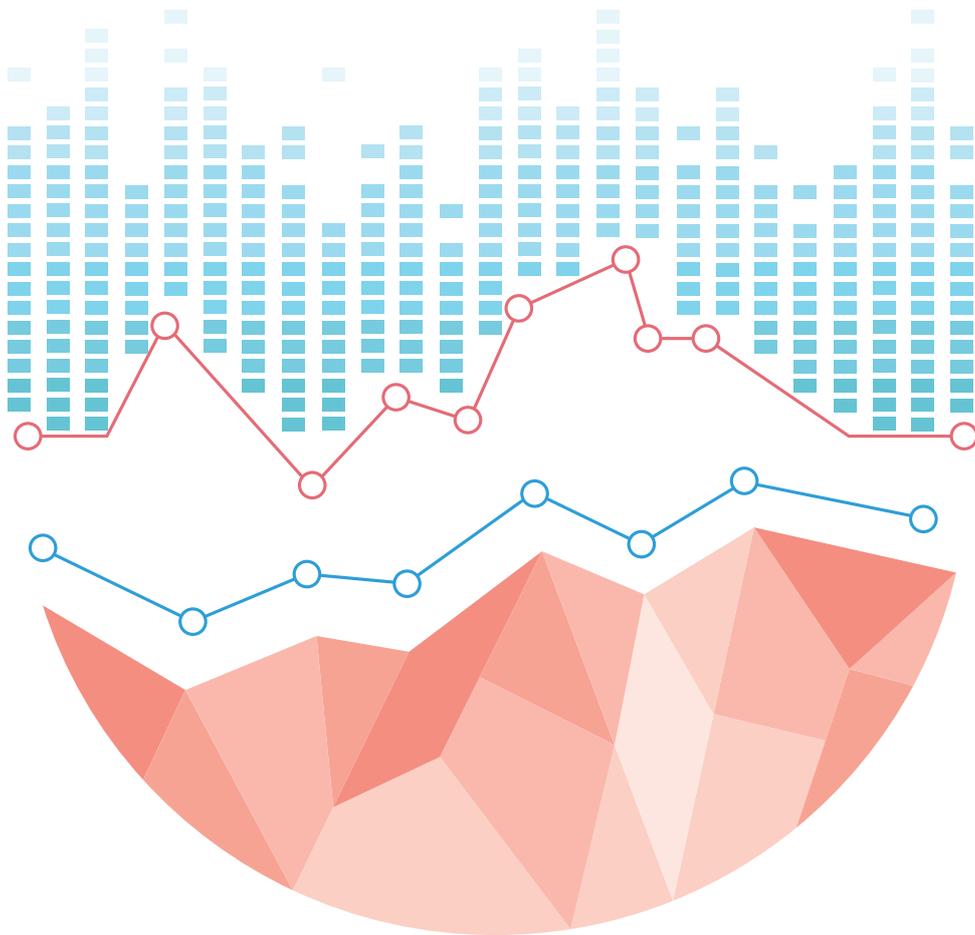
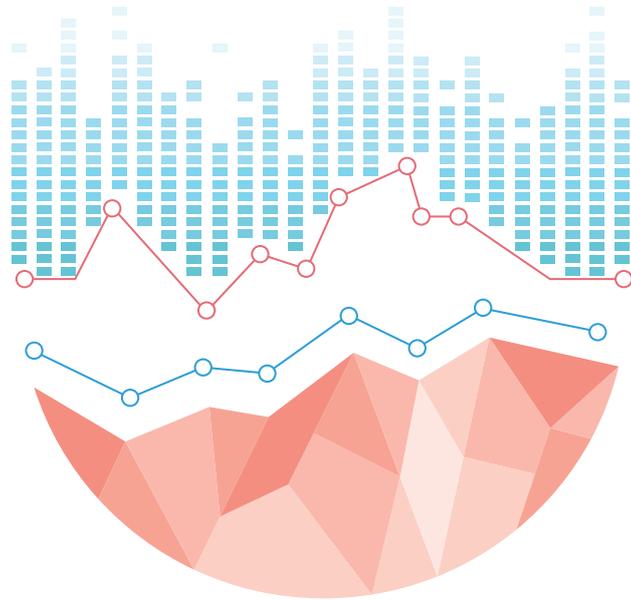


# 2015년 서울시 치매환자 의료 이용 및 등록 현황 분석

(2003~2012년 건강보험공단 자료를 중심으로)





## I. 개요

# 1. 개요

## 1. 연구목적

- 우리나라에서 고령인구 비율이 7%(고령화 사회)에서 14%(고령사회)에 도달하는데 걸리는 기간은 19년, 14%에서 20%(초 고령 사회)에 도달하는데 걸리는 기간은 7년에 불과하여 선진국에 비해 훨씬 빠른 속도로 고령사회에 진입할 것으로 예상 되고 있음. 2014년 65세 이상 고령인구는 전체 인구 중 12.7%를 차지하나, 2024년에는 19.0%, 2034년에는 27.6%로 계속 늘어날 것으로 예측되는 가운데, 대표적 노인성 질환인 치매로 인한 의료이용은 계속 증가할 것으로 예측되고 있음.
- 치매는 인지장애를 포함한 일련의 증상을 나타내는 질환으로 일상생활 수행에 어려움을 느끼게 되며 행동 변화가 나타남. 치매 유병률이 높을수록 치매환자의 간호 요구도는 높아지고 인지기능장애와 일상생활수행능력장애로 인하여 타인의 도움 없이는 독립적인 생활을 영위하기가 점차 어려워짐. 치매환자를 돌보는 가족뿐만 아니라 사회를 향한 의존성이 높아지게 되며, 이는 결과적으로 의학적 문제뿐만 아니라 사회경제적 손실을 초래함.
- 서울시에서는 급격한 노인인구의 증가로 발생하는 치매인구 증가에 대한 심각성과 치매로 인한 가족의 심리적, 신체적, 경제적 부담 증가를 예상하며, 치매에 대한 인식 개선, 예방, 조기진단 및 치료, 진행 단계에 따른 적절한 의료 및 복지 서비스의 제공 등을 통합적으로 제공하는 치매통합관리 시스템의 필요성을 인식하고, 2006년 서울시치매관리사업을 총괄·기획·지원하는 기구인 서울특별시광역치매센터를 서울대학교병원에 위탁하여 치매통합관리 서비스를 8년간 제공해 오고 있음.
- 이러한 시점에서 본 연구는 최근 10년 동안(2003~2012년) 서울시 치매질환으로 인한 의료 이용 변화를 살펴봄으로써 향후 서울시치매관리사업 계획 및 정책 개발에 기초 자료를 제공하고자 함.



## 2. 연구대상

- **분석질환**

- 노인장기요양보험제도의 급여 대상으로 분류되는 치매(F00~F03, G30)
- 질병코드는 한국표준질병사인분류(통계청)에 의함.

- **분석기준**

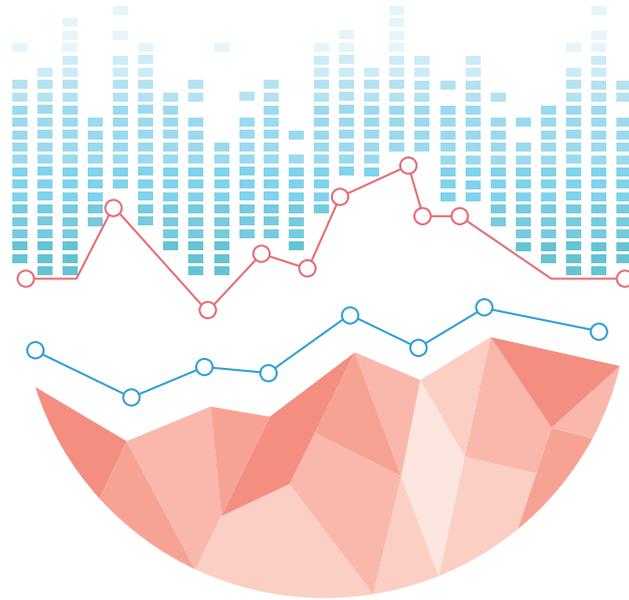
- 2003년부터 2012년까지 치매질환(주상병) 의료이용 대상
- 수진기준(2013년 지급분까지 반영)
- 수진시점 거주지 기준
- 실수진자수 합계는 자치구별 중복 제거
- 진료인원은 약국 제외
- 서울시 각 자치구별 인구수는 '서울통계'연도말 기준 자료를 이용
- 서울시 추정 치매환자수 산출을 위해, 25개 자치구별 인구 특성(연령, 성별)을 반영한 치매 유병률 데이터를 중앙치매센터 요청해 획득한 자료를 이용

## 3. 연구내용

- 연도별(2003~2012) 치매질환으로 의료를 이용한 환자 현황을 파악
  - 연령대 : 64세 이하, 65세 ~ 74세, 75세 이상
  - 의료이용 내역 : 진료인원/ 진료비(공단 부담금)
- 연도별(2010~2012) 서울시 각 자치구별 치매질환으로 의료를 이용한 환자 현황 파악
- 연도별(2010~2012) 서울시 각 자치구별 치매질환 의료이용자수 대비 등록관리현황 파악

## 4. 기타

- 본 자료는 건강보험/의료급여 진료비 지급자료에 근거한 자료이므로 실제 유병 자료와는 차이가 있을 수 있음.
- 본 자료는 수진기준이 2013년 지급분까지 반영되어 실제 진료인원과 진료비는 차이가 있을 수 있음.



## II. 분석개요

1. 2003 ~ 2012년 서울시 치매환자 진료 현황
2. 2003 ~ 2012년 연령대·성별 서울시 치매환자 진료 현황
3. 2010 ~ 2012년 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 치매환자 진료 현황
4. 2010 ~ 2012년 서울시 25개 자치구별 치매환자 진료 현황
5. 2010 ~ 2012년 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 치매환자 진료 현황

**[부록]** 2015년 서울시치매관리사업 등록 정상군, 고위험군, 치매군 서비스 이용률

## II. 분석 결과

### 1. 2003~2012년 서울시 치매환자(F00~F03, G30) 진료 현황

- 2003년부터 2012년까지 10년간 서울시 치매환자 전 연령대 진료 현황을 분석한 결과, 총 수진자는 299,808명이며, 그 중 여성은 202,022명으로 67.4%를 차지하였으며, 남성은 97,786명이었다.
- 연도별 치매환자의 연평균 증가율을 살펴보면, 2003년 10,125명에서 2012년 57,087명으로 매년 21.2%씩 증가하였으며, 진료비는 11,393,010천원에서 113,053,633천원으로 연평균 29.0%씩 증가하였고, 1인당 진료비는 2003년 1,125천원에서 2012년 1,980천원으로 연평균 6.5%씩 증가하였다. 국민건강보험정책 연구원(2015)<sup>1</sup>에서 발표한 치매환자 의료 이용 분석 결과와 비교하면, 치매환자 연평균 증가율은 전국 21.9% 보다 서울이 0.7% 낮았으며, 진료비 증가율은 전국 36.2% 보다 서울이 7.2% 낮은 것으로 조사되었다.

#### [ 연도별 서울시 치매환자 의료이용 현황 ]

(단위 : 명, 천원)

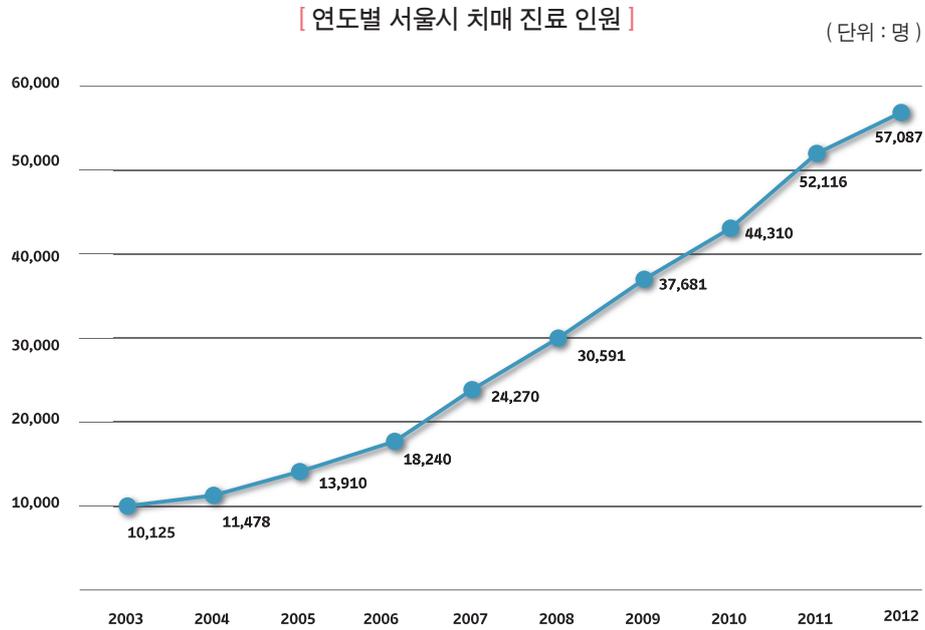
연도	진료인원	진료비	1인당 진료비
2003	10,125	11,393,010	1,125
2004	11,478	13,513,424	1,177
2005	13,910	18,278,175	1,314
2006	18,240	27,102,648	1,486
2007	24,270	46,646,711	1,922
2008	30,591	67,448,746	2,205
2009	37,681	78,514,859	2,084
2010	44,310	92,340,739	2,084
2011	52,116	107,955,894	2,071
2012	57,087	113,053,633	1,980
<b>연평균증가율<sup>2</sup></b>	<b>21.2%</b>	<b>29.0%</b>	<b>6.5%</b>

<sup>1</sup> 국민건강보험공단 건강보험정책연구원(2015.1) 치매환자의 의료이용 분석(2003~2013) 보고서

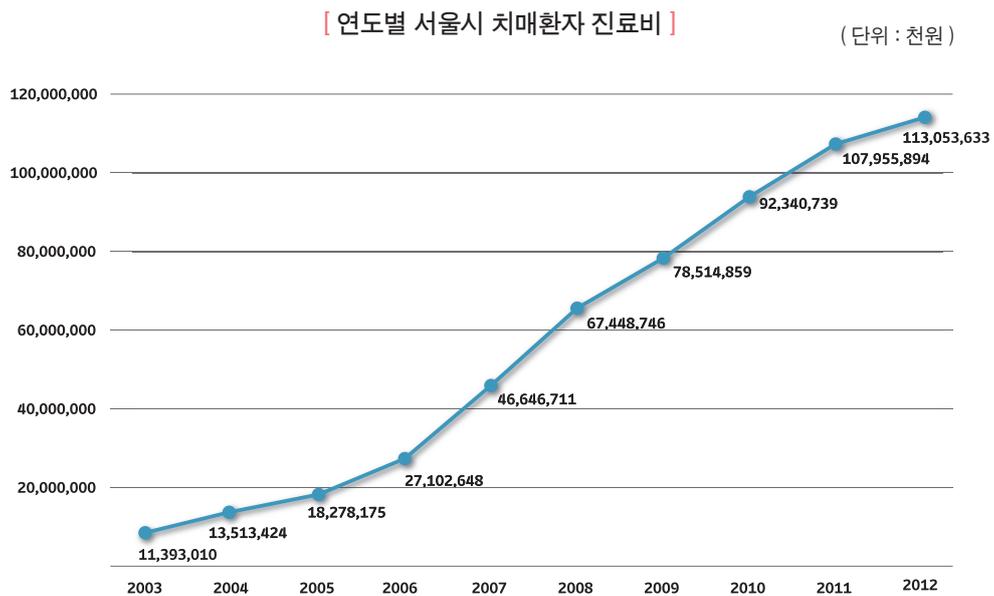
<sup>2</sup> 일정기간의 증가율 평균을 기하평균( $=\sqrt[n]{(a+b)}$ )을 활용하여 산출함. 기하평균에 의하여 몇 년간의 연평균 증가율을 산출하는 공식

\* 연평균 증가율(%) =  $(\sqrt[n]{\text{초기년도 수치}/\text{마지막년도 수치}} - 1)$

- 2003년부터 2012년까지 10년간 서울시 치매환자 진료 현황을 분석한 결과, 진료 인원이 2003년 10,125명에서 2012년 57,087명으로 약 5.6배 증가하였다.



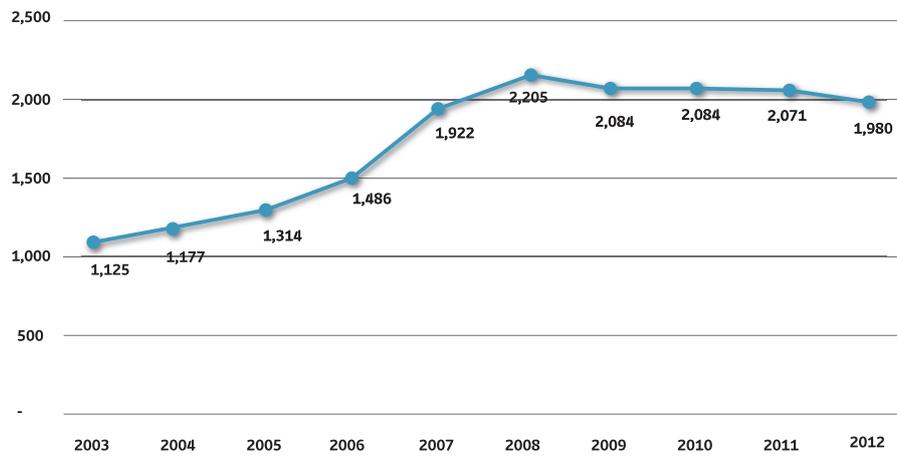
- 2003년부터 2012년까지 10년간 서울시 치매환자 진료비를 분석한 결과, 2003년 11,393,010천원에서 2012년 113,053,633천원으로 약 9.9배 증가하였다.



- 2003년부터 2012년까지 10년간 서울시 치매환자 1인당 연간 의료비를 분석한 결과, 2003년 1,125천원에서 2012년 1,980천원으로 약 1.8배 증가하였다.

[ 연도별 서울시 치매환자 1인당 연간 진료비 ]

(단위 : 천원)

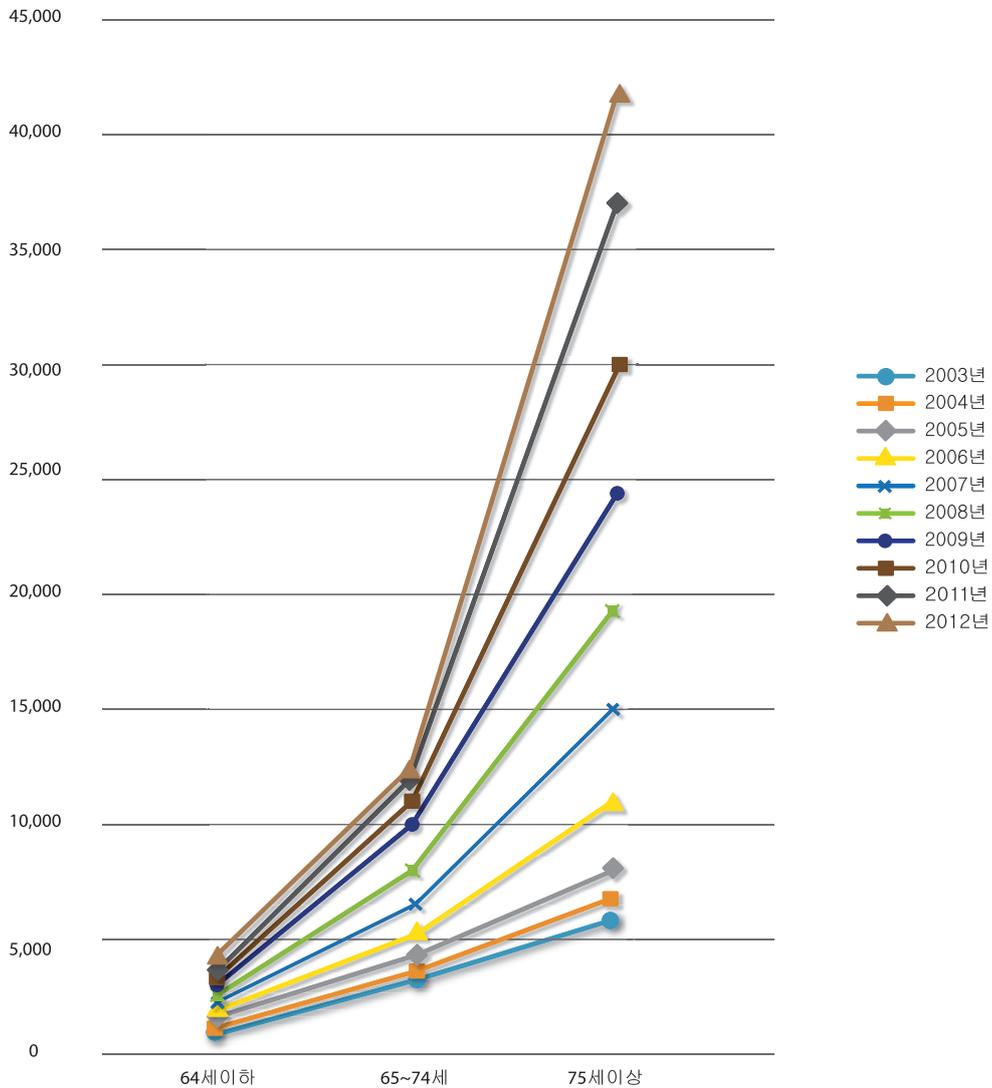


## 2. 2003~2012년 연령대·성별 서울시 치매환자(F00~F03, G30) 진료 현황

- 연령대별로 진료인원을 비교해본 결과, 75세 이상 그룹에서 치매 진료인원이 가장 많았으며, 65~74세, 64세 이하 순으로 나타났다. 즉, **연령대가 높아질수록 진료인원이 증가하고** 있음을 알 수 있었다.

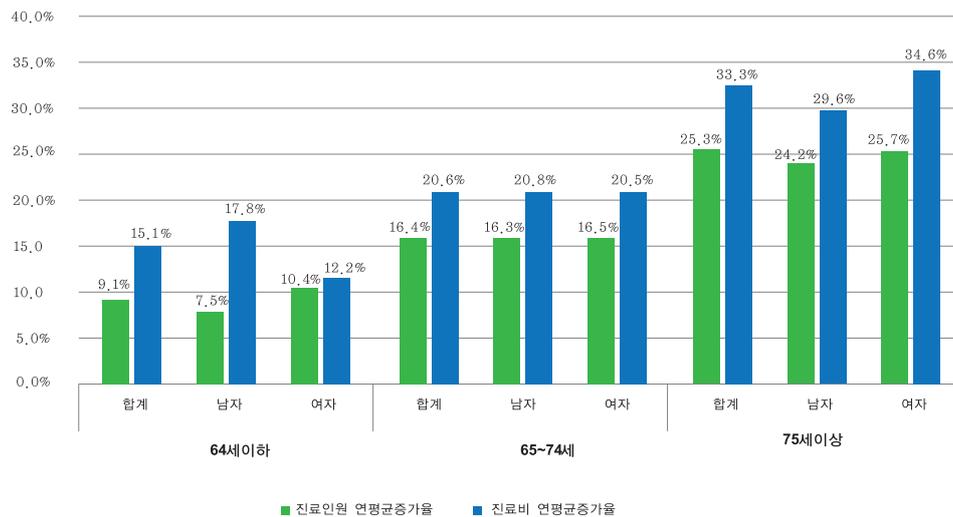
[ 연도별 서울시 치매환자 현황 ]

(단위: 명)



- 연령대별로 진료인원 및 진료비를 비교해 본 결과, 75세 이상 그룹에서 치매 진료인원 및 진료비가 가장 높았으며, 65~74세, 64세 이하 순으로 나타났다. 즉, 연령대가 높아질수록 진료인원 및 진료비가 증가하고 있음을 알 수 있었다. 연령대별 치매 진료인원과 진료비의 연평균 증가율을 살펴보면, 75세 이상에서 가장 높았으며, 각각 25.3%와 33.3%로 나타나 가장 큰 폭으로 증가하였다.
- 성별에 따른 치매환자의 의료이용 차이를 살펴보면, 진료인원과 진료비 모두 여성이 남성에 비해 높게 나타났으며, 매년 여성 치매환자 증가 및 이로 인한 의료이용 급증이 야기되고 있음을 알 수 있었다. 특히, 남녀 모두 75세 이상에서 진료환자수와 진료비의 증가율이 가장 높게 나타났다.

[연령대별·성별 서울시 치매환자의 의료이용 연평균증가율 비교] (단위: 명)



[ 연도별 연령대·성별 치매환자 의료이용 현황 ]

(단위 : 명, 천원)

구 분		전체			64세이하		
		계	남자	여자	계	남자	여자
2003년	진료인원	10,125	3,617	6,508	1,512	716	796
	진료비	11,393,009	4,076,439	7,316,570	1,315,815	625,353	690,462
2004년	진료인원	11,478	3,970	7,508	1,682	710	972
	진료비	13,513,422	4,814,496	8,698,926	1,514,429	676,088	838,341
2005년	진료인원	13,910	4,707	9,203	1,832	791	1,041
	진료비	18,278,175	6,183,239	12,094,936	1,895,084	911,261	983,823
2006년	진료인원	18,240	6,171	12,069	2,077	893	1,184
	진료비	27,102,648	9,025,160	18,077,488	2,311,529	1,221,416	1,090,113
2007년	진료인원	24,270	8,223	16,047	2,330	1,040	1,290
	진료비	46,646,711	14,785,657	31,861,054	3,078,420	1,595,948	1,482,472
2008년	진료인원	30,591	10,115	20,476	2,641	1,159	1,482
	진료비	67,448,746	20,217,517	47,231,229	3,726,409	1,888,649	1,837,760
2009년	진료인원	37,681	12,385	25,296	3,100	1,361	1,739
	진료비	78,514,859	23,726,697	54,788,162	4,154,270	2,216,623	1,937,647
2010년	진료인원	44,310	14,285	30,025	3,408	1,449	1,959
	진료비	92,340,740	27,179,122	65,161,618	4,704,990	2,728,041	1,976,949
2011년	진료인원	52,116	16,513	35,603	3,629	1,555	2,074
	진료비	107,955,893	30,997,999	76,957,894	5,005,391	2,926,399	2,078,992
2012년	진료인원	57,087	17,800	39,287	3,316	1,369	1,947
	진료비	113,053,633	31,545,523	81,508,110	4,662,139	2,723,390	1,938,749
연평균 증가율	진료인원	21.2%	19.4%	22.1%	9.1%	7.5%	10.4%
	진료비	29.0%	25.5%	30.7%	15.1%	17.8%	12.2%

[ 연도별 연령대·성별 치매환자 의료이용 현황 ]

(단위 : 명, 천원)

구분		65~74세			75세이상		
		계	남자	여자	계	남자	여자
2003년	진료인원	3,159	1,266	1,893	5,454	1,635	3,819
	진료비	3,233,998	1,417,038	1,816,960	6,843,196	2,034,048	4,809,148
2004년	진료인원	3,455	1,393	2,062	6,341	1,867	4,474
	진료비	3,731,051	1,603,265	2,127,786	8,267,942	2,535,143	5,732,799
2005년	진료인원	4,113	1,600	2,513	7,965	2,316	5,649
	진료비	4,752,888	1,940,478	2,812,410	11,630,203	3,331,500	8,298,703
2006년	진료인원	5,289	2,084	3,205	10,874	3,194	7,680
	진료비	6,581,244	2,827,591	3,753,653	18,209,875	4,976,153	13,233,722
2007년	진료인원	6,910	2,705	4,205	15,030	4,478	10,552
	진료비	10,911,670	4,585,770	6,325,900	32,656,621	8,603,939	24,052,682
2008년	진료인원	8,369	3,287	5,082	19,581	5,669	13,912
	진료비	14,679,222	6,442,576	8,236,646	49,043,115	11,886,292	37,156,823
2009년	진료인원	10,050	4,016	6,034	24,531	7,008	17,523
	진료비	15,938,266	6,928,037	9,010,229	58,422,323	14,582,037	43,840,286
2010년	진료인원	10,861	4,360	6,501	30,041	8,476	21,565
	진료비	17,191,792	7,485,083	9,706,709	70,443,958	16,965,998	53,477,960
2011년	진료인원	12,070	4,769	7,301	36,417	10,189	26,228
	진료비	17,887,023	7,936,433	9,950,590	85,063,479	20,135,167	64,928,312
2012년	진료인원	12,375	4,920	7,455	41,396	11,511	29,885
	진료비	17,509,525	7,784,877	9,724,648	90,881,969	21,037,256	69,844,713
연평균 증가율	진료인원	16.4%	16.3%	16.5%	25.3%	24.2%	25.7%
	진료비	20.6%	20.8%	20.5%	33.3%	29.6%	34.6%

### 3. 2010~2012년 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 치매환자 진료 현황

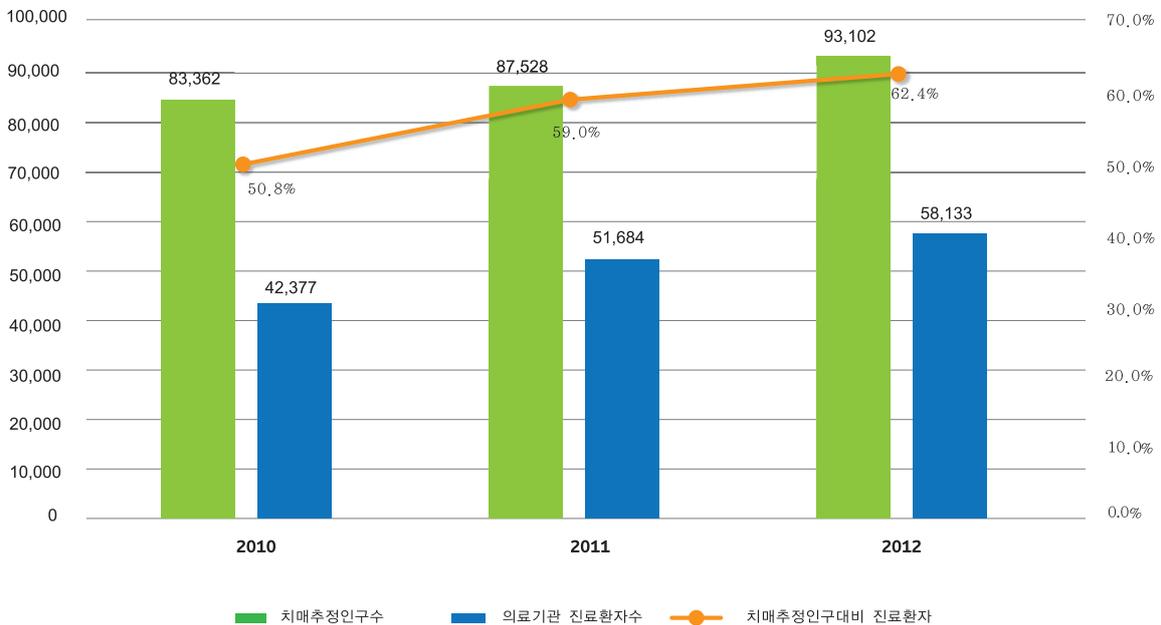
- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 의료기관 치매(F00~F03, G30) 진료 환자 현황을 분석한 결과, 치매추정인구수 대비 의료기관 치매 진료환자수 비율은 2010년 50.8%에서 2012년 62.4%로 증가하였으며, 연평균 10.8%씩 증가하였다.

[ 연도별 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료현황 ]

(단위 : 명, 천원)

연도	65세 이상 노인인구수	치매 유병률 (%)	치매추정인구수 (A)	의료기관 진료환자수 (B)	치매추정인구대비 진료환자비 (B/A*100)
2010	1,002,770	8.31	83,362	42,377	50.8%
2011	1,044,750	8.38	87,528	51,684	59.0%
2012	1,105,583	8.42	93,102	58,133	62.4%
<b>연평균증가율</b>	<b>5.0%</b>	<b>0.7%</b>	<b>5.7%</b>	<b>17.1%</b>	<b>10.8%</b>

자료 : 「2012년 전국치매유병률 조사」결과를 토대로서울통계의 노인인구수를 활용하여 추계함.

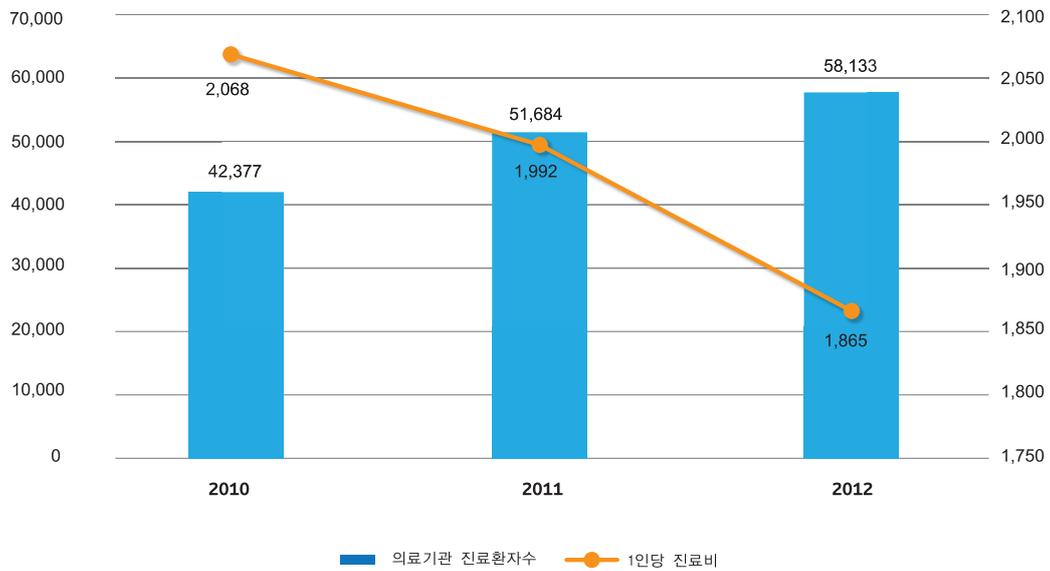


- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 65세 이상 치매환자 1인당 연간 진료비를 분석한 결과, 2010년 2,068천원에서 2012년 1,865천원으로 연평균 -5.0%씩 감소하였다.

[ 연도별 서울시 65세 이상 치매환자 1인당 연간 진료비 ]

( 단위 : 명, 천원 )

연도	의료기관 진료환자수 (A)	연간 진료비 (B)	1인당 진료비 (B/A)
2010	42,377	87,635,749	2,068
2011	51,684	102,950,501	1,992
2012	58,133	108,391,492	1,865
<b>연평균증가율</b>	<b>17.1%</b>	<b>11.2%</b>	<b>-5.0%</b>

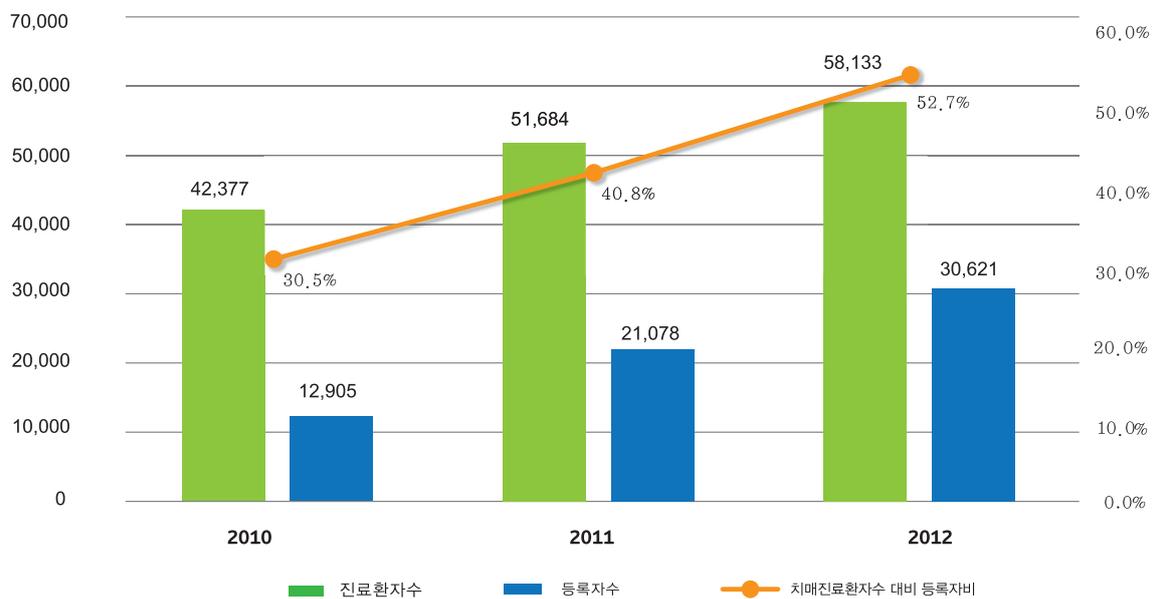


- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 65세 이상 의료기관 치매 진료환자수 대비 서울시치매관리사업 등록자수 비율은 2010년 30.5%에서 2012년 52.7%로 증가하였으며, 연평균 31.5%씩 증가하였다.

[ 연도별 서울시 65세 이상 치매 진료환자수 대비 등록자비 ]

(단위: 명)

연도	의료기관 진료환자수 (A)	서울시치매 관리사업 등록자수 (B)	치매진료환자수 대비 등록자비 (B/A*100)
2010	42,377	12,905	30.5%
2011	51,684	21,078	40.8%
2012	58,133	30,621	52.7%
<b>연평균증가율</b>	<b>17.1%</b>	<b>54.0%</b>	<b>31.5%</b>



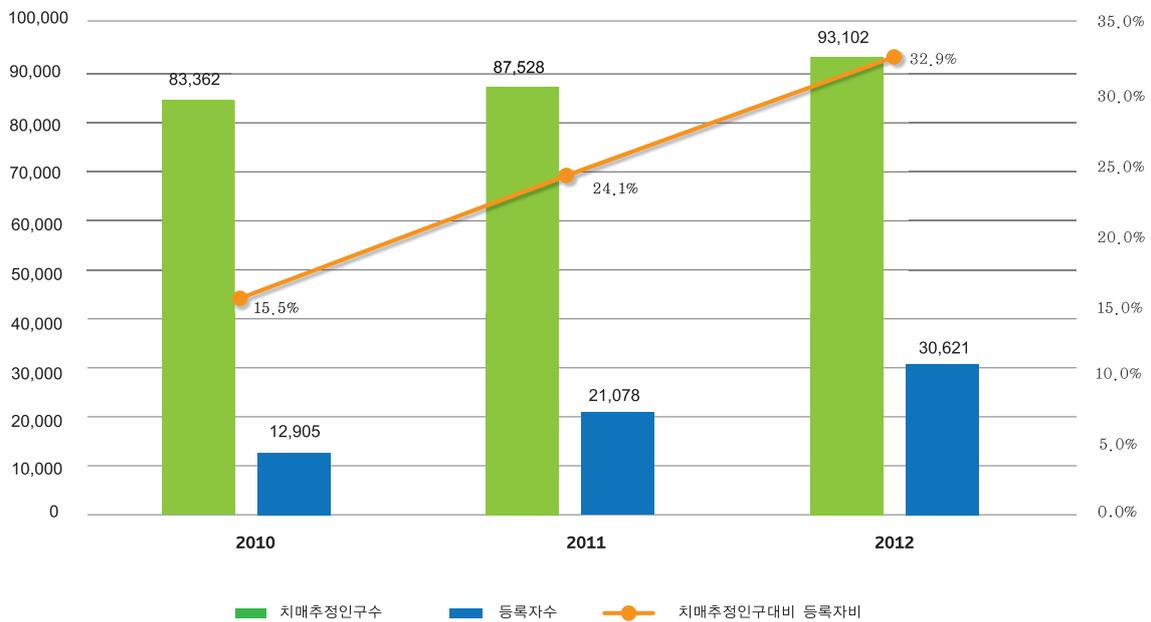
- 서울시 65세 이상 치매 추정인구수 대비 서울시치매관리사업 등록자수 비율은 2010년 15.5%에서 2012년 32.9%로 증가하였으며, 연평균 45.8%씩 증가하였다.

[ 연도별 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 등록자 현황 ]

(단위 : 명)

연도	65세 이상 노인인구수	치매 유병률 (%)	치매추정인구수 (A)	서울시치매 관리사업 등록자수 (B)	치매추정인구수 대비 등록자비 (B/A*100)
2010	1,002,770	8.31	83,362	12,905	15.5%
2011	1,044,750	8.38	87,528	21,078	24.1%
2012	1,105,583	8.42	93,102	30,621	32.9%
<b>연평균증가율</b>	<b>5.0%</b>	<b>0.7%</b>	<b>5.7%</b>	<b>54.0%</b>	<b>45.8%</b>

자료 : 「2012년 전국치매유병률 조사」결과를 토대로서울통계의 노인인구수를 활용하여 추계함.



#### 4. 2010~2012년 서울시 25개 자치구별 치매환자 진료 현황

- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 전 연령대 치매(F00~F03, G30)환자 진료 현황을 분석한 결과, 2012년 기준 진료 환자수는 송파구가 4,085명으로 가장 많았고, 중구가 890명으로 가장 적었다.
- 25개 자치구별 연도별 치매환자 연평균 증가율은 도봉구가 24.3%로 가장 높았고, 강남구가 8.6% 가장 낮았다.

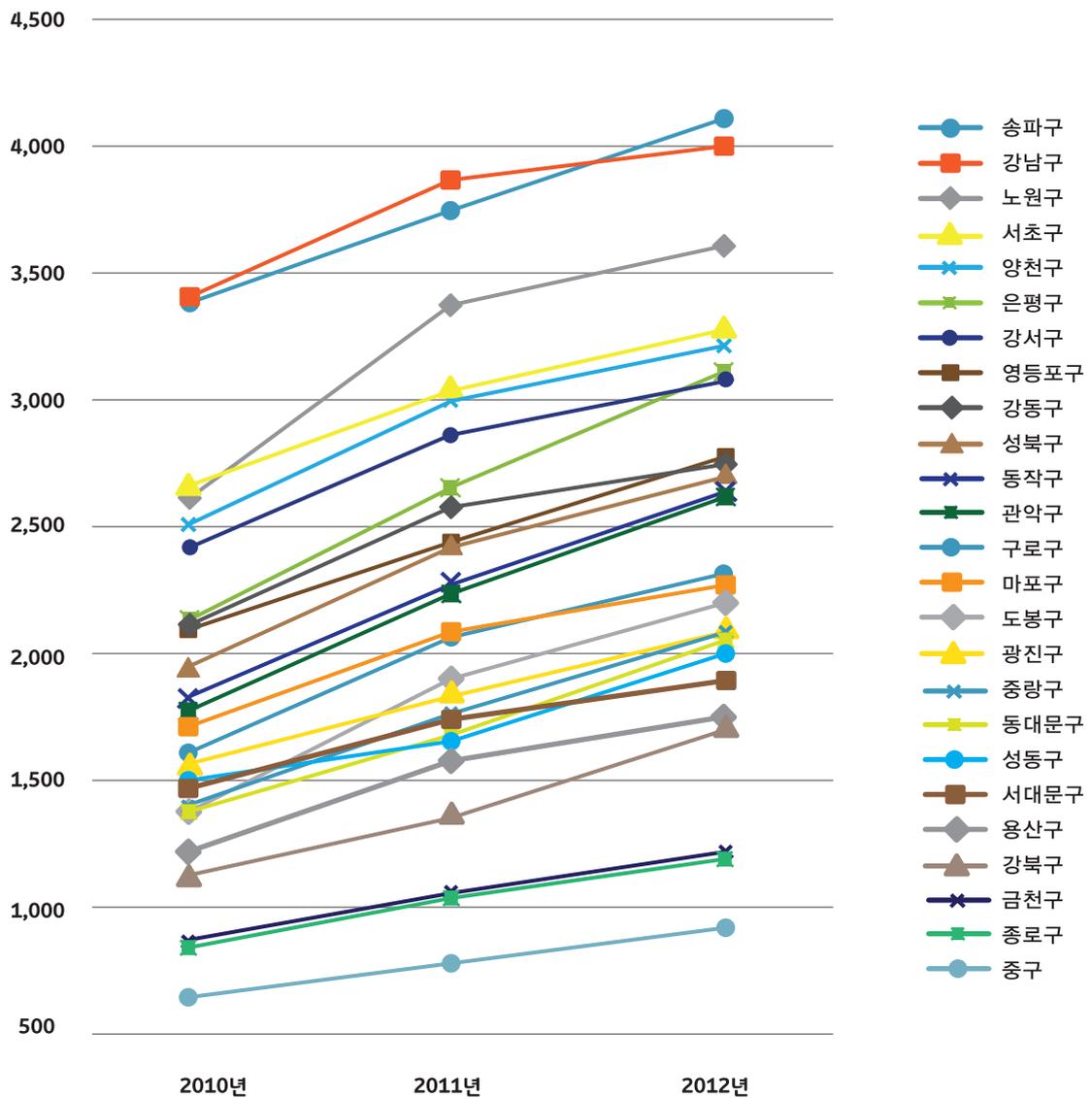
[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 치매 진료자수 및 연평균 증가율 ]

구명	2010년	2011년	2012년	연평균 증가율
송파구	3,394	3,747	4,085	9.7%
강남구	3,384	3,856	3,990	8.6%
노원구	2,633	3,357	3,623	17.3%
서초구	2,677	3,088	3,304	11.1%
양천구	2,521	3,021	3,245	13.5%
은평구	2,120	2,671	3,153	22.0%
강서구	2,420	2,866	3,127	13.7%
영등포구	2,091	2,457	2,785	15.4%
강동구	2,126	2,565	2,719	13.1%
성북구	1,969	2,462	2,699	17.1%
동작구	1,862	2,341	2,638	19.0%
관악구	1,817	2,313	2,598	19.6%
구로구	1,630	2,082	2,333	19.6%
마포구	1,771	2,080	2,257	12.9%
도봉구	1,428	1,937	2,206	24.3%
광진구	1,567	1,875	2,119	16.3%
중랑구	1,398	1,784	2,095	22.4%
동대문구	1,411	1,712	2,074	21.2%
성동구	1,478	1,690	1,996	16.2%
서대문구	1,423	1,737	1,899	15.5%
용산구	1,259	1,584	1,751	17.9%
강북구	1,155	1,413	1,731	22.4%
금천구	851	1,064	1,172	17.4%
종로구	865	1,035	1,134	14.5%
중구	642	746	890	17.7%



[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 치매 진료자수 ]

(단위 : 명)



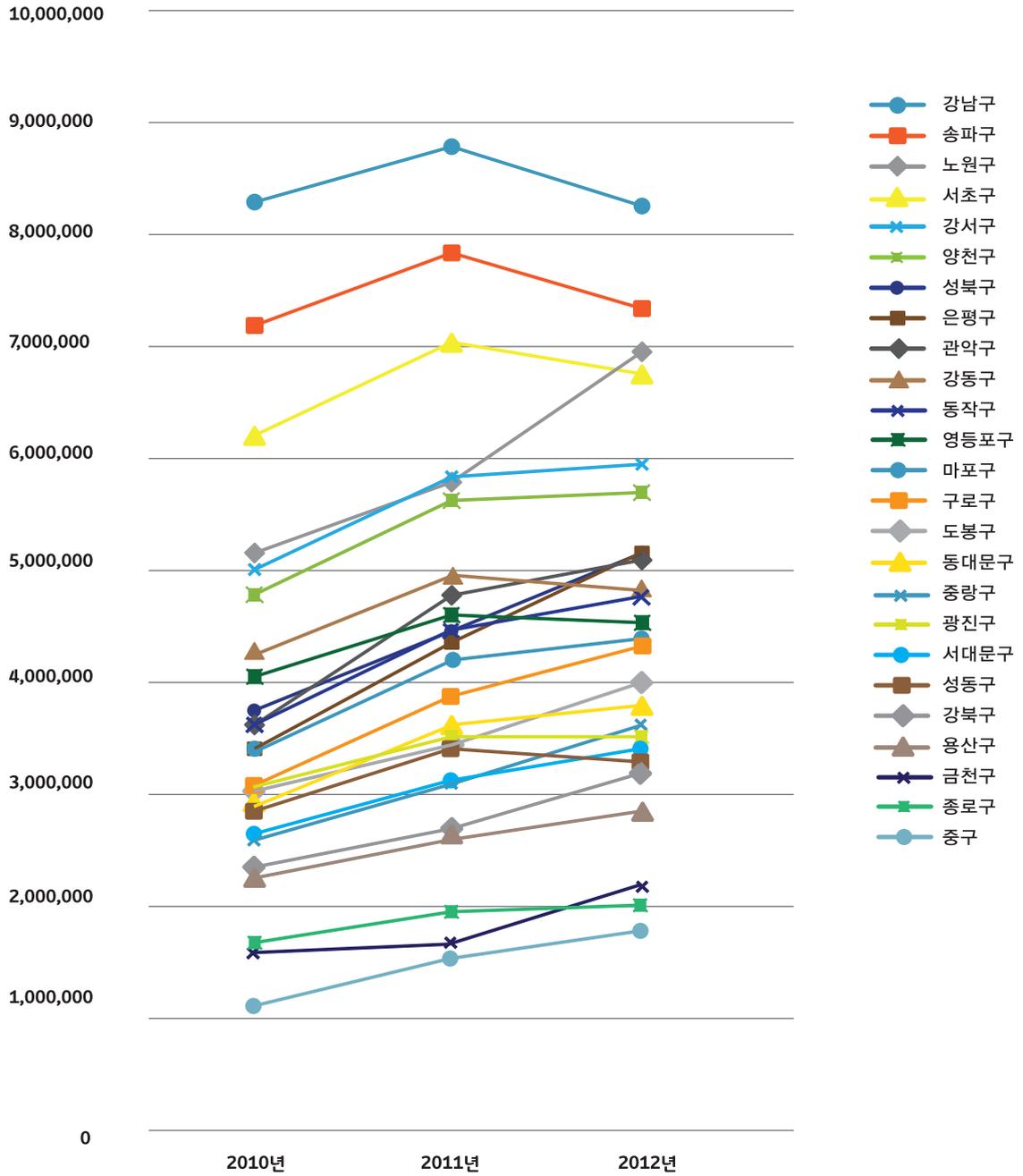
- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 전 연령대 치매(F00~F03, G30)환자 진료비를 분석한 결과, 2012년 현재 진료비는 강남구가 8,242,779천원으로 가장 높았고, 중구가 1,733,211천원으로 가장 낮았다.
- 25개 자치구별 연도별 치매 진료비 연평균 증가율은 중구가 25.3% 가장 높았고, 강남구가 -0.1% 가장 낮았다.

[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 치매 진료비 및 연평균 증가율 ]

구명	2010년	2011년	2012년	연평균 증가율
강남구	8,265,003	8,741,575	8,242,779	-0.1%
송파구	7,206,160	7,818,037	7,359,491	1.1%
노원구	5,170,178	5,815,175	6,970,412	16.1%
서초구	6,148,427	7,054,073	6,787,352	5.1%
강서구	4,974,401	5,893,624	5,939,667	9.3%
양천구	4,765,014	5,698,688	5,700,149	9.4%
성북구	3,800,985	4,500,349	5,130,933	16.2%
은평구	3,418,396	4,551,979	5,107,004	22.2%
관악구	3,681,652	4,779,412	5,082,636	17.5%
강동구	4,370,635	4,948,563	4,922,279	6.1%
동작구	3,715,602	4,501,610	4,807,601	13.7%
영등포구	4,076,294	4,647,550	4,618,695	6.4%
마포구	3,415,094	4,226,500	4,432,347	13.9%
구로구	3,034,697	3,843,392	4,229,784	18.1%
도봉구	2,956,417	3,482,374	3,981,839	16.1%
동대문구	3,007,117	3,672,266	3,811,397	12.6%
중랑구	2,658,974	3,106,965	3,629,340	16.8%
광진구	3,092,800	3,550,822	3,512,097	6.6%
서대문구	2,726,337	3,111,523	3,420,126	12.0%
성동구	2,873,102	3,384,238	3,296,736	7.1%
강북구	2,380,588	2,723,760	3,177,152	15.5%
용산구	2,260,979	2,679,763	2,916,911	13.6%
금천구	1,581,989	1,705,601	2,236,222	18.9%
종로구	1,655,277	1,963,060	2,007,474	10.1%
중구	1,104,620	1,554,995	1,733,211	25.3%

[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 치매 진료비 ]

(단위 : 천원)



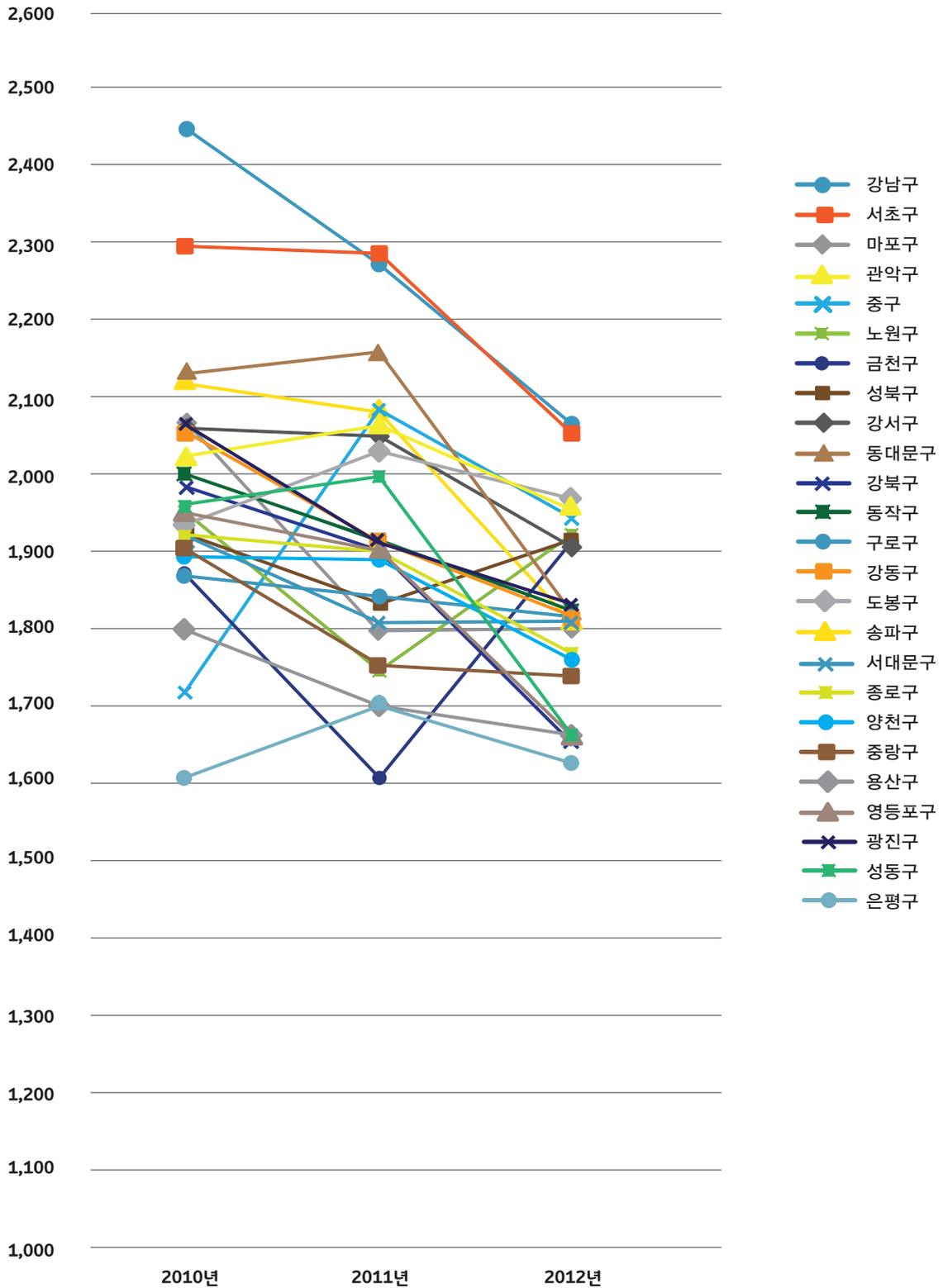
- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 전 연령대 치매(F00~F03, G30)환자 1인당 진료비를 분석한 결과, 2012년 현재 1인당 치매 진료비는 강남구가 2,066천원으로 가장 높았고, 은평구가 1,620천원으로 가장 낮았다.
- 25개 자치구별 연도별 1인당 치매 진료비 연평균 증가율은 중구가 6.4% 가장 높았고, 광진구가 -8.4% 가장 낮았다.

[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 1인당 치매 진료비 및 연평균 증가율 ]

구명	2010년	2011년	2012년	연평균 증가율
강남구	2,442	2,267	2,066	-8.0%
서초구	2,297	2,284	2,054	-5.4%
마포구	1,928	2,032	1,964	0.9%
관악구	2,026	2,066	1,956	-1.7%
중구	1,721	2,084	1,947	6.4%
노원구	1,964	1,732	1,924	-1.0%
금천구	1,859	1,603	1,908	1.3%
성북구	1,930	1,828	1,901	-0.8%
강서구	2,056	2,056	1,899	-3.9%
동대문구	2,131	2,145	1,838	-7.1%
강북구	2,061	1,928	1,835	-5.6%
동작구	1,995	1,923	1,822	-4.4%
구로구	1,862	1,846	1,813	-1.3%
강동구	2,056	1,929	1,810	-6.2%
도봉구	2,070	1,798	1,805	-6.6%
송파구	2,123	2,086	1,802	-7.9%
서대문구	1,916	1,791	1,801	-3.0%
종로구	1,914	1,897	1,770	-3.8%
양천구	1,890	1,886	1,757	-3.6%
중랑구	1,902	1,742	1,732	-4.6%
용산구	1,796	1,692	1,666	-3.7%
영등포구	1,949	1,892	1,658	-7.8%
광진구	1,974	1,894	1,657	-8.4%
성동구	1,944	2,003	1,652	-7.8%
은평구	1,612	1,704	1,620	0.2%

[ 연도별 25개 자치구별 전 연령대 1인당 치매 진료비 ]

(단위 : 천원)

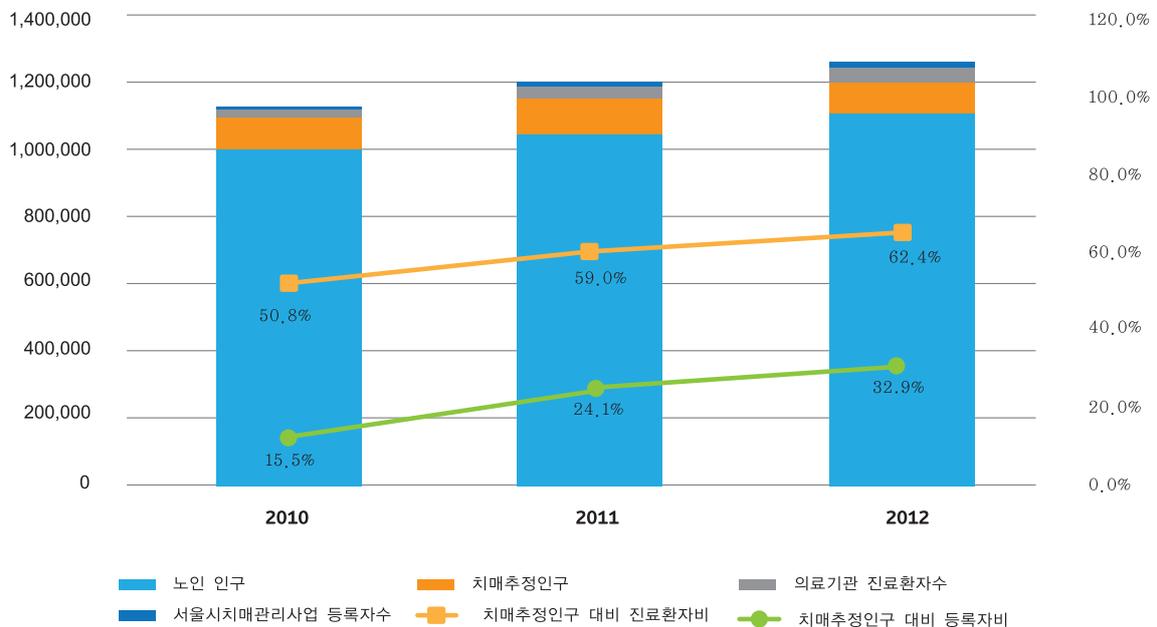


## 5. 2010~2012년 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 치매 환자 진료 현황

- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 의료기관 치매 (F00~F03, G30) 진료 환자 현황을 분석한 결과, 치매추정인구수 대비 의료기관 치매 진료환자수 비율은 2010년 50.8%에서 2012년 62.4%로 증가하였으며, 연평균 10.8%씩 증가하였다.
- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 서울시치매관리사업 등록자수 현황을 분석한 결과, 치매추정인구수 대비 서울시치매관리사업 등록자 비율은 2010년 15.5%에서 2012년 32.9%로 증가하였으며, 연평균 45.8%씩 증가하였다.
- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 1인당 진료비 현황을 분석한 결과, 1인당 진료비는 2010년 2,068천원에서 2012년 1,865천원으로 감소하였으며, 연평균 -5.0%씩 감소하였다.

[ 연도별 서울시 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료현황 ]

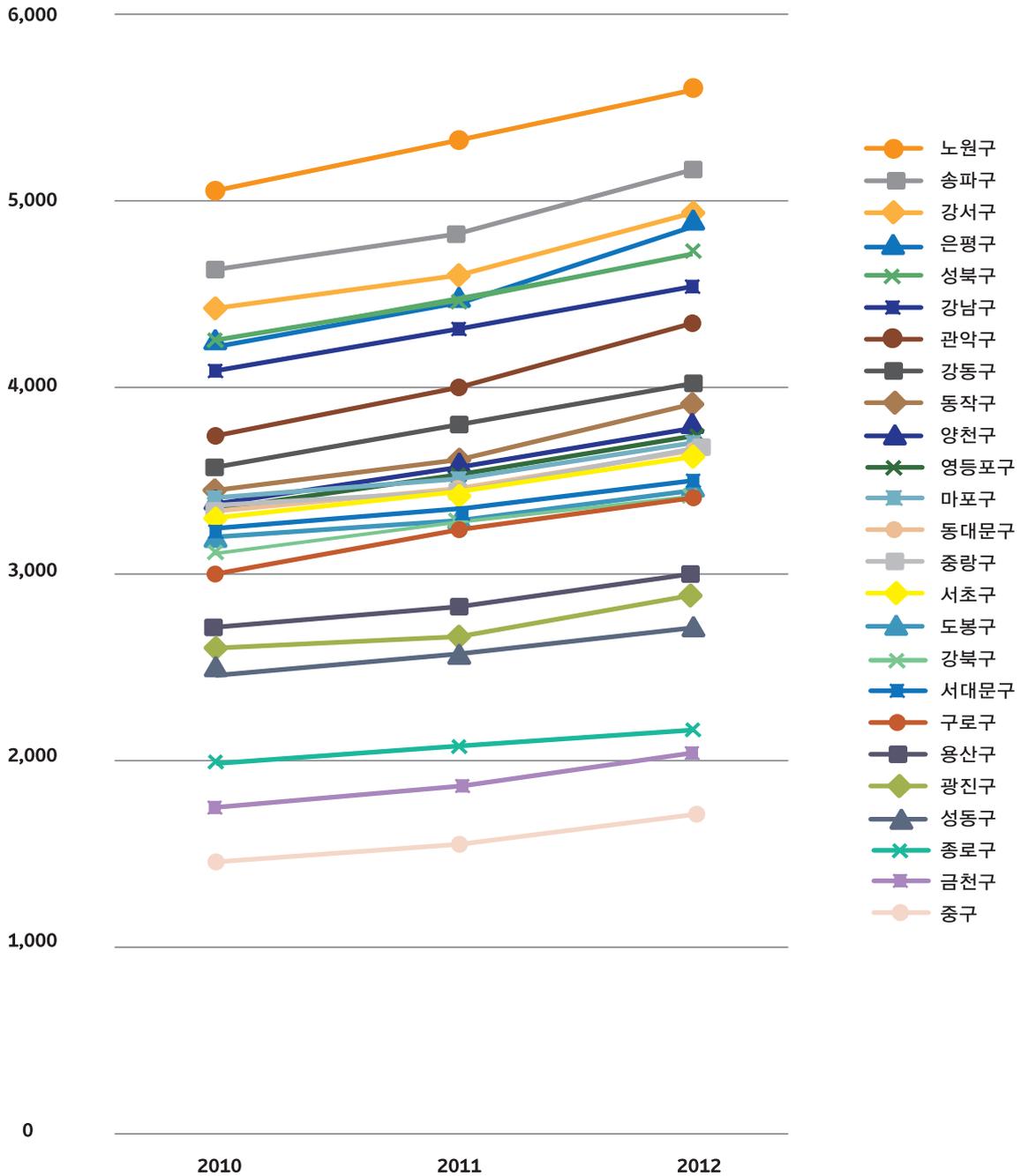
(단위 : 천원)



- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수를 분석한 결과, 치매추정인구수는 2012년 기준 노원구가 5,538명으로 많았고, 중구가 1,689명으로 가장 적었다.

[ 연도별 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 ]

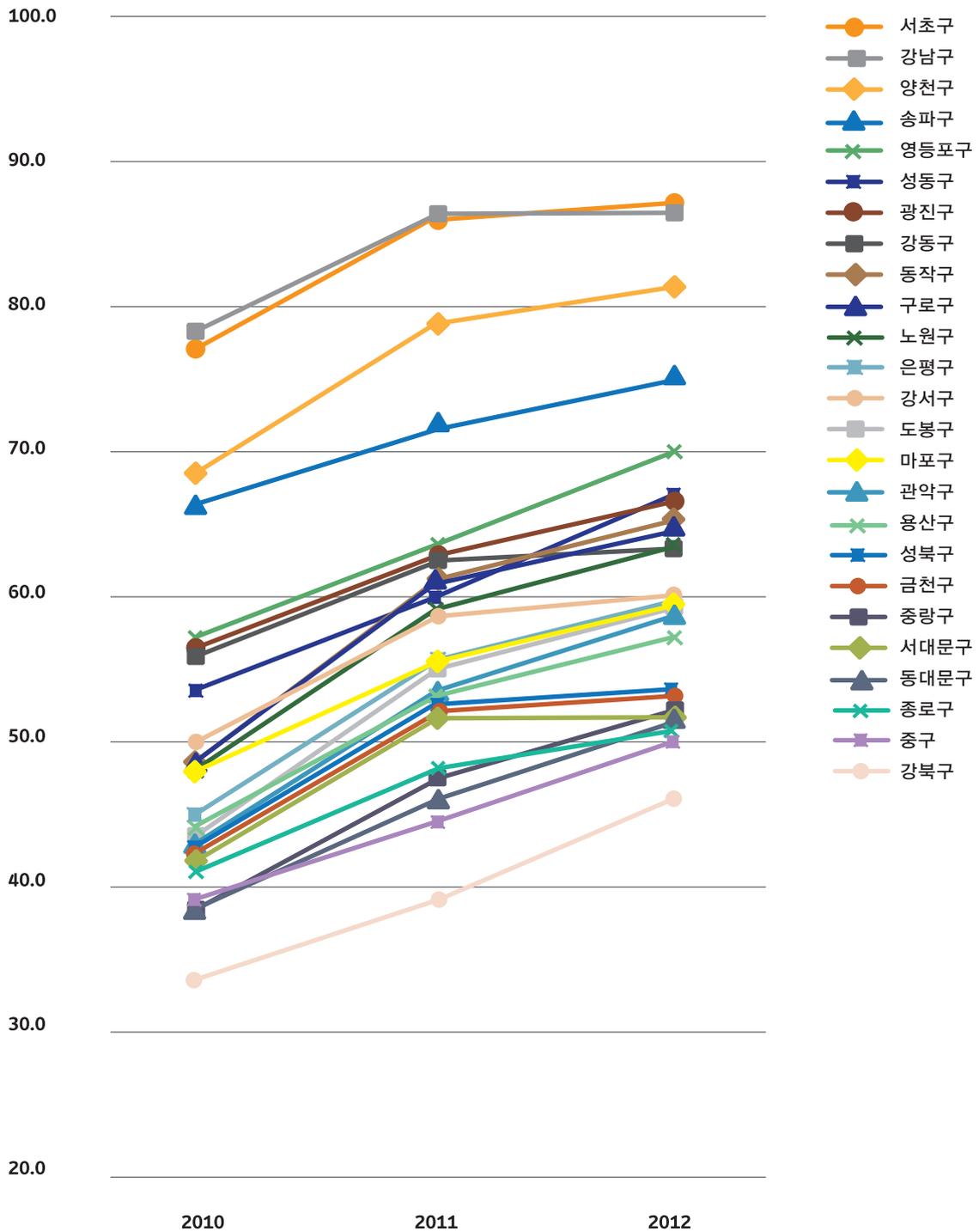
(단위 : 명)



- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 의료기관 치매 (F00~F03, G30) 진료 환자비를 분석한 결과, 치매추정인구수 대비 의료기관 치매 진료환자수 비율은 2012년 기준 서초구가 85.4% 가장 높았고, 강북구가 45.5% 가장 낮았다.

[ 연도별 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료환자비 ]

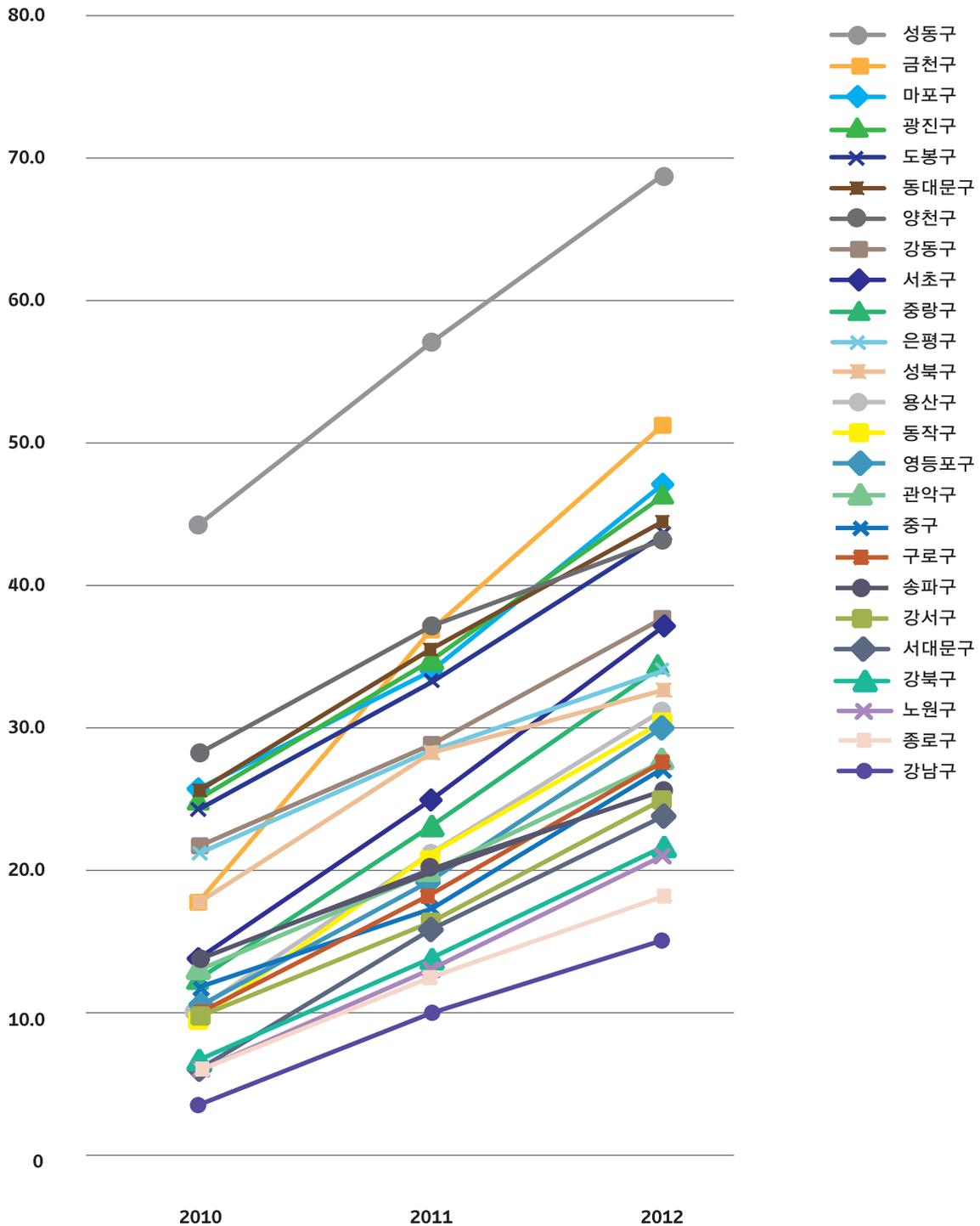
(단위: %)



- 2010년부터 2012년까지 3년간 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 서울시치매관리 사업 등록자수비를 분석한 결과, 치매추정인구수 대비 등록자수 비율은 2012년 기준 성동구가 67.6% 가장 높았고, 강남구가 13.5% 가장 낮았다.

[ 연도별 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 등록자비 ]

(단위: %)



[ 2010년 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료현황 ]

구명	65세이상 노인 인구수	치매 유병률	치매추정 인구수	의료기관 진료 환자수	연간 진료비	1인당 진료비	치매 추정인구 대비 진료환자비	서울시 치매관리 사업 등록자수	치매 추정인구 대비 등록자비
계	1,002,770	8.31%	83,362	42,377	87,635,749	2,068	50.8	12,905	15.5
종로구	22,311	8.90%	1,986	811	1,596,074	1,968	40.8	132	6.6
중구	17,315	8.75%	1,514	591	1,046,340	1,770	39.0	179	11.8
용산구	30,770	8.75%	2,691	1,176	2,173,383	1,848	43.7	252	9.4
성동구	31,989	7.94%	2,541	1,343	2,687,542	2,001	52.9	1,142	44.9
광진구	32,034	8.07%	2,586	1,425	2,851,289	2,001	55.1	623	24.1
동대문구	42,524	7.75%	3,296	1,276	2,763,334	2,166	38.7	837	25.4
중랑구	41,803	7.98%	3,337	1,275	2,517,603	1,975	38.2	397	11.9
성북구	53,113	8.04%	4,271	1,814	3,530,839	1,946	42.5	794	18.6
강북구	41,641	7.52%	3,133	1,052	2,170,289	2,063	33.6	214	6.8
도봉구	38,185	8.15%	3,113	1,311	2,813,412	2,146	42.1	754	24.2
노원구	56,977	8.87%	5,053	2,450	4,918,890	2,008	48.5	327	6.5
은평구	53,650	7.98%	4,282	1,958	3,254,119	1,662	45.7	925	21.6
서대문구	39,221	8.11%	3,183	1,310	2,516,387	1,921	41.2	188	5.9
마포구	41,237	8.22%	3,389	1,635	3,191,817	1,952	48.2	866	25.6
양천구	38,965	8.80%	3,430	2,373	4,668,673	1,967	69.2	983	28.7
강서구	50,189	8.81%	4,422	2,215	4,693,519	2,119	50.1	428	9.7
구로구	38,829	7.67%	2,979	1,473	2,858,519	1,941	49.4	295	9.9
금천구	23,675	7.71%	1,825	768	1,459,739	1,901	42.1	336	18.4
영등포구	42,083	8.11%	3,414	1,915	3,931,175	2,053	56.1	357	10.5
동작구	42,368	8.15%	3,453	1,706	3,559,057	2,086	49.4	317	9.2
관악구	50,350	7.50%	3,775	1,625	3,368,850	2,073	43.0	512	13.6
서초구	37,028	8.94%	3,309	2,542	5,999,597	2,360	76.8	440	13.3
강남구	44,095	9.35%	4,122	3,220	8,036,537	2,496	78.1	185	4.5
송파구	53,005	8.83%	4,683	3,151	6,925,679	2,198	67.3	649	13.9
강동구	39,413	9.08%	3,577	1,962	4,103,086	2,091	54.9	761	21.3

[ 2011년 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료현황 ]

구명	65세이상 노인 인구수	치매 유병률	치매추정 인구수	의료기관 진료 환자수	연간 진료비	1인당 진료비	치매 추정인구 대비 진료환자비	서울시 치매관리 사업 등록자수	치매 추정인구 대비 등록자비
계	1,044,750	8.38%	87,528	51,684	102,950,501	1,992	59.0	21,078	24.1
종로구	22,800	9.01%	2,053	976	1,887,633	1,934	47.5	266	13.0
중구	17,928	8.87%	1,591	699	1,513,221	2,165	43.9	264	16.6
용산구	31,623	8.99%	2,842	1,503	2,607,364	1,735	52.9	593	20.9
성동구	32,659	8.04%	2,624	1,567	3,177,612	2,028	59.7	1,489	56.7
광진구	33,418	8.11%	2,711	1,710	3,372,527	1,972	63.1	931	34.3
동대문구	44,229	7.86%	3,475	1,577	3,361,294	2,131	45.4	1,218	35.1
중랑구	43,676	8.01%	3,497	1,628	2,918,630	1,793	46.6	793	22.7
성북구	55,083	8.15%	4,489	2,285	4,206,414	1,841	50.9	1,244	27.7
강북구	43,453	7.60%	3,304	1,300	2,539,822	1,954	39.3	475	14.4
도봉구	39,781	8.27%	3,289	1,787	3,294,959	1,844	54.3	1,105	33.6
노원구	58,584	9.00%	5,273	3,112	5,528,817	1,777	59.0	729	13.8
은평구	56,485	8.03%	4,536	2,491	4,300,218	1,726	54.9	1,286	28.4
서대문구	39,740	8.27%	3,286	1,632	2,949,055	1,807	49.7	557	17.0
마포구	42,396	8.34%	3,535	1,942	4,016,484	2,068	54.9	1,207	34.1
양천구	41,004	8.86%	3,635	2,890	5,592,224	1,935	79.5	1,334	36.7
강서구	52,152	8.88%	4,629	2,673	5,604,699	2,097	57.7	769	16.6
구로구	41,450	7.77%	3,221	1,906	3,661,553	1,921	59.2	576	17.9
금천구	24,761	7.69%	1,905	977	1,569,457	1,606	51.3	702	36.9
영등포구	43,215	8.26%	3,568	2,279	4,461,289	1,958	63.9	671	18.8
동작구	44,132	8.23%	3,633	2,147	4,324,691	2,014	59.1	720	19.8
관악구	52,725	7.54%	3,978	2,097	4,450,902	2,123	52.7	796	20.0
서초구	38,933	8.92%	3,474	2,951	6,867,791	2,327	84.9	833	24.0
강남구	47,041	9.17%	4,312	3,668	8,515,350	2,322	85.1	425	9.9
송파구	55,316	8.82%	4,881	3,520	7,506,215	2,132	72.1	970	19.9
강동구	42,166	8.98%	3,788	2,367	4,722,280	1,995	62.5	1,113	29.4

[ 2012년 서울시 25개 자치구별 65세 이상 치매추정인구수 대비 진료현황 ]

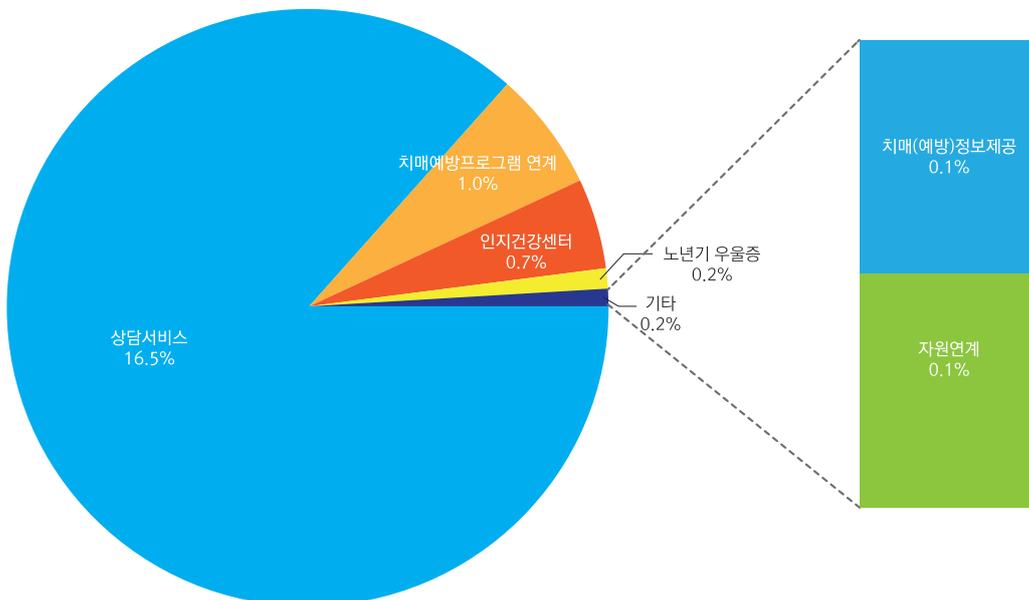
구명	65세이상 노인 인구수	치매 유병률	치매추정 인구수	의료기관 진료 환자수	연간 진료비	1인당 진료비	치매 추정인구 대비 진료환자비	서울시 치매관리 사업 등록자수	치매 추정인구 대비 등록자비
계	1,105,583	8.42%	93,102	58,133	108,391,492	1,865	62.4	30,621	32.9
종로구	23,730	9.07%	2,152	1,085	1,909,296	1,760	50.4	388	18.0
중구	18,690	9.04%	1,689	851	1,648,382	1,937	50.4	475	28.1
용산구	32,786	9.16%	3,004	1,678	2,842,779	1,694	55.9	930	31.0
성동구	34,056	8.14%	2,773	1,863	3,105,660	1,667	67.2	1,875	67.6
광진구	35,539	8.18%	2,909	1,948	3,318,394	1,703	67.0	1,365	46.9
동대문구	46,625	7.98%	3,720	1,921	3,506,748	1,825	51.6	1,649	44.3
중랑구	46,402	7.99%	3,709	1,949	3,453,404	1,772	52.5	1,255	33.8
성북구	58,000	8.26%	4,791	2,551	4,873,254	1,910	53.2	1,540	32.1
강북구	46,147	7.66%	3,537	1,610	2,985,234	1,854	45.5	797	22.5
도봉구	42,230	8.41%	3,550	2,100	3,853,818	1,835	59.2	1,575	44.4
노원구	61,150	9.06%	5,538	3,419	6,698,442	1,959	61.7	1,199	21.7
은평구	60,649	8.13%	4,932	2,967	4,939,466	1,665	60.2	1,666	33.8
서대문구	41,756	8.44%	3,524	1,825	3,290,650	1,803	51.8	867	24.6
마포구	44,027	8.45%	3,721	2,137	4,208,186	1,969	57.4	1,752	47.1
양천구	43,392	8.83%	3,830	3,115	5,589,995	1,795	81.3	1,650	43.1
강서구	55,641	8.87%	4,936	2,953	5,713,845	1,935	59.8	1,249	25.3
구로구	44,579	7.77%	3,465	2,156	4,028,547	1,869	62.2	964	27.8
금천구	26,476	7.76%	2,055	1,082	2,080,836	1,923	52.7	1,045	50.9
영등포구	45,417	8.26%	3,750	2,630	4,461,507	1,696	70.1	1,144	30.5
동작구	47,007	8.29%	3,899	2,458	4,661,231	1,896	63.0	1,197	30.7
관악구	56,238	7.57%	4,255	2,427	4,778,299	1,969	57.0	1,202	28.2
서초구	41,649	8.86%	3,690	3,151	6,615,144	2,099	85.4	1,367	37.0
강남구	50,206	9.03%	4,533	3,846	8,044,543	2,092	84.8	612	13.5
송파구	58,341	8.78%	5,121	3,875	7,095,842	1,831	75.7	1,347	26.3
강동구	44,850	8.96%	4,019	2,536	4,687,990	1,849	63.1	1,499	37.3

## 1. 서울시치매관리사업 등록 정상군 서비스 이용률

- 서울시치매관리사업에 등록되어 관리 받고 있는 정상군은 635,308명(2015년 10월 말 현재)으로, 등록 관리 서비스(선별검진서비스 제외)를 1항목 이상 이용하고 있는 대상자는 64,897명(10.2%)이었다. 서비스 유형별로, 상담서비스 105,037명(16.5%)으로 가장 많이 이용하고 있었고, 이어서 치매예방관련 프로그램연계 6,596명(1%), 인지건강센터프로그램 4,202명(0.7%), 노년기 우울증 치료관리 프로그램 1,349명(0.2%), 치매관련(예방)정보제공서비스 630명(0.1%), 지역치매관련자원연계서비스 526명(0.1%) 순으로 조사되었다.

[ 서울시치매관리사업 등록 정상군 서비스 이용률 ]

구분	실인원 (명)	이용률 (%)
상담서비스	105,037	16.5
치매예방관련프로그램연계 (고혈압, 당뇨병, 금연, 비만, 고지혈증, 노인 운동 프로그램)	6,596	1.0
인지건강센터프로그램	4,202	0.7
노년기 우울증 치료, 관리 프로그램	1,349	0.2
치매관련(예방)정보제공서비스	630	0.1
지역치매관련자원연계서비스	526	0.1

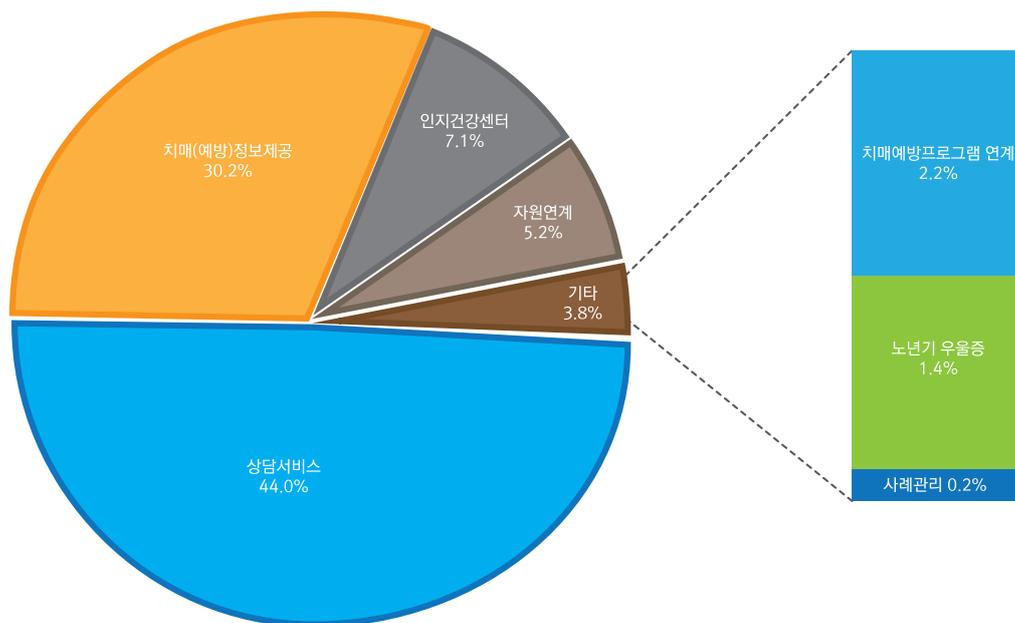


## 2. 서울시치매관리사업 등록 치매 고위험군 서비스 이용률

- 서울시치매관리사업에 등록되어 관리 받고 있는 치매 고위험군은 31,251명 (2015년 10월 말 현재) 으로, 등록관리 서비스(선별 및 정밀검진서비스 제외)를 1 항목 이상 이용하고 있는 대상자는 8,656명(27.7%) 이었다. 서비스 유형별로, 상담서비스 13,743명(44%)으로 가장 많이 이용하고 있었고, 이어서 치매관련 (예방)정보제공서비스 9,434명(30.2%), 인지건강센터프로그램 2,219명(7.1%), 치매예방관련프로그램 연계 694명(2.2%), 노년기 우울증 치료관리 프로그램 445명(1.4%), 사례관리서비스 56명(0.2%) 순으로 조사되었다.

[ 서울시치매관리사업 등록 치매 고위험군 서비스 이용률 ]

구분	실인원 (명)	이용률 (%)
상담서비스	13,743	44.0
치매관련(예방)정보제공서비스	9,434	30.2
인지건강센터프로그램	2,219	7.1
지역치매관련자원연계서비스	1,624	5.2
치매예방관련프로그램연계 (고혈압, 당뇨병, 금연, 비만, 고지혈증, 노인 운동 프로그램)	694	2.2
노년기 우울증 치료, 관리 프로그램	445	1.4
사례관리서비스	56	0.2

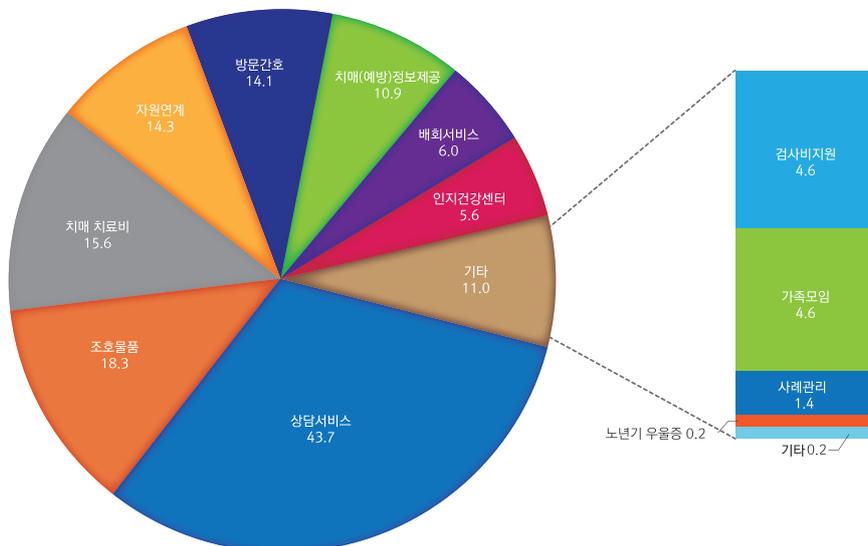


### 3. 서울시치매관리사업 등록 치매군 서비스 이용률

- 서울시치매관리사업에 등록되어 관리 받고 있는 치매군은 48,807명 (2015년 10월 말 현재) 으로, 등록관리 서비스(선별 및 정밀검진, 원인확진 검진 서비스 제외)를 1 항목 이상 이용하고 있는 대상자는 22,691명(46.5%)이었다. 서비스 유형별로, 상담서비스 21,318명(43.7%)으로 가장 많이 이용하고 있었고, 이어서 조호물품제공 8,911명(18.3%), 저소득층 치매 치료비 지원 7,626명(15.6%), 지역치매관련자원연계서비스 6,967명(14.3%), 방문간호서비스 6,892명(14.1%), 치매관련(예방)정보제공서비스 5,314명(10.9%), 배회서비스 2,946명(6%), 인지건강센터프로그램 2,716명(5.6%), 원인확진 검사비 지원 2,262명(5.6%), 가족모임 2,239명(4.6%), 사례관리서비스 670명(1.4%), 노년기 우울증 치료관리 프로그램 110명(0.2%), 기타 99명(0.2%) 순으로 조사되었다.

[ 서울시치매관리사업 등록 치매군 서비스 이용률 ]

구분	실인원 (명)	이용률 (%)
상담서비스	21,318	43.7
조호물품제공	8,911	18.3
저소득층 치매 치료비 지원	7,626	15.6
지역치매관련자원연계서비스	6,967	14.3
방문간호서비스	6,892	14.1
치매관련(예방)정보제공서비스	5,314	10.9
배회서비스	2,946	6.0
인지건강센터프로그램	2,716	5.6
원인확진검사비지원	2,262	4.6
가족모임	2,239	4.6
사례관리서비스	670	1.4
노년기 우울증 치료, 관리 프로그램	110	0.2
기타	99	0.2





## 서울시 치매환자 의료 이용 및 등록 현황 분석

(2003~2012년 건강보험공단 자료를 중심으로)

발행처 : 서울특별시치매센터

발행인 : 이동영

발행일 : 2015년 12월

연구자 : 이동영, 김진하, 이해자

편집위원 : 박영숙, 김형숙, 이희선, 이송자, 김선화

copyright© 2015 서울특별시광역치매센터

이 책 내용의 전부 또는 일부를 재사용하려면 반드시 서울특별시치매센터의 서면에 의한 동의를 받아야 합니다.

