20개, moderate 53개, severe 5개 지역이었음 (Figure 1-3)
  - 보건의료이용은 mild 70개, moderate 41개, severe 11개 지역이었음 (Figure 1-4)
- 지역별로 살펴보면, 강원도에 종합적인 보건의료수준이 전체 평균 대비 낮은 지역이 많았고. 그중 보건의료공급과 접근도가 낮은 지역이 많았음.
- 18개 시군구 중 2개 지역을 제외한 지역은 의료 공급이 전체 평균보다 낮았고, 그중 7개는 'severe'하게 낮았음. 기준 시간내 의료 이용할 수 없는 인구 비율도 12개 지역이 전국 평균보다 낮았음.

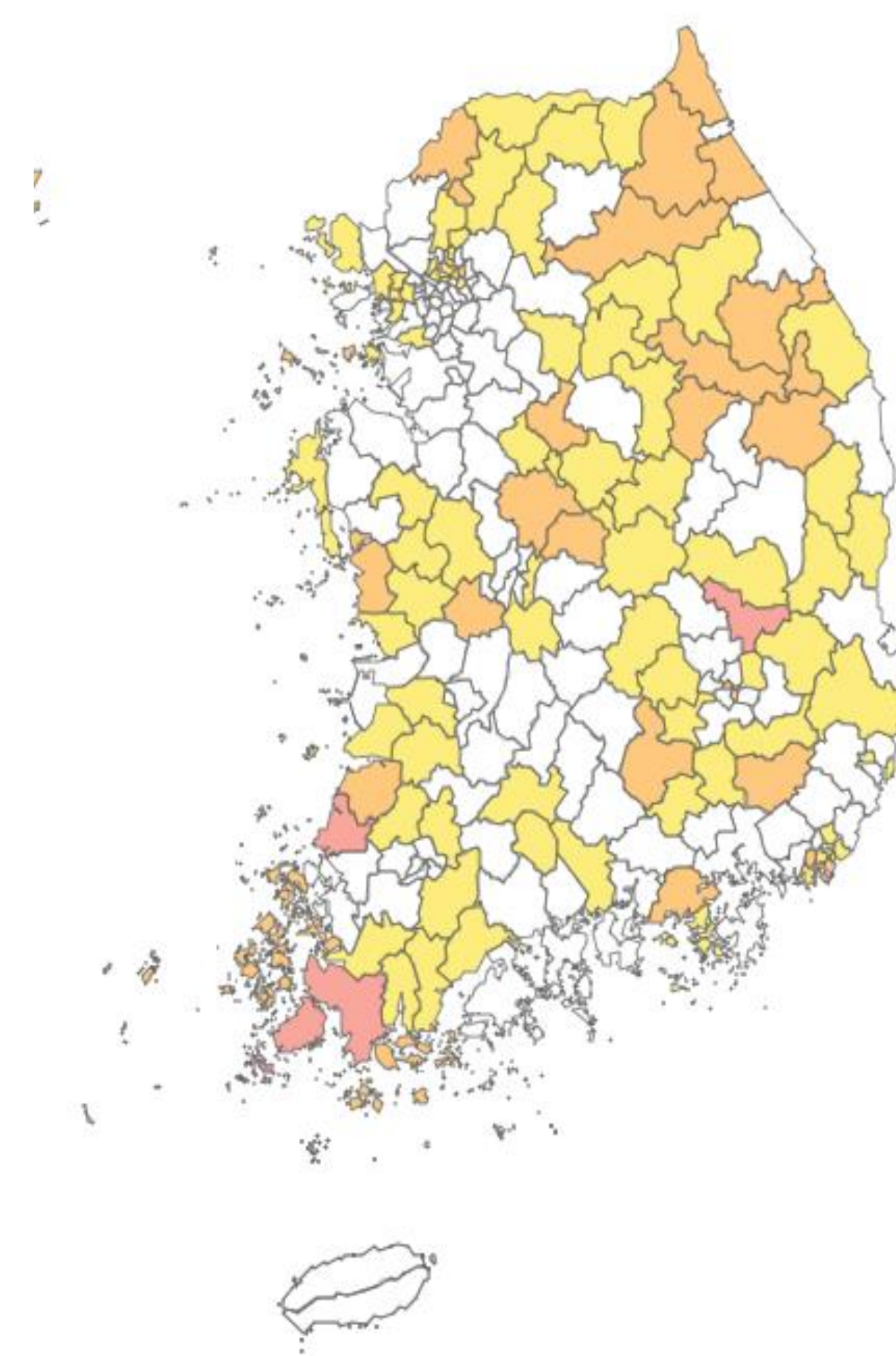


Figure 1-1 보건의료수요

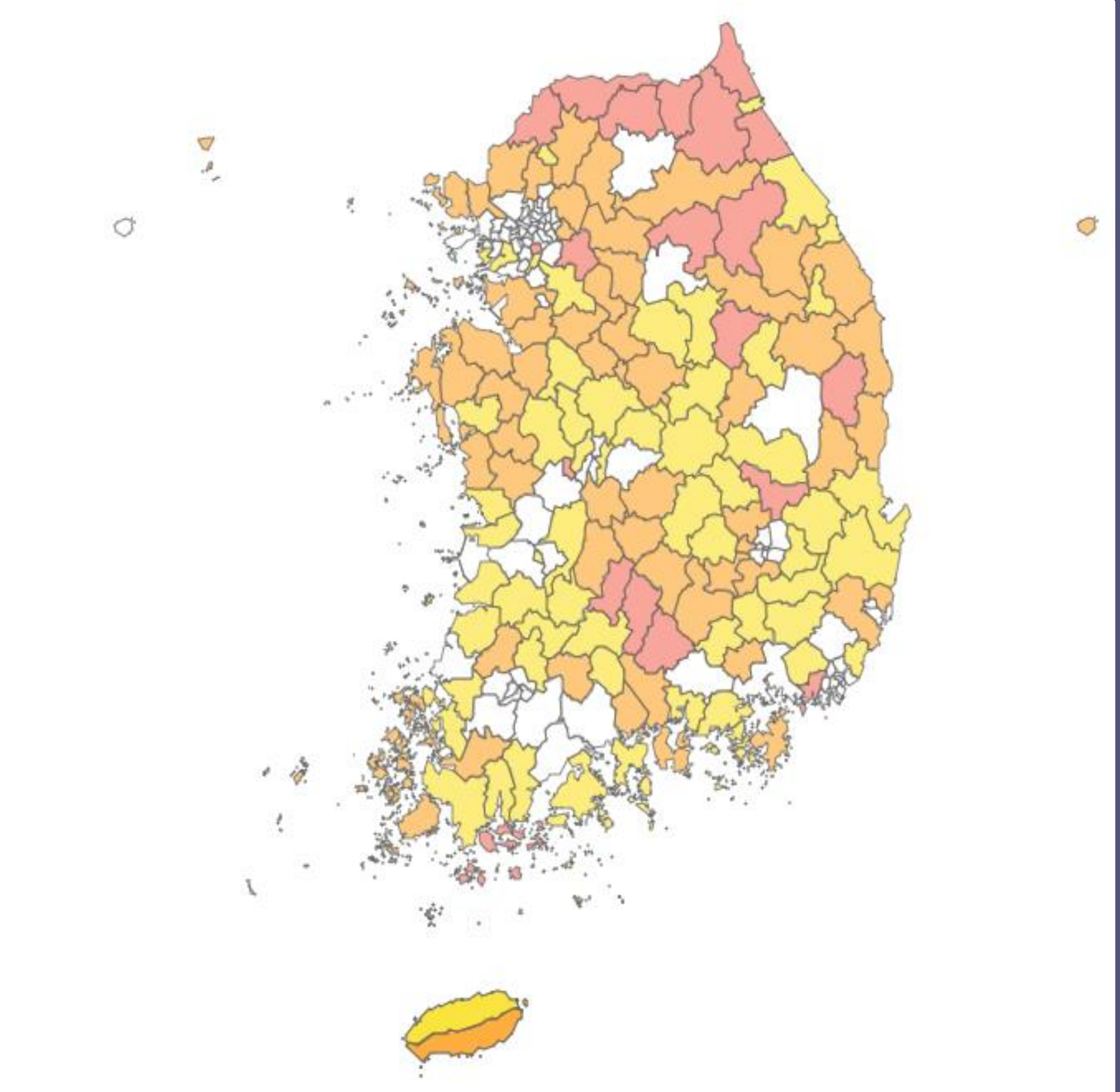


Figure 1-2 보건의료공급

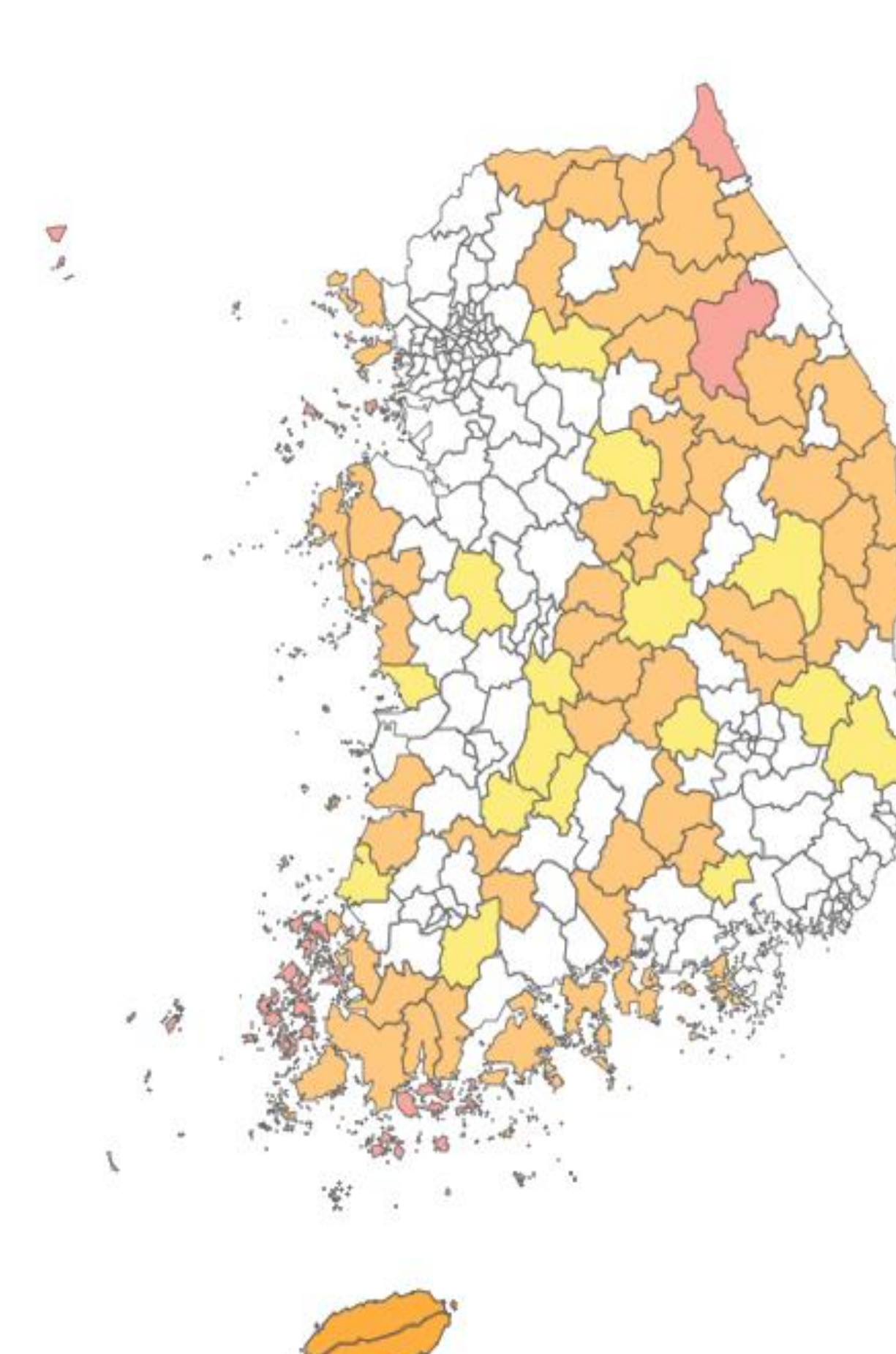


Figure 1-3 보건의료접근도

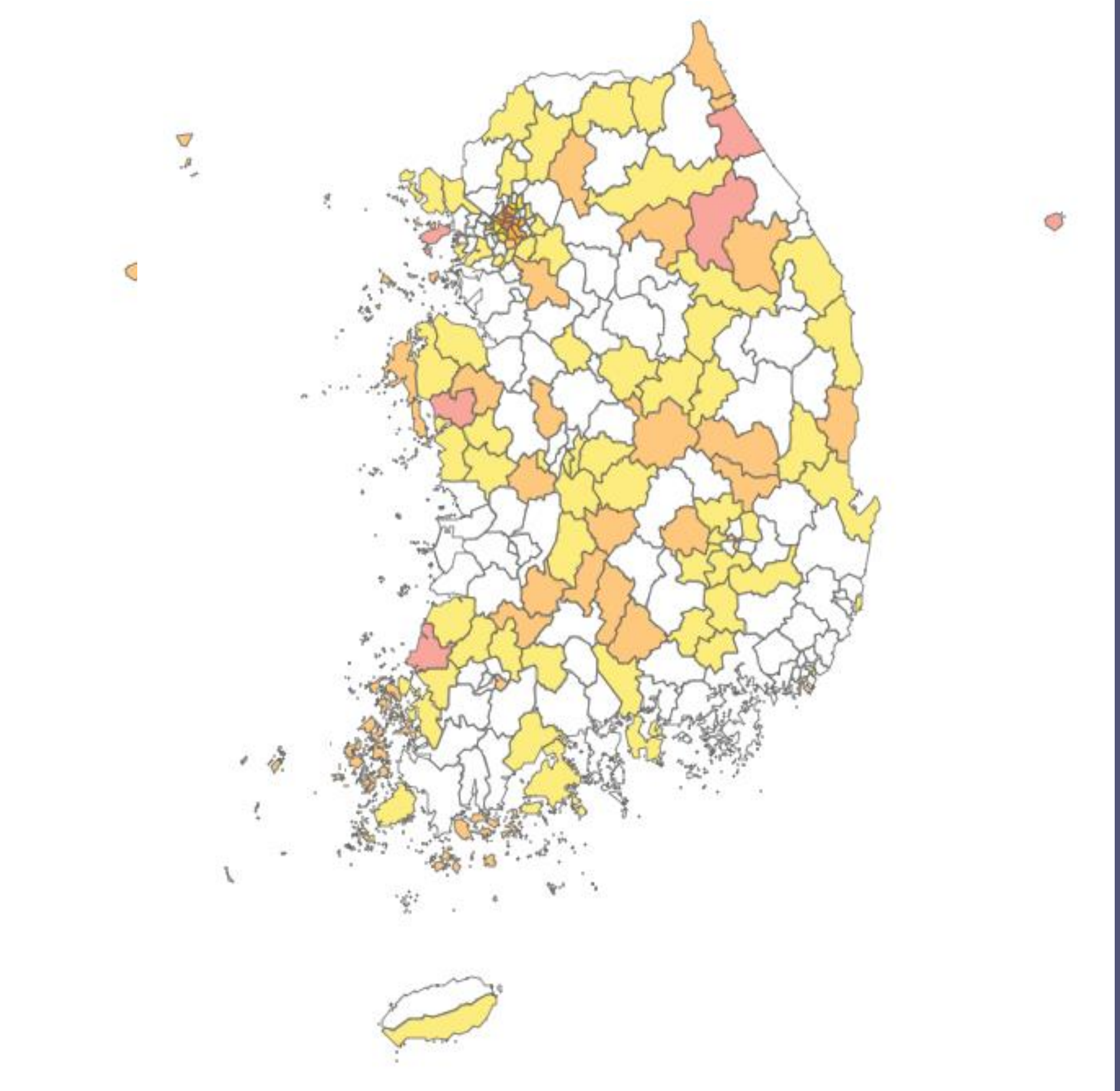


Figure 1-4 보건의료이용

Figure 1. PARC를 활용한 지역간 보건의료수준의 상대적 비교 분석 결과

