

## 2009년 서울 시민들의 의원급 병원 이용실태 조사의 목적, 데이터 수집 및 지역(구)별 응답자(가구) 분포

### 조사목적:

1차 의료기관에 대한 보건정책을 계획하고 평가하기 위해서는 현재의 1차 의료 수행 수준을 아는 것이 중요하다. 이에 가정의학과, 일반의, 내과, 소아과 의사 그룹(주치의 그룹)과 다른 과들 의사 그룹에 대한 환자들의 평가를 비교한다.

1. 모집단: 서울시 시민 전체(연령제한 없음)
2. 적격 가구: 6개월 이상 1차의료기관(의원급 - 29개 병상 이하)을 다녔고 6회 이상 간 사람이 있는 가구
3. 적격가구 내 해당자(6개월 이상, 6회 이상)가 2명 이상인 경우 1명 랜덤 추출
4. 경험적 판단에 따르면 '단골 의원' 이 있는 가구는 약 30%로 예상됨. 단순임의추출 시 목표오차를 3.5%포인트로 할 때, 표본 크기는 282개(약 300개)
5. 조사 참여 적격 가구별 조사 해당자수 분포

해당자수	가구수	백분율
1	213	71.5
2	64	21.5
3	16	5.3
4	5	1.7
	298	100.0

6. 비적격 가구(조사 시작 시점에 종료):  
6개월이상 병원을 다녔고 6회 이상 간 사람이 없는 가구 - 280가구
7. 적격 가구 비율 = 적격 가구수 / (적격가구수 + 비적격가구수)  
= 298/(298+280)  
= 0.52

8. 298개 적격 가구 중 276가구 실제 ‘조사성공’

9. ‘조사성공’ 가구에 대한 의사그룹별 분포

구분	가구수	백분율
일차의료 의사 그룹(primary care)	200	72.5
기타 단과전문의 그룹 (non-primary care)	73	26.4
모르겠다	2	0.7
기타	1	0.4
합계	276	100.0

10. ‘조사성공’ 276개 가구 중 ‘거주지역(구)’ 응답 가구: 261가구

11. ‘거주 지역(구)별’ 응답자(가구) 분포  
(Distribution of Respondents by Region)

다음 표에서 확인할 수 있는 바와 같이, 서울 지역 25개 모든 구 지역에 응답자가 고루 분포하며, 모집단 분포와 유사함. RDD 표본을 추출할 때 주소 정보가 있으나 다른 구로 이사를 해도 번호가 그대로 유지되며, 가입자 주소가 제때 업데이트가 되지 않으므로, **각 구별로 표본을 추출하지 않음**

- 지역별 표본의 대표성이 엄밀하게 유지됨

지역 (Q27)	Frequency	Weighted Percent (Population Percent)	Std Err of Percent	95% Confidence Limits for Weighted Percent	
강남구	17	5.8989(5.20)	1.5268	2.8924	8.9053
강동구	12	4.2135(4.53)	1.2679	1.7168	6.7101
강북구	6	1.9663(3.45)	0.8386	0.3150	3.6176
강서구	15	5.3371(5.49)	1.4789	2.4249	8.2493
관악구	16	5.8989(5.41)	1.5719	2.8036	8.9941
광진구	10	3.9326(3.73)	1.2958	1.3811	6.4841
구로구	15	5.3371(4.14)	1.4789	2.4249	8.2493
금천구	5	2.8090(2.57)	1.2970	0.2551	5.3629
노원구	20	6.7416(6.15)	1.5521	3.6854	9.7978
도봉구	8	3.6517(3.75)	1.3780	0.9382	6.3652
동대문구	11	4.4944(3.80)	1.4541	1.6310	7.3577
동작구	6	2.2472(4.17)	1.0407	0.1979	4.2965
마포구	5	1.9663(3.80)	1.0038	0.0000	3.9429

서대문구	3	1.6854(3.50)	1.1795	0.0000	4.0079
서초구	14	4.7753(3.80)	1.3252	2.1658	7.3848
성동구	7	3.6517(3.34)	1.5768	0.5467	6.7566
성북구	14	5.6180(4.50)	1.6798	2.3103	8.9257
송파구	12	5.0562(5.90)	1.5491	2.0057	8.1066
양천구	14	5.3371(4.83)	1.6161	2.1548	8.5194
영등포구	10	3.6517(4.05)	1.2076	1.2737	6.0297
용산구	6	2.2472(2.22)	0.9653	0.3464	4.1480
은평구	9	3.9326(4.56)	1.5043	0.9705	6.8947
종로구	9	3.3708(1.59)	1.1763	1.0546	5.6870
중구	4	1.4045(1.31)	0.7404	0.0000	2.8625
중랑구	13	4.7753(4.21)	1.4292	1.9609	7.5896
Total	261	100.0(100.00)			

Note. 가중치  $w_i = ka_i$ ,  $k$ : RDD sampling 추출간격,  $a_i$ : 가구 내 해당자 수

$$\text{가중치합 } \sum w_i = \sum ka_i = 9,185,031$$

참고: 2005 인구주택총조사 시 서울시 인구수 - 9,820,171

(가중치합과 차이가 있는 것은 적격 가구를 대상으로 조사를 진행했기 때문임. 적격인 전체 인구수를 알 수는 없음)

## 12. 논문 작성을 위한 최종 분석 시에는 260명(가구)의 데이터를 이용함