



承保抽樣歸人檔研究經驗 ——以臨床為例

用85-90年承保抽樣歸人檔
評選高就診疾病之經驗

白 璐

國防大學國防醫學院 副教授





問題背景

擬自健保資料中找出最常有「高就診」問題的疾病，再進一步規劃「高就診原因及醫療利用模式之分析」研究計畫。



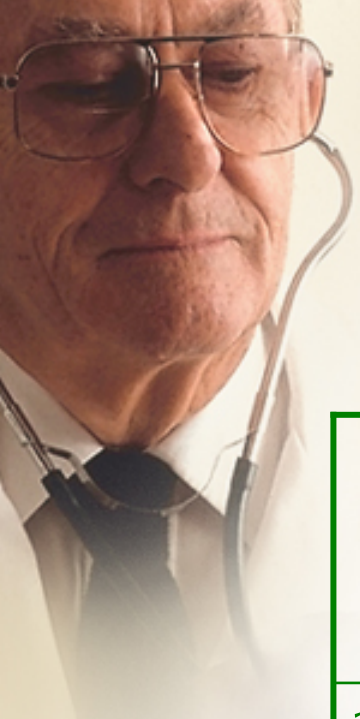
資料來源

向國家衛生研究院採購一組五萬人的「承保抽樣歸人檔」，包含85-90年，共計六年的「門診處方及治療明細檔」、「住院醫療費用清單明細檔」及「特約藥局處方及調劑明細檔」。



表一、承保抽樣歸人檔（5萬人）的基本屬性

檔案內資料筆數	人數	百分比（%）	累積百分比（%）
1	23,771	47.5	47.5
2	10,160	20.3	67.9
3	5,843	11.7	79.5
4	3,572	7.1	86.7
5	2,197	4.4	91.1
6	1,462	2.9	94.0
7	963	1.9	95.9
8	646	1.3	97.2
9	426	0.9	98.1
10	314	0.6	98.7
11	199	0.4	99.1
≥12	447	0.9	100.0
合計	50,000	100.0	



表二：承保抽樣歸人檔（5萬人）於85-90年因所有傷病門診人（次）數及平均

年度	看門診		看門診 總次數	平均門診次數	
	人數	%		有使用門診 服務者	全部 50,000人
1996	39,181	78.4	560,452	14.3	11.2
1997	40,108	80.2	608,625	15.2	12.2
1998	41,220	82.4	648,368	15.7	13.0
1999	42,160	84.3	671,667	15.9	13.4
2000	42,710	85.4	657,038	15.4	13.1
2001	42,617	85.2	648,315	15.2	13.0
平均	41,333	82.7	632,411	15.3	12.6

表三：承保抽樣歸人檔（5萬人）於85-90年因所有傷病住院人（次）數及平均

年度	住院		住院總 次數	平均住院次數	
	人數	%		有使用住院 服務者	全部 50,000人
1996	3,488	6.98	4,861	1.39	0.097
1997	3,498	7.00	5,018	1.43	0.100
1998	3,655	7.31	5,288	1.45	0.106
1999	3,665	7.33	5,439	1.48	0.109
2000	3,814	7.63	5,614	1.47	0.112
2001	3,761	7.52	5,771	1.53	0.115
平均	3,647	7.29	5,332	1.46	0.107



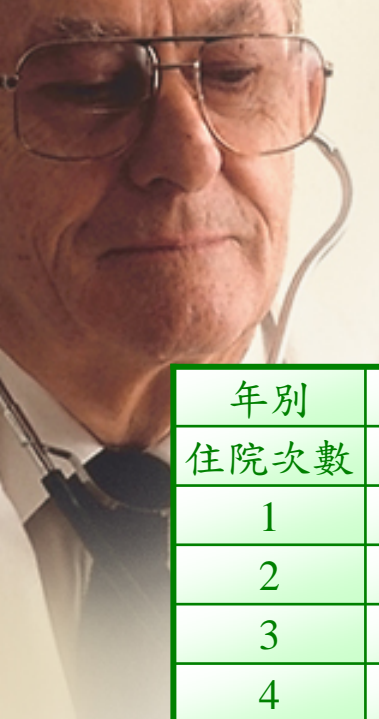
門診：住院

● 門診：住院
= 41,333/50,000 : 3,647/50,000
= 82.67% : 7.29%
= 11.34 : 1

即平均每一個人利用11.3次門診服務，就會利用1次住院服務。

表四：承保抽樣歸人檔（5萬人） 於85-90年因所有傷病門診人數及 次數分布

年別 門診次數	85年		86年		87年		88年		89年		90年	
	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%
1	2,725	7.0	2,512	6.3	2,495	6.1	2,291	5.4	2,262	5.3	2,135	5.0
2	2,588	6.6	2,363	5.9	2,339	5.7	2,248	5.3	2,317	5.4	2,155	5.1
3	2,520	6.4	2,381	5.9	2,247	5.5	2,253	5.3	2,194	5.1	2,242	5.3
4	2,340	6.0	2,209	5.5	2,135	5.2	2,125	5.0	2,179	5.1	2,175	5.1
5	2,085	5.3	2,028	5.1	1,972	4.8	2,086	4.9	2,092	4.9	2,194	5.1
6	2,019	5.2	2,055	5.1	2,082	5.1	2,186	5.2	2,232	5.2	2,301	5.4
7	1,743	4.4	1,801	4.5	1,845	4.5	1,882	4.5	1,759	4.1	1,810	4.2
8	1,652	4.2	1,612	4.0	1,707	4.1	1,685	4.0	1,697	4.0	1,735	4.1
9	1,490	3.8	1,527	3.8	1,575	3.8	1,544	3.7	1,667	3.9	1,625	3.8
10	1,428	3.6	1,465	3.7	1,503	3.6	1,460	3.5	1,560	3.7	1,606	3.8
11	1,338	3.4	1,340	3.3	1,437	3.5	1,470	3.5	1,507	3.5	1,484	3.5
12	1,224	3.1	1,321	3.3	1,332	3.2	1,337	3.2	1,539	3.6	1,548	3.6
13	1,146	2.9	1,236	3.1	1,351	3.3	1,295	3.1	1,234	2.9	1,327	3.1
14	1,042	2.7	1,093	2.7	1,155	2.8	1,218	2.9	1,175	2.8	1,214	2.8
≥15	13,841	35.3	15,165	37.8	16,045	38.9	17,080	40.5	17,296	40.5	17,066	40.0
合計	39,181	100	40,108	100	41,220	100	42,160	100	42,710	100	42,617	100



表五：承保抽樣歸人檔（5萬人） 於85-90年因所有傷病住院人數及 次數分布

年別	85年		86年		87年		88年		89年		90年	
	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%	人數	%
住院次數												
1	2,765	79.3	2,727	78.0	2,802	76.7	2,795	76.3	2,931	76.8	2,823	75.1
2	439	12.6	470	13.4	538	14.7	509	13.9	522	13.7	527	14.0
3	149	4.3	151	4.3	160	4.4	170	4.6	177	4.6	188	5.0
4	68	1.9	62	1.8	64	1.8	69	1.9	73	1.9	90	2.4
5	22	0.6	35	1.0	33	0.9	39	1.1	25	0.7	40	1.1
6	7	0.2	16	0.5	20	0.5	35	1.0	28	0.7	33	0.9
7	13	0.4	12	0.3	11	0.3	13	0.4	21	0.6	14	0.4
8	4	0.1	6	0.2	7	0.2	13	0.4	8	0.2	14	0.4
9	6	0.2	2	0.1	2	0.1	5	0.1	10	0.3	5	0.1
10	6	0.2	2	0.1	1	0	5	0.1	3	0.1	6	0.2
11	1	0	3	0.1	3	0.1	1	0	2	0.1	3	0.1
≥12	8	0.2	12	0.3	14	0.3	11	0.3	14	0.3	18	0.4
合計	3,488	100	3,498	100	3,655	100	3,665	100	3,814	100	3,761	100



表六：89年糖尿病、高血壓、呼吸 道感染、精神官能症及所有疾病 門急診分布

看診 次數	糖尿病主診斷人 數% (累積)	高血壓主診斷 人數% (累	呼吸道感染主診 斷人數% (累	精神官能症主診 斷人數% (累	所有疾病主診斷 人數% (累積)
1	22.1%	27.0%	48.4% (48.4%)	45.4% (45.4%)	5.3% (5.3%)
2	7.9% (30.0%)	13.7%	20.2% (68.6%)	18.8% (64.2%)	5.4% (10.7%)
3	5.9% (35.9%)	9.0% (49.7%)	10.4% (79.0%)	8.0% (72.2%)	5.1% (15.8%)
4	4.2% (40.1%)	7.8% (57.5%)	6.2% (85.2%)	5.8% (78.0%)	5.1% (20.9%)
5	3.9% (44.0%)	5.9% (63.4%)	3.7% (88.9%)	3.2% (81.2%)	4.9% (25.8%)
6	4.2% (48.2%)	5.5% (68.9%)	2.9% (91.8%)	2.5% (83.7%)	5.2% (31.0%)
7	3.7% (51.9%)	4.0% (72.9%)	1.8% (93.6%)	3.1% (86.8%)	4.1% (35.1%)
8	4.5% (56.4%)	4.0% (76.9%)	1.4% (95.0%)	2.6% (89.4%)	4.0% (39.1%)
9	5.1% (61.5%)	4.1% (81.0%)	1.2% (96.2%)	1.5% (90.9%)	3.9% (43.0%)
10	4.9% (66.4%)	3.2% (84.2%)	0.8% (97.0%)	1.8% (92.7%)	3.7% (46.7%)
11	5.4% (71.8%)	3.7% (87.9%)	0.6% (97.6%)	1.3% (94.0%)	3.5% (50.2%)
12	7.0% (78.8%)	3.2%	0.4% (98.0%)	0.8% (94.8%)	3.6% (53.8%)
13	4.5% (83.3%)	3.1%	0.4% (98.4%)	1.7% (96.5%)	2.9% (56.7%)
14	4.1% (87.4%)	1.7%	0.2% (98.6%)	0.4% (96.9%)	2.8% (59.5%)
≥15	12.6%	4.1%	1.4% (100.0%)	3.1% (100.0%)	40.5%
	(100.0%)	(100.0%)			(100.0%)



表七：89年糖尿病、高血壓、呼吸 道感染、精神官能症及所有傷病 門急診分布

看診 次數	糖尿病人數 (%)	高血壓人數 (%)	呼吸道感染人數 (%)	精神官能症人數 (%)	所有傷病人數 (%)
1	292 (22.1%)	586 (27.0%)	4394 (48.4%)	385 (45.4%)	2262 (5.3%)
2	105 (7.9%)	298 (13.7%)	1835 (20.2%)	159 (18.8%)	2317 (5.4%)
3	78 (5.9%)	196 (9.0%)	948 (10.4%)	68 (8.0%)	2194 (5.1%)
4	55 (4.2%)	169 (7.8%)	559 (6.2%)	49 (5.8%)	2179 (5.1%)
5	52 (3.9%)	128 (5.9%)	337 (3.7%)	27 (3.2%)	2092 (4.9%)
6	56 (4.2%)	120 (5.5%)	261 (2.9%)	21 (2.5%)	2232 (5.2%)
7	49 (3.7%)	88 (4.0%)	165 (1.8%)	26 (3.1%)	1759 (4.1%)
8	60 (4.5%)	86 (4.0%)	129 (1.4%)	22 (2.6%)	1697 (4.0%)
9	68 (5.1%)	89 (4.1%)	107 (1.2%)	13 (1.5%)	1667 (3.9%)
10	65 (4.9%)	69 (3.2%)	72 (0.8%)	15 (1.8%)	1560 (3.7%)
11	71 (5.4%)	81 (3.7%)	50 (0.6%)	11 (1.3%)	1507 (3.5%)
12	93 (7.0%)	69 (3.2%)	35 (0.4%)	7 (0.8%)	1539 (3.6%)
13	59 (4.5%)	67 (3.1%)	35 (0.4%)	14 (1.7%)	1234 (2.9%)
14	54 (4.1%)	37 (1.7%)	22 (0.2%)	3 (0.4%)	1175 (2.8%)
≥15	165 (12.5%)	90 (4.1%)	126 (1.4%)	28 (3.3%)	17296 (40.5%)
合計	1,322 (100.0%)	2,173 (100.0%)	9,075 (100.0%)	848 (100.0%)	42,710 (100.0%)



表八：90年糖尿病、高血壓、呼吸 道感染、精神官能症及所有傷病 門急診分布

看診 次數	糖尿病人數 (%)	高血壓人數 (%)	呼吸道感染人數 (%)	精神官能症人數 (%)	所有傷病人數 (%)
1	282 (20.0%)	584 (25.7%)	4009 (50.5%)	415 (46.3%)	2135 (5.0%)
2	114 (8.1%)	307 (13.5%)	1600 (20.1%)	148 (16.5%)	2155 (5.1%)
3	76 (5.4%)	196 (8.6%)	850 (10.7%)	69 (7.7%)	2242 (5.3%)
4	66 (4.7%)	170 (7.5%)	414 (5.2%)	51 (5.7%)	2175 (5.1%)
5	65 (4.6%)	135 (6.0%)	277 (3.5%)	39 (4.3%)	2194 (5.1%)
6	69 (4.9%)	105 (4.6%)	199 (2.5%)	29 (3.2%)	2301 (5.4%)
7	49 (3.5%)	106 (4.7%)	135 (1.7%)	15 (1.7%)	1810 (4.2%)
8	62 (4.4%)	80 (3.5%)	80 (1.0%)	22 (2.5%)	1735 (4.1%)
9	64 (4.5%)	89 (3.9%)	72 (0.9%)	18 (2.0%)	1625 (3.8%)
10	71 (5.0%)	60 (2.6%)	59 (0.7%)	10 (1.1%)	1606 (3.8%)
11	69 (4.9%)	104 (4.6%)	48 (0.6%)	10 (1.1%)	1484 (3.5%)
12	100 (7.1%)	105 (4.6%)	40 (0.5%)	20 (2.2%)	1548 (3.6%)
13	87 (6.2%)	97 (4.3%)	32 (0.4%)	15 (1.7%)	1327 (3.1%)
14	48 (3.4%)	51 (2.2%)	22 (0.3%)	8 (0.9%)	1214 (2.8%)
≥15	189 (13.4%)	79 (3.5%)	107 (1.3%)	28 (3.1%)	17066 (40.0%)
合計	1,411 (100.0%)	2,268 (100.0%)	7,944 (100.0%)	897 (100.0%)	42,617 (100.0%)



表九：89及90年各種傷病高就診 (≥ 15) 比例比較表

年度	糖尿病 人數(%)	高血壓 人數(%)	呼吸道感染 人數(%)	精神官能症 人數(%)	所有傷病 人數(%)
89	165 (12.5%)	90 (4.1%)	126 (1.4%)	28 (3.3%)	17,296 (40.5%)
90	189 (13.4%)	79 (3.5%)	107 (1.3%)	28 (3.1%)	17,066 (40.0%)

說

明

- 1.本表以2000年承保抽樣歸人檔-「門診處方及治療明細檔」作為分析依據。
- 2.民89年整年因糖尿病看門診次數 ≥ 15 者計165人(12.5%)；而90年整年因糖尿病看門診次數 ≥ 15 者計189人(13.4%)。換言之，糖尿病「高就診」的比例增加，而其餘如高血壓、呼吸道感染、精神官能症、所有傷病高就診(≥ 15)的比例均稍下降。



討 論

- 1.經由承保歸人檔的分析，可以找出每年門診次數過高者，瞭解其高次門診的實際原因，加以協助解決病患問題後，亦可能因此降低健保門診醫療費用的支出。



討 論（續）

2. 由於承保抽樣歸人檔是根據健保局所提供的「2000年承保資料」（歷年累積之資料檔）作為抽樣母群，因此，可能抽到1996年、1997年、1998年、1999年已經死亡的病患之承保資料，則上述人員在往後的年度中就不可能有醫療利用的情況（即不會出現在門診或住院資料檔中），因此，若考慮這項因素後，說明2的「人數」或「次數」可能會再提高一些。



感謝聆聽

敬請指導