

서울시 노인수요시설의 공간적 상황 탐색



경희대학교 지리학과 19학번 정형민

연구 배경 및 목적

- 노인시설의 적절한 배치는 사회의 복지 수준과 노인 인구의 삶의 질에 직접적인 영향을 미침
- 본 연구는 서울시를 대상으로 노인수요시설의 공간적 상황을 분석하는 것을 목적으로 함
- 궁극적으로 노인 복지 향상을 위한 실질적이고 효과적인 정책 수립에 기여하고자 함

연구내용

1. 데이터 및 지표

데이터

- 병원, 한의원: 300개 이상의 병상 보유 종합병원 제거
- 복지관: 의료, 주거, 재가, 여가, 보호, 일자리 및 기타 데이터만 추출하여 분석
- 기타: 원 데이터에서 브이월드 API 2.0을 통한 지오코딩 후 분석
- 공간적 자기상관 분석
- 집계구 단위에서 역거리 가중을 적용한 전역적 Moran's I를 측정
- 병원과 한원에서 유의한 군집성을 확인 가능
- 전체 노인수요시설에 대한 공간적 자기상관도 유의한 군집성 확인
- 군집지와 희소지가 존재하기에, 노인수요시설의 불균형이 존재함 확인

	개수	출처	형태	Moran's I (IDW)	P-value (IDW)
경로당	3,379	공공데이터포털	Point/ shp	0.275	0.063
병원	10,086	HIRA	Point/ shp	0.401	<0.001
한의원	3,599	HIRA	Point/ shp	0.501	0.001
복지관	1,395	공공데이터포털	Point/ shp	0.224	0.123
전통시장	327	공공데이터포털	Point/ shp	0.113	0.294
SumOfTop	18,786			0.433	<0.001
공원	1,884	서울시 S-MAP	Polygon/ shp	-0.049	0.967

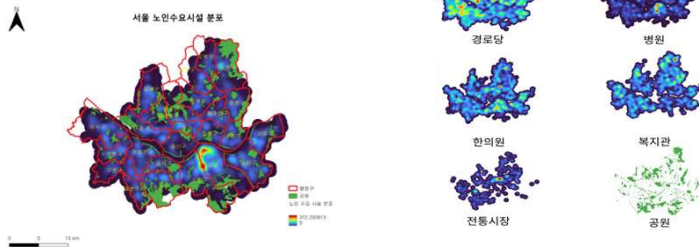
2. 커널 밀도 추정 결과

고밀도 지역

- 강남구, 서초구의 강남대로를 중심으로 주변 일대
- 송파구 잠실새내 선수촌 병원 일대
- 강동구 천호동, 천호역 인근
- 노원구 상계동, 상계 주공 아파트 일대

저밀도 지역

- 경기도와 인접한 외각 지역 전체
- 용산구 미군기지 지역
- 공항동 김포공항 일대
- 서대문구 북아현동 일대



연구 결론

- 노인 수요 시설은 전체적으로 군집화된 패턴을 보여주고, 국지적으로는 강남구, 서초구, 노원구, 영등포구의 도심 지역에 주로 밀집됨.
- 공급대비 수요로 확인한 노인 수요 시설의 패턴도 핫스팟 분석과 유사하게 강남, 서초 권역에서 강세가 보임. 그러나, 명동과 소공동과 같은 구도심 중앙에서도 높은 지표 확인가능
- 밀도 분석을 통하여서도 강남대로를 중심으로한 강남, 서초 지역의 강한 군집을 확인 할 수 있음. 또한, 노원구 상계동에서도 높은 밀도가 확인됨.
- 해당 결과는 일자리와 교통이 강남, 서초에 집중됨(유기현, 2024)과 더불어 노인 수요 시설이 강남권역에 집중되어 있음을 규명

연구 의의 및 한계

- 노인들을 위한 여러 정책이 실행되고 있음에도, 공간적 불균형은 심화되어 있다는 점을 확인
- 공간 단위 설정을 읍면동 단위에서 진행하였지만, 단위를 변환하면 전혀 다른 패턴이 나타날 수도 있는 한계 존재

연구방법



3. 2SFCA

상위 지표 지역

- 명동, 소공동, 논현 1동, 서초 4동

하위 지표 지역

- 공항동, 도봉 1동, 대학동, 우이동



노인수요시설 접근성 지표



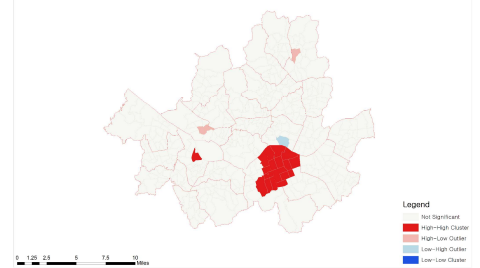
0 5 10 km

4. LISA

- HH: 영등포동, 신사동, 압구정동, 논현동, 역삼동, 잠원동, 반포1동, 서초4동
- HL: 서교동, 상계 6,7 동
- LL: N.A
- LH: 성수1가1동



노인수요시설 LISA



참고문헌

- 조성아, & 이건학. (2017). 공간 통계를 활용한 서울시 노년 인구 거주지와 노인 수요 시설 분포의 공간적 불일치 탐색 (Vol. 20, Issue 2). 한국도시지리학회지.
- 유기현. (2024). 서울시 지역균형발전의 한계 및 정책방향 연구. 공공사회연구, 14(1), 55-89, 10.21286/jps.2024.02.14.1.55