

※ 症に基くは、合併症の減少によるものとする。
 (合併症による死に基くは、7.5%から2.5%に1.2%減少) 7000 × 0.012 = 84人 (男33人、女51人)
 (治療結果(生命年数)の上昇については記載なし)
 (30%以上削減率の85.9%が0.5-0.8の止算のみ記載あり)

<YLD>
 5. 罹患
 ICD 10 患者数 割合率 男女比
 脳動脈瘤 1800 609 34.4% 1071

参考文献など
 患者調査から推定(有病に關する)も、低下止 34000人
 未確定期間 21000人

6. 平均罹患年齢
 学会情報 上記のとおり
 年齢区間の中間年を入れてある。
 データがあれば変更

7. 平均罹患期間
 aus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
 8. YLD 全年齢の有病数 × disability weight で算出 4410.0
 7000×0.63

<減少分の計算>
 症に關して 症に關する減少は、合併症の減少によるもののみ推定
 患者期間の短縮 加算するものは変わらないか、患者期間に算定なし
 患者の健康 治療結果のものが変わるわけではないため、算定なし
 その他因子 有害事象は減少、ΔYLDに反映されているものと考える。

全患者がこの治療を受けると仮定
 <ΔDALY>
 患者数について

性別	ΔYLL	ΔYLD
男性	614	0
女性	776	0
小計	1390	0
総計		1390

YLD[0.0]であれば、有病 × DWで出せる

ΔYLD=0

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
データが欠ければ空白

DALY Parameters	
0.03	Discount rate (r)
0.04	Beta (b)
0.1658	Constant (C)
-0.07	-(b+r)
1	K

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

性別	心臓病・心不全	人口	死亡	死亡 千人対	平均年齢	平均寿命	YLL[time discount, age weight]			YLL[0,0] YLLs	YLL[0,1] YLLs	YLL[0,1] agewt+ discount-	Standard σ (s)	West Level 26 Males
							YLL[1,1] YLLs	YLL[1,0] YLLs	YLL[1,1] agewt+ discount-					
0	534608	0	0.00	0.50	78.7	-	-	-	-	-	-	0	80.00	
1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	-	-	-	1	79.36	
5-9	3010680	0	0.00	7.50	72.9	-	-	-	-	-	-	5	75.38	
10-14	3057782	0	0.00	12.50	67.9	-	-	-	-	-	-	10	70.40	
15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	-	-	-	-	15	65.41	
20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	-	-	-	20	60.44	
25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	-	-	-	-	25	55.47	
30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	-	-	-	-	-	-	30	50.51	
35-39	4324668	0	0.00	37.50	43.1	-	-	-	-	-	-	35	45.57	
40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	-	-	-	-	-	-	40	40.64	
45-49	3920214	1	0.00	47.50	33.4	19	21	28	33	-	-	45	35.77	
50-54	4342253	0	0.00	52.50	28.7	-	-	-	-	-	-	50	30.99	
55-59	5041385	0	0.00	57.50	24.1	-	-	-	-	-	-	55	26.32	
60-64	4128041	0	0.00	62.50	19.7	-	-	-	-	-	-	60	21.81	
65-69	3526784	0	0.00	67.50	15.5	-	-	-	-	-	-	65	17.50	
70-74	3027368	0	0.00	72.50	11.9	-	-	-	-	-	-	70	13.58	
75-79	2247234	0	0.00	77.50	8.8	-	-	-	-	-	-	75	10.17	
80-84	1216153	0	0.00	82.50	6.3	-	-	-	-	-	-	80	7.45	
85-90	552391	0	0.00	87.50	4.4	-	-	-	-	-	-	85	3.24	
90-95	209771	0	0.00	92.50	2.9	-	-	-	-	-	-	90	3.54	
95+	45042	0	0.00	97.00	2.4	-	-	-	-	-	-	95	2.31	
Total	61330601	1	0.00	47.5	33.4	19	21	28	33	-	-	-	-	
女性	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	-	-	-	-	0	82.50	
1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	-	-	-	-	-	-	1	81.84	
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	-	-	-	-	5	77.85	
10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	-	-	-	-	10	72.89	
15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	-	-	-	-	15	68.02	
20-24	3492983	0	0.00	22.50	60.6	-	-	-	-	-	-	20	63.08	
25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	-	-	-	-	-	-	25	58.17	
30-34	4711360	0	0.00	32.50	50.8	-	-	-	-	-	-	30	53.27	
35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	-	-	-	-	35	48.38	
40-44	3935990	0	0.00	42.50	41.1	-	-	-	-	-	-	40	43.53	
45-49	3801819	0	0.00	47.50	36.4	-	-	-	-	-	-	45	38.72	
50-54	4370195	0	0.00	52.50	31.7	-	-	-	-	-	-	50	33.99	
55-59	5144418	0	0.00	57.50	27.1	-	-	-	-	-	-	55	29.37	
60-64	4365300	0	0.00	62.50	22.6	-	-	-	-	-	-	60	24.83	
65-69	3868628	0	0.00	67.50	18.3	-	-	-	-	-	-	65	20.44	
70-74	3583902	0	0.00	72.50	14.2	-	-	-	-	-	-	70	16.20	
75-79	2992653	0	0.00	77.50	10.8	-	-	-	-	-	-	75	12.28	
80-84	2182159	0	0.00	82.50	7.9	-	-	-	-	-	-	80	8.90	
85-90	1290428	0	0.00	87.50	5.2	-	-	-	-	-	-	85	6.52	
90-95	628784	0	0.00	92.50	3.6	-	-	-	-	-	-	90	4.25	
95+	191013	0	0.00	97.00	3.0	-	-	-	-	-	-	95	2.89	
Total	64399547	0	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	-	-	-	-	-	totalYLL	

※ 早期診断により、現在死亡している症例が死亡しなくなるとして考える
ゆえに、 ΔYLL とする。

<YLD>
5. 罹患

マリア	ICD B50.54	総患者数 1000名	罹患率 1000/1000	男女比
-----	---------------	---------------	------------------	-----

参考文献など

患者調査から推定(有病に関する)マリア 国内感染者は110人/年程度

学会情報 上記のとおり

6. 平均発症年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがなければ変更

7. 平均罹患期間

us 研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定

9. YLD 全年齢の有病数 × disability weight で算出 420.0

YLD[0.0]であれば、有病 × DWで出せる

<減少分の計算>

死について
罹患期間の短縮
患者の転帰
その他の因子

死亡率減少は、現在の死亡(0~2名程度)がなくなるものとして推定
入院期間が2日間短縮。罹患患者数は年に110人とする。
治療内容そのものが変わるわけではないため、変化なし。
特になし。

$$\Delta YLD = 110 \times 0.42 \times 2 / 365 = 0.25$$

全患者がこの治療を受けると仮定

<ADALY>

マリア	ADALY	AYLL	AYLD
男性	33	?	?
女性	0	?	?
小計	33	0	0
総計			33

ΔYLD は値が小さく、切捨て。

検索名
EGFR遺伝子変異解析
カテゴリー
診断用
57

Updated: 2007/2/2
By: 明倉 敬子
Status: 終了

<前提事項>
計算手順・設定
DALYの計算条件は、年齢をみなし、年齢層引なしで行う。
医学基礎情報は、強かな種別がない限り、軍戸数社(人口動態統計、調査調査等)を用いる。

<注>
この計算で算出する、EGFR遺伝子変異の有病率(有病率)は、この死亡者が半分になる(死亡者数×50%)として、ΔYLLを算出。
: 癌別期間の延縮、DMの悪化は考えられないため、ΔYLD=0

人口	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114	115歳以上
総数	1046335	526653	5878132	5969444	6499760	7163194	8064575	8552999	857455	7937203	8712448	1E+07	8494341	7995380	6611270	5243517	3398312	1842819	838553	210764	23815	1455	21	-
男性	534608	282832	3010890	3057792	3238116	3670211	4088154	4841639	4324968	4001213	3820214	4342253	5041385	4128041	3528754	3027368	2247234	1216153	552391	209771	41294	3568	178	2
女性	512227	269851	2867242	2911652	3159344	3492983	3966421	4711360	4232487	3935990	3801819	4370195	5144418	4365300	3868626	3563902	2996283	2182159	1290428	628784	169470	20247	1277	19

人口サマリー(10万人)	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+	Total
総数	55	118	137	176	165	163	187	140	116	1257
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	43	613
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	73	644

1. 疾患	ICD	Sequence	Definition
対発疾患を記載する			
Disorder			
非小細胞肺癌	C34		組織型は考慮せず

2. 障害ウエイト	Weight	Comment
障害ウエイトと出典を記載する		
非小細胞肺癌	0.76	Lung Ca, diagnosis and primary therapy for inoperable cancer

<YLL>
3. 死亡
実際の死亡数
死亡数減少の推定値を入力する。年齢区間は覚えても良い。

C34	総数	0歳	000-004	005-008	010-014	015-019	020-024	025-029	030-034	035-039	040-044	045-049	050-054	055-059	060-064	065-069	070-074	075-079	080-084	085-089	090-094	095-099	100-104	105-109	110-114	115歳以上			
総数	62032	0	0	1	0	2	3	25	71	148	316	708	1631	3690	5201	6713	10479	12832	10428	6346	2830	718							
男 M.	45170	0	0	1	0	1	3	10	37	83	232	513	1157	2662	4052	5220	8214	10050	7346	3917	1400	272							
女 F.	16862	0	0	0	0	1	0	15	34	65	84	195	474	918	1149	1493	2265	2781	3083	2429	1430	446							

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れて、
千一人が死ねば変更

DAILY Parameters

0.03	Discount rate (r)	rate
0.04	Beta (b)	beta
0.1658	Constant (C)	const
-0.07	$-(b+r)$	BplusR
1	K	agent

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

Age	YLL[time discount=agentweight]		YLL[1,1] YLL[1,0] YLL[0,1] YLL[0,0]		agent-weight	discount	agent-weight*discount	Age	
	人口	死亡	平均年齢	平均年齢					人口
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	0	
1-4	229704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	73	
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	82	
15-19	3339816	1	0.00	17.50	62.9	36	28	70	
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	82	188	
25-29	4098154	10	0.00	27.49	53.0	311	285	530	
30-34	4841639	37	0.01	32.50	48.0	1039	941	1777	
35-39	4324968	83	0.02	37.50	43.1	2068	2007	3578	
40-44	4001213	232	0.06	42.50	38.2	5043	5275	7830	
45-49	3820214	513	0.13	47.50	33.4	9557	10818	14188	
50-54	4342253	1157	0.27	52.50	28.7	18103	22241	25699	
55-59	5041385	2682	0.53	57.50	24.1	34138	45928	46246	
60-64	4129041	4052	0.98	62.50	19.7	41298	60168	53330	
65-69	3526754	5220	1.48	67.50	15.5	40705	64829	50123	
70-74	3027888	8214	2.71	72.50	11.9	46898	82038	55216	
75-79	2247234	10050	4.47	77.50	8.8	40193	77778	45491	
80-84	1216153	7346	6.04	82.50	6.3	19057	42428	21326	
85-89	532391	3917	7.09	87.50	4.4	6041	10115	7079	
90-95	209771	1400	6.67	92.50	2.9	1427	3924	1489	
95+	45042	272	6.04	97.00	2.4	199	620	206	
Total	61330601	45170	0.74	73.9	12.1	267452	435217	334431	544998

Age	YLL[time discount=agentweight]		YLL[1,1] YLL[1,0] YLL[0,1] YLL[0,0]		agent-weight	discount	agent-weight*discount	Age	
	人口	死亡	平均年齢	平均年齢					人口
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	0	
1-4	229704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	73	
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	82	
15-19	3339816	1	0.00	17.50	62.9	36	28	70	
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	82	188	
25-29	4098154	10	0.00	27.49	53.0	311	285	530	
30-34	4841639	37	0.01	32.50	48.0	1039	941	1777	
35-39	4324968	83	0.02	37.50	43.1	2068	2007	3578	
40-44	4001213	232	0.06	42.50	38.2	5043	5275	7830	
45-49	3820214	513	0.13	47.50	33.4	9557	10818	14188	
50-54	4342253	1157	0.27	52.50	28.7	18103	22241	25699	
55-59	5041385	2682	0.53	57.50	24.1	34138	45928	46246	
60-64	4129041	4052	0.98	62.50	19.7	41298	60168	53330	
65-69	3526754	5220	1.48	67.50	15.5	40705	64829	50123	
70-74	3027888	8214	2.71	72.50	11.9	46898	82038	55216	
75-79	2247234	10050	4.47	77.50	8.8	40193	77778	45491	
80-84	1216153	7346	6.04	82.50	6.3	19057	42428	21326	
85-89	532391	3917	7.09	87.50	4.4	6041	10115	7079	
90-95	209771	1400	6.67	92.50	2.9	1427	3924	1489	
95+	45042	272	6.04	97.00	2.4	199	620	206	
Total	61330601	45170	0.74	73.9	12.1	267452	435217	334431	544998

Age	YLL[time discount=agentweight]		YLL[1,1] YLL[1,0] YLL[0,1] YLL[0,0]		agent-weight	discount	agent-weight*discount	Age	
	人口	死亡	平均年齢	平均年齢					人口
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	0	
1-4	229704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	73	
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	82	
15-19	3339816	1	0.00	17.50	62.9	36	28	70	
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	82	188	
25-29	4098154	10	0.00	27.49	53.0	311	285	530	
30-34	4841639	37	0.01	32.50	48.0	1039	941	1777	
35-39	4324968	83	0.02	37.50	43.1	2068	2007	3578	
40-44	4001213	232	0.06	42.50	38.2	5043	5275	7830	
45-49	3820214	513	0.13	47.50	33.4	9557	10818	14188	
50-54	4342253	1157	0.27	52.50	28.7	18103	22241	25699	
55-59	5041385	2682	0.53	57.50	24.1	34138	45928	46246	
60-64	4129041	4052	0.98	62.50	19.7	41298	60168	53330	
65-69	3526754	5220	1.48	67.50	15.5	40705	64829	50123	
70-74	3027888	8214	2.71	72.50	11.9	46898	82038	55216	
75-79	2247234	10050	4.47	77.50	8.8	40193	77778	45491	
80-84	1216153	7346	6.04	82.50	6.3	19057	42428	21326	
85-89	532391	3917	7.09	87.50	4.4	6041	10115	7079	
90-95	209771	1400	6.67	92.50	2.9	1427	3924	1489	
95+	45042	272	6.04	97.00	2.4	199	620	206	
Total	61330601	45170	0.74	73.9	12.1	267452	435217	334431	544998

Age	YLL[time discount=agentweight]		YLL[1,1] YLL[1,0] YLL[0,1] YLL[0,0]		agent-weight	discount	agent-weight*discount	Age	
	人口	死亡	平均年齢	平均年齢					人口
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	0	
1-4	229704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1	
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	73	
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	82	
15-19	3339816	1	0.00	17.50	62.9	36	28	70	
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	82	188	
25-29	4098154	10	0.00	27.49	53.0	311	285	530	
30-34	4841639	37	0.01	32.50	48.0	1039	941	1777	
35-39	4324968	83	0.02	37.50	43.1	2068	2007	3578	
40-44	4001213	232	0.06	42.50	38.2	5043	5275	7830	
45-49	3820214	513	0.13	47.50	33.4	9557	10818	14188	
50-54	4342253	1157	0.27	52.50	28.7	18103	22241	25699	
55-59	5041385	2682	0.53	57.50	24.1	34138	45928	46246	
60-64	4129041	4052	0.98	62.50	19.7	41298	60168	53330	
65-69	3526754	5220	1.48	67.50	15.5	40705	64829	50123	
70-74	3027888	8214	2.71	72.50	11.9	46898	82038	55216	
75-79	2247234	10050	4.47	77.50	8.8	40193	77778	45491	
80-84	1216153	7346	6.04	82.50	6.3	19057	42428	21326	
85-89	532391	3917	7.09	87.50	4.4	6041	10115	7079	
90-95	209771	1400	6.67	92.50	2.9	1427	3924	1489	
95+	45042	272	6.04	97.00	2.4	199	620	206	
Total	61330601	45170	0.74	73.9	12.1	267452	435217	334431	544998

Age	YLL[time discount=agentweight]		YLL[1,1] YLL[1,0] YLL[0,1] YLL[0,0]		agent-weight	discount	agent-weight*discount	Age
	人口	死亡	平均年齢	平均年齢				
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	0
1-4	229704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	1
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	73
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	82
15-19	3339816	1	0.00	17.50	62.9	36	28	70
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	82	188
25-29	4098154	10	0.00	27.49	53.0	311	285	530
30-34	4841639	37	0.01	32.50	48.0	1039	941	1777
35-39	4324968	83	0.02	37.50	43.1	2068	2007	3578
40-44	4001213	232	0.06	42.50	38.2	5043	5275	7830
45-49	3820214	513	0.13	47.50	33.4	9557	10818	14188
50-54	4342253	1157	0.27	52.50	28.7	18103	22241	25699
55-59	5041385	2682	0.53	57.50	24.1	34138	45928	46246
60-64	4129041	4052	0.98	62.50	19.7	41298	60168	53330
65-69	3526754	5220	1.48	67.50	15.5	40705	64829	50123
70-74	3027888	8214	2.71	72.50	11.9	46898	82038	55216
75-79	2247234	10050	4.47	77.50	8.8	40193	77778	45491
80-84	1216153	7346	6.04	82.50	6.3	19057	42428	21326
85-89	532391	3917	7.09	87.50	4.4	6041	10115	7079
90-95	209771	1400	6.67	92.50	2.9	1427	3924	1489
95+	45042	272	6.04	97.00	2.4	199	620	206
Total	61330601	45170	0.74	73.9	12.1	267452	4352	

※ 「イ」部分使用による死亡数の減少は125%
 $18996 \times 0.0125 = 237$ 人(男173人、女64人)
 これを、性年齢別に展開して ΔYLL を計算

<YLD>
 5. 罹患

ICD	罹患患者数	男	女	比
非小細胞肺癌	C34	18996		

参考文献など
 患者調査から推定(肺癌に関する) 肺がん 79000人 組織型問わず、気管、気管支も含む

学会情報 上記のとおり
 6. 平均発症年齢
 年齢区間の中間年を入れてある。
 データがあれば変更

7. 平均罹患期間
 aus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
 9. YLD
 全年齢の患者数 × disability weight で算出 14436.0
 18996×0.76

YLD(0.0)であれば、有病 × DWで出せる

<減少分の計算>
 死亡について
 罹患期間の短縮
 患者の転帰
 その他の因子
 デアジニブによる死亡は、検査することにより半分になる。数字はアストラゼネカのホームページにあったものを使用。
 $\Delta YLD=0$

全患者がこの治療を受けると仮定

< $\Delta DALY$ >
 適応患者について
 サマリー

	$\Delta DALY$	ΔYLD
男性	2086	0
女性	764	0
小計	2850	0
総計		2850

4. 平均死亡年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがあれば真実

DAILY Parameters
 0.03 Discount rate (r)
 0.04 Beta (b)
 0.1658 Constant (C)
 -0.07 -(b+r)
 1 K

agewt K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

男性	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均 死亡年齢	平均 死亡年齢	YLL(time discount, age weight)				Standard e(s) West Level 26 Males
						YLL(t,1) agewt+	YLL(t,0) agewt-	YLL(0,1) discount-	YLL(0,0) discount-	
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	-	80.00
1-4	2293704	1	0.00	3.00	77.4	35	30	85	77	79.36
5-9	3010890	1	0.00	7.50	72.9	37	30	82	73	75.38
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	-	-	70.40
15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	-	-	65.41
20-24	3670211	2	0.00	22.50	58.0	68	55	125	116	60.44
25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	-	-	55.47
30-34	4841639	2	0.00	32.50	48.0	56	51	95	86	50.51
35-39	4324968	2	0.00	37.50	43.1	50	48	81	74	45.57
40-44	4001213	3	0.00	42.50	38.2	65	68	101	115	40.64
45-49	3920214	3	0.00	47.50	33.4	58	63	83	100	35.77
50-54	4342253	6	0.00	52.50	28.7	94	115	133	172	30.99
55-59	5041385	16	0.00	57.50	24.1	103	137	139	241	26.32
60-64	4129041	16	0.01	62.50	19.7	163	238	211	314	21.81
65-69	3526794	18	0.01	67.50	15.5	140	224	173	260	17.50
70-74	3027368	39	0.03	72.50	11.8	223	300	262	483	13.58
75-79	2242234	57	0.05	77.50	8.8	228	441	258	702	10.17
80-84	1216153	65	0.05	82.50	6.3	174	375	190	412	7.45
85-89	552391	61	0.11	87.50	4.4	103	251	110	288	5.24
90-95	209771	48	0.23	92.50	2.9	49	135	51	141	3.34
95+	45042	25	0.56	97.00	2.4	18	57	19	59	2.31
Total	61330601	357	0.01	79.2	9.7	1,663	2,707	2,199	3,466	

女性	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均 死亡年齢	平均 死亡年齢	YLL(time discount, age weight)				Standard e(s) West Level 26 Males
						YLL(t,1) agewt+	YLL(t,0) agewt-	YLL(0,1) discount-	YLL(0,0) discount-	
0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	-	-	82.50
1-4	2186314	1	0.00	3.00	79.9	36	30	87	80	81.84
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	-	-	77.95
10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	-	-	72.99
15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	-	-	68.02
20-24	3492983	1	0.00	22.50	60.6	34	28	64	61	63.08
25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	-	-	-	-	58.17
30-34	4711360	1	0.00	32.50	50.8	28	26	49	51	53.27
35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	-	-	48.38
40-44	3935990	1	0.00	42.50	41.1	22	24	35	41	43.53
45-49	3801819	3	0.00	47.50	36.4	57	66	88	109	38.72
50-54	4370195	3	0.00	52.50	31.7	49	61	71	95	33.99
55-59	5144418	1	0.00	57.50	27.1	14	19	19	27	29.37
60-64	4965300	8	0.00	62.50	22.6	68	131	117	181	24.83
65-69	3968626	5	0.00	67.50	18.3	43	70	55	92	20.44
70-74	3593902	23	0.01	72.50	14.2	148	267	180	328	16.20
75-79	2998293	21	0.01	77.50	10.6	96	191	112	222	12.28
80-84	2182159	30	0.03	82.50	7.6	93	203	103	227	8.90
85-89	1290468	38	0.03	87.50	5.2	75	184	81	199	6.22
90-95	628784	31	0.05	92.50	3.6	38	105	40	111	4.25
95+	191013	15	0.08	97.00	3.0	13	42	14	44	2.89
Total	64399547	182	0	80.8	10.3	783	1,300	1,059	1,712	

男性	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均 死亡年齢	平均 死亡年齢	YLL(time discount, age weight)				Standard e(s) West Level 26 Males
						YLL(t,1) agewt+	YLL(t,0) agewt-	YLL(0,1) discount-	YLL(0,0) discount-	
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	-	80.00
1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	35	30	85	-	79.36
5-9	3010890	0	0.00	7.50	72.9	37	30	82	-	75.38
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	-	-	70.40
15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	-	-	65.41
20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	68	55	125	-	60.44
25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	-	-	55.47
30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	56	51	95	-	50.51
35-39	4324968	0	0.00	37.50	43.1	50	48	81	-	45.57
40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	65	68	101	-	40.64
45-49	3920214	0	0.00	47.50	33.4	58	63	83	-	35.77
50-54	4342253	0	0.00	52.50	28.7	94	115	133	-	30.99
55-59	5041385	0	0.00	57.50	24.1	103	137	139	24	26.32
60-64	4129041	1	0.00	62.50	19.7	163	238	211	20	21.81
65-69	3526794	1	0.00	67.50	15.5	140	224	173	16	17.50
70-74	3027368	2	0.00	72.50	11.9	223	390	262	24	13.58
75-79	2242234	3	0.00	77.50	8.8	228	441	258	26	10.17
80-84	1216153	4	0.01	82.50	6.3	174	375	190	25	7.45
85-89	552391	4	0.01	87.50	4.4	103	251	110	18	5.24
90-95	209771	3	0.01	92.50	2.9	49	135	51	9	3.34
95+	45042	1	0.02	97.00	2.4	18	57	19	2	2.31
Total	61330601	20	0.00	79.2	9.7	1,663	2,707	2,199	163	

女性	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均 死亡年齢	平均 死亡年齢	YLL(time discount, age weight)				Standard e(s) West Level 26 Males
						YLL(t,1) agewt+	YLL(t,0) agewt-	YLL(0,1) discount-	YLL(0,0) discount-	
0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	-	-	82.50
1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	36	30	87	-	81.84
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	-	-	77.95
10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	-	-	72.99
15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	-	-	68.02
20-24	3492983	0	0.00	22.50	60.6	34	28	64	-	63.08
25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	-	-	-	-	58.17
30-34	4711360	0	0.00	32.50	50.8	28	26	49	-	53.27
35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	-	-	48.38
40-44	3935990	0	0.00	42.50	41.1	22	24	35	-	43.53
45-49	3801819	0	0.00	47.50	36.4	57	66	88	-	38.72
50-54	4370195	0	0.00	52.50	31.7	49	61	71	-	33.99
55-59	5144418	0	0.00	57.50	27.1	14	19	19	-	29.37
60-64	4965300	0	0.00	62.50	22.6	68	131	117	23	24.83
65-69	3968626	1	0.00	67.50	18.3	43	70	55	-	20.44
70-74	3593902	1	0.00	72.50	14.2	148	267	180	14	16.20
75-79	2998293	1	0.00	77.50	10.6	96	191	112	11	12.28
80-84	2182159	2	0.00	82.50	7.6	93	203	103	15	8.90
85-89	1290468	2	0.00	87.50	5.2	75	184	81	10	6.22
90-95	628784	2	0.00	92.50	3.6	38	105	40	7	4.25
95+	191013	1	0.01	97.00	3.0	13	42	14	3	2.89
Total	64399547	10	0	80.8	10.3	783	1,300	1,059	73	

totalYLL 5.178

※ 早期診断で血小小板減少症を避けることにより救える人を30人と仮定する。
 (計算材料は上記)
 男20人、女10人

<YLD>
 5. 罹患

ICD	総患者数	発症率	男女比
TTP(血栓性血小板減少性紫癜)			
D09 (特)にD 500人			

参考文献など
 患者調査から推定(有病)に関する、出血性の病態並びにその他の血液及び造血器の疾患
 45000人

学会情報 8年の蓄積で645人、推定発症率(100万人に4人→12500万×4÷100万)から計算して500人/年(罹患患者数)
 年齢区間の中間年を入れてある。
 子→女があれば変更

7. 平均罹患期間
 aua研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
 125.0
 9. YLD
 $500 \times 0.25 \times 0.84$

YLD[0.0]であれば、有病×DWで出せる

<減少分の計算>
 死亡について
 罹患期間の短縮
 障害の軽減
 その他の因子
 早期診断により、避ける死亡例が30件あると仮定。
 平均数週間の治療が必要とのこと。早期発見により、一ヶ月間の罹患期間の短縮があるとする。
 平均罹患期間3ヶ月とすると、罹患患者数×罹患期間=500人×0.25年
 病状自体の性質に関わらないので、DWには変化なし。
 特になし。

$\Delta YLD = 500 \times 1/12 \times 0.84$
 35

全患者がこの治療を受けると仮定

<ADALY>
 遠く患者について
 サマリ

	ADALY	AYL	AYLD
男性	183	7	7
女性	73	7	7
小計	236	35	35
総計			271

更新日: 2007/2/2
By: 朝倉 敬子
Status: 終了

疾患名: 非ヘパリンPF4抗体抗体
診断用
39

<前提事項>
計算手続: 既定値

DALYの計算条件は、年齢をみなし、時間制約なしで行う。
疫学基礎情報は、強力な証拠がない限り、買付統計(人口動態統計、患者調査等)を用いる。

死亡者一方は、DICOの予てで採用、下肢腫瘍が最大の合併症との算なので、DWH03(foot or leg amputations)で採用。
HIT抗体の出現は未分類ヘパリン投与症例の50%、血小板減少は9% (5%と仮定)とのこと、このうち、血栓症発症例は30-40% (35%と仮定)、
そのうち30%は死亡、20%は下肢切断にいたるとのこと、また、死亡10人、下肢切断7人
・本技術導入によるAVLLは、上記計算の死亡例がなくなることによることとする、下肢切断にいたる症例を扱うには、本報で適応となっていない薬剤の使用が必要とのこと。
・HIT加療のためのアルゴリズム(投与)は、適用程度必要とのこと、早期治療開始により、重症期間が2週間短くなったとして、AVLDを計算。
平均重症期間は1ヶ月程度とする。

人口	2005国勢調査	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+	Total	
総数	1046835	526853	5878132	5969444	6489760	7163194	8064575	9552999	8557455	7837203	7622033	8712448
男性	534608	282812	3010890	3057792	3339816	3670211	4098154	4841639	4324968	4001213	3820214	4342253
女性	512227	2688541	2867242	2911652	3158944	3492983	3966421	4711360	4232487	3835990	3801819	4370185

人口サマリ(10万人)	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+	Total
総数	55	118	137	176	165	163	187	140	116	1257
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	43	613
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	73	644

1. 疾患	対象疾患を記載する	ICD	Sequelae	Definition
ヘパリン加	該当なし、D65で代用			DIC
患者				
2. 障害ウエイト	障害ウエイトと出典を記載する	Weight	Comment	
ヘパリン加	0.3 foot or leg amputationsで代用。			
患者				

<YLL>
3. 死亡
実際の死亡者数

D65	総数	0歳	001-004	005-006	010-014	015-019	020-024	025-029	030-034	035-039	040-044	045-049	050-054	055-059	060-064	065-069	070-074	075-079	080-084	085-089	090-094	95-99	100-104	105-109	110-114	115歳以上	
総数	1314	7	4	1	0	0	0	7	4	4	1	8	11	18	48	60	83	135	215	258	232	149	71				
男 M.	611	5	2	1	0	0	3	2	1	1	4	6	12	31	37	55	74	112	119	82	44	21					
女 F.	703	2	2	1	0	0	4	2	3	0	4	5	6	17	23	28	61	103	137	150	105	50					

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
 子一桁があれば変更

DALY Parameters
 0.03 Discount rate (r)
 0.04 Beta (b)
 0.1658 Constant (C)
 -0.07 -(b+r)
 1 K
 agewt

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

性別	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLLI[time discount,agewt]		YLLI[0,0]		Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males	
				YLLI[1,1]	YLLI[0,1]	YLLI[1,0]	YLLI[0,0]		
				agewt+	agewt-	agewt+	agewt-		
0	534608	5	0.01	79.7	151	430	398	80.00	
1-4	2293704	2	0.00	3.00	71	171	153	79.36	
5-9	3010890	0	0.00	7.50	72.9	-	-	75.38	
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	70.40	
15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	65.41	
20-24	3670211	3	0.00	22.50	58.0	102	188	60.44	
25-29	4098154	2	0.00	27.49	53.0	62	53	55.47	
30-34	4841639	1	0.00	32.50	48.0	28	25	50.51	
35-39	4324968	1	0.00	37.50	43.1	25	24	45.57	
40-44	4001213	4	0.00	42.50	38.2	21	135	40.64	
45-49	3820214	6	0.00	47.50	33.4	112	127	35.77	
50-54	4342253	12	0.00	52.50	28.7	188	231	30.99	
55-59	5041385	31	0.01	57.50	24.1	398	531	26.32	
60-64	4129041	37	0.01	62.50	19.7	377	549	21.81	
65-69	3526754	55	0.02	67.50	15.5	429	683	17.50	
70-74	3027368	74	0.02	72.50	11.9	423	739	13.98	
75-79	2247234	112	0.05	77.50	8.8	448	867	10.17	
80-84	1216153	119	0.10	82.50	6.3	318	687	7.45	
85-90	552391	82	0.15	87.50	4.4	139	337	5.24	
90-95	209771	44	0.21	92.50	2.9	45	123	3.54	
95+	45042	21	0.47	97.00	2.4	15	48	2.31	
Total	61320601	611	0.01	75.7	11.6	3,433	5,410	4,671	7,107
女性	512227	2	0.00	0.50	67	61	175	164	82.50
1-4	2186314	2	0.00	3.00	79.9	71	61	173	81.84
5-9	2867242	1	0.00	7.50	75.5	37	30	84	77.95
10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	10	72.99
15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	15	68.02
20-24	3492983	4	0.00	22.50	60.6	136	112	256	63.08
25-29	3966421	2	0.00	27.49	55.7	63	54	113	58.17
30-34	4711360	3	0.00	32.50	50.8	85	78	147	53.27
35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	35	48.38
40-44	3935990	4	0.00	42.50	41.1	89	95	141	43.92
45-49	3801819	5	0.00	47.50	36.4	96	111	146	38.72
50-54	4370195	6	0.00	52.50	31.7	98	123	142	33.99
55-59	5144418	17	0.00	57.50	27.1	230	315	321	29.37
60-64	4365300	23	0.01	62.50	22.6	252	378	338	24.93
65-69	3989626	28	0.01	67.50	18.3	241	395	306	20.44
70-74	3583992	41	0.02	72.50	14.2	384	707	477	16.20
75-79	2989263	103	0.03	77.50	10.6	423	934	547	12.88
80-84	2182159	137	0.06	82.50	7.6	423	927	471	8.80
85-90	1290428	150	0.12	87.50	5.2	298	727	319	6.22
90-95	628784	105	0.17	92.50	3.6	128	355	135	4.25
95+	191013	50	0.26	97.00	3.0	45	141	47	2.89
Total	64399547	703	0	80.6	10.3	3,050	5,106	4,154	6,717

totalYLL 13,824

性別	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLLI[time discount,agewt]		YLLI[0,0]		Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males	
				YLLI[1,1]	YLLI[0,1]	YLLI[1,0]	YLLI[0,0]		
				agewt+	agewt-	agewt+	agewt-		
0	534608	0	0.00	0.50	79.7	151	430	80.00	
1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	71	60	171	79.36
5-9	3010890	0	0.00	7.50	72.9	-	-	5	75.38
10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	10	70.40
15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	15	65.41
20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	102	188	20	60.44
25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	62	53	25	55.47
30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	28	25	30	50.51
35-39	4324968	0	0.00	37.50	43.1	25	24	35	45.57
40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	21	135	40	40.64
45-49	3820214	0	0.00	47.50	33.4	112	127	45	35.77
50-54	4342253	0	0.00	52.50	28.7	188	231	55	30.99
55-59	5041385	0	0.00	57.50	24.1	398	531	55	26.32
60-64	4129041	1	0.00	62.50	19.7	377	549	60	21.81
65-69	3526754	1	0.00	67.50	15.5	429	683	65	17.50
70-74	3027368	1	0.00	72.50	11.9	423	739	70	13.98
75-79	2247234	1	0.00	77.50	8.8	448	867	75	10.17
80-84	1216153	1	0.00	82.50	6.3	318	687	80	7.45
85-90	552391	1	0.00	87.50	4.4	139	337	85	5.24
90-95	209771	0	0.00	92.50	2.9	45	123	90	3.54
95+	45042	0	0.00	97.00	2.4	15	48	95	2.31
Total	61320601	5	0.00	75.7	11.6	3,433	5,410	4,671	47
女性	512227	0	0.00	0.50	82.2	67	61	175	82.50
1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	71	61	173	81.84
5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	37	30	84	77.95
10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	10	72.99
15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	15	68.02
20-24	3492983	0	0.00	22.50	60.6	136	112	256	63.08
25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	63	54	113	58.17
30-34	4711360	0	0.00	32.50	50.8	85	78	147	53.27
35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	35	48.38
40-44	3935990	0	0.00	42.50	41.1	89	95	141	43.92
45-49	3801819	0	0.00	47.50	36.4	96	111	146	38.72
50-54	4370195	0	0.00	52.50	31.7	98	123	142	33.99
55-59	5144418	0	0.00	57.50	27.1	230	315	321	29.37
60-64	4365300	0	0.00	62.50	22.6	252	378	338	24.93
65-69	3989626	0	0.00	67.50	18.3	241	395	306	20.44
70-74	3583992	0	0.00	72.50	14.2	384	707	477	16.20
75-79	2989263	1	0.00	77.50	10.6	423	934	547	12.88
80-84	2182159	1	0.00	82.50	7.6	423	927	471	8.80
85-90	1290428	1	0.00	87.50	5.2	298	727	319	6.22
90-95	628784	1	0.00	92.50	3.6	128	355	135	4.25
95+	191013	0	0.00	97.00	3.0	45	141	47	2.89
Total	64399547	5	0	80.6	10.3	3,050	5,106	4,154	38

※ 上記計算より、重症例は10人、軽症例は5人、安否不詳は5人とする。
性別別には、DIOのデータを参照。

<YLD>
5. 罹患
ICD 罹患数 発症率 男女比
へびリン加 該当なし、14000人
症患者

参考文献など
患者調査から推定(有病に關する): 出血性の病態並びにその他の血液及び造血器の疾患
45000人

学会情報 へびリン加症患者は20万人以上(JasWAT-III-HITのデータより)との報告あり。その2%がHITを病態として計算。(罹患患者数/年)

6. 平均発症年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがあれば変更

7. 平均罹患期間
nus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
9. YLD 全年齢の有病数 × disability weightで算出 100.0 (DWが大きいので、最大値)
 $4000 \times 1/12 \times 0.3$

YLD[0.0]であれば、有病 × DWで出せる

<減少分の計算>
死亡について 死亡数の減少については上記計算参照。
罹患期間の短縮 HIT加療としてのアルゴリズム、疫学には1週間程度かかるとのこと。
障害の軽減 これら短期に行え、治療期間が2週間短縮したとしてΔYLDを計算。
その他の因子 病態自体の性質に關わらないので、DWには変化なし。
特になし。

$\Delta YLD = 4000 \times 14/365 \times 0.3$
46

全患者がこの治療を受けると仮定

<ΔDALY>
適応患者について
年齢区間 ΔDALY ΔYLD
男性 47 ?
女性 38 ?
小計 85 46
総計 131

更新日 2007/2/3
By: 船倉 敬子
Status: 終了

国名 カンボジア
治療 17
計算手続: 既定

DALYの計算条件は、年齢をみなし、時間単位で行う。
疫学基礎情報は、強力な要因がない限り、軍行経路(人口動態統計、患者調査等)を用いる。
-センテネルリンパ腫症候群を基に行うことにより、生年層が65歳以上のことなどで、死亡数の減少を5%とした。
-入院期間の減少は、平均入院期間が減少したものが数日に減少したと仮定した。10日間とした。
-ΔYLDは、予防的リンパ腫症候群による入院期間の減少から計算した。予防的リンパ腫症候群は、本技術が使用されない場合、半数の症例で発生されると仮定した。
-予防的リンパ腫症候群による患者負担が減少するが、考慮せず。

人口	2005国勢調査	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114	115歳以上
総数	1046935	5526853	5878132	5608444	6499760	7163194	8064575	9552999	8557455	7837203	7822033	8712448	7955380	6611270	5243517	3386312	1842819	838555	210764	23815	1455	21	-	-	-
男性	544605	2828312	3010890	3037792	3339816	3870211	4098184	4841639	4324988	4001213	3820214	4322253	3841385	4129041	3526784	2247234	1216153	532391	208771	41294	3568	2	-	-	-
女性	512227	2698541	2867242	2911632	3159944	3492983	3966421	4711360	4232467	3835990	3801819	4370195	5144418	4365300	3868626	3553902	2996263	2182159	1290428	625784	169470	20247	1277	19	64989547

人口ヤマリー(10万人)	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+	Total
総数	55	118	137	176	185	163	187	140	116	1257
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	43	613
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	73	644

1. 疾患	ICD	Sequelae	Definition
悪性黒色	C43		悪性黒色腫

2. 障害ウエイト	障害ウエイトと出典を記載する	Weight	Comment
悪性黒色	0.43 Melanoma, primary treatment, lymph node but no distant dissemination	0.19	リンパ腫転移もない場合

<YLL>
2. 死亡
実際の死亡データ

C43	総数	0歳	001-004	005-009	010-014	015-019	020-024	025-029	030-034	035-039	040-044	045-049	050-054	055-059	060-064	065-069	070-074	075-079	080-084	085-089	090-094	095-099	100-104	105-109	110-114	115歳以上
総数	539	0	0	1	0	1	2	5	9	13	11	18	37	42	45	65	73	77	75	73	77	54	40	34	12	4
男	281	0	0	1	0	1	0	4	5	6	4	9	20	19	27	40	37	40	37	44	31	20	9	4	4	4
女	258	0	0	0	0	0	2	1	4	7	7	9	17	23	18	25	36	33	33	23	20	25	20	8	8	8

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
データが空れば空白

DAILY Parameters

0.03 Discount rate (r)	rate
0.04 Beta (b)	beta
0.1658 Constant (C)	const
-0.07 $-(b+r)$	BlueR
1 K	agewt

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	平均年齢	YLL[time discount, age weight]				Standard s(e), West Level 26 Males		
							YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]			
		agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	-	-	-	-
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	-	-	-	-
	5-9	3010890	0	0.00	7.50	72.9	37	30	82	-	-	-	-
	10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	-	-	-	-	-
	15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	36	28	70	-	-	-	-
	20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	-	-	-	-
	25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	124	106	220	-	-	-	-
	30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	140	127	238	-	-	-	-
	35-39	4324968	0	0.00	37.50	43.1	149	145	242	-	-	-	-
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	87	91	135	-	-	-	-
	45-49	3820214	0	0.00	47.50	33.4	160	190	249	-	-	-	-
	50-54	4342253	1	0.00	52.50	28.7	313	384	444	-	-	-	-
	55-59	5041385	1	0.00	57.50	24.1	244	244	326	-	-	-	-
	60-64	4129041	1	0.00	62.50	19.7	275	275	401	-	-	-	-
	65-69	3526754	2	0.00	67.50	15.5	312	312	497	-	-	-	-
	70-74	3027368	2	0.00	72.50	11.9	211	211	370	-	-	-	-
	75-79	2247234	2	0.00	77.50	8.8	178	341	199	-	-	-	-
	80-84	1216153	1	0.00	82.50	6.3	83	179	91	-	-	-	-
	85-89	552391	1	0.00	87.50	4.4	34	82	36	-	-	-	-
	90-95	209771	1	0.00	92.50	2.9	9	25	10	-	-	-	-
	95+	45042	0	0.00	97.00	2.4	3	9	3	-	-	-	-
Total		61330601	281	0.00	68.6	16.5	2,402	3,331	3,337	4,629			

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	平均年齢	YLL[time discount, age weight]				Standard s(e), West Level 26 Males		
							YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]			
		agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	-	-	-	-
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	-	-	-	-
	5-9	3010890	0	0.00	7.50	72.9	37	30	82	-	-	-	-
	10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	-	-	-	-	-
	15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	36	28	70	-	-	-	-
	20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	-	-	-	-
	25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	124	106	220	-	-	-	-
	30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	140	127	238	-	-	-	-
	35-39	4324968	0	0.00	37.50	43.1	149	145	242	-	-	-	-
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	87	91	135	-	-	-	-
	45-49	3820214	0	0.00	47.50	33.4	168	190	249	-	-	-	-
	50-54	4342253	1	0.00	52.50	28.7	313	384	444	-	-	-	-
	55-59	5041385	1	0.00	57.50	24.1	244	244	326	-	-	-	-
	60-64	4129041	1	0.00	62.50	19.7	275	275	401	-	-	-	-
	65-69	3526754	2	0.00	67.50	15.5	312	312	497	-	-	-	-
	70-74	3027368	2	0.00	72.50	11.9	211	211	370	-	-	-	-
	75-79	2247234	2	0.00	77.50	8.8	178	341	199	-	-	-	-
	80-84	1216153	1	0.00	82.50	6.3	83	179	91	-	-	-	-
	85-89	552391	1	0.00	87.50	4.4	34	82	36	-	-	-	-
	90-95	209771	1	0.00	92.50	2.9	9	25	10	-	-	-	-
	95+	45042	0	0.00	97.00	2.4	3	9	3	-	-	-	-
Total		61330601	13	0.00	68.6	16.5	2,402	3,331	3,337	4,629			

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	平均年齢	YLL[time discount, age weight]				Standard s(e), West Level 26 Males		
							YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]			
		agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-
女性	0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	-	-	-	-	-
	1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	-	-	-	-	-	-	-
	5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	-	-	-	-	-
	10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	-	-	-	-	-
	15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	-	-	-	-	-
	20-24	3482983	2	0.00	22.50	60.6	68	56	128	-	-	-	-
	25-29	3966421	1	0.00	27.49	55.7	31	27	56	-	-	-	-
	30-34	4711360	4	0.00	32.50	50.8	114	104	196	-	-	-	-
	35-39	4232487	7	0.00	37.50	46.0	177	175	293	-	-	-	-
	40-44	3935990	7	0.00	42.50	41.1	155	165	247	-	-	-	-
	45-49	3801819	9	0.00	47.50	36.4	172	189	263	-	-	-	-
	50-54	4370195	9	0.00	52.50	31.7	276	348	403	-	-	-	-
	55-59	5144418	23	0.00	57.50	27.1	311	427	434	-	-	-	-
	60-64	4365300	1	0.00	62.50	22.6	197	296	263	-	-	-	-
	65-69	3868626	1	0.00	67.50	18.3	215	352	273	-	-	-	-
	70-74	3533902	2	0.00	72.50	14.2	232	417	281	-	-	-	-
	75-79	2986283	3	0.00	77.50	10.6	151	199	175	-	-	-	-
	80-84	2182159	2	0.00	82.50	7.6	71	156	79	-	-	-	-
	85-89	1290428	2	0.00	87.50	5.2	38	97	43	-	-	-	-
	90-95	628784	1	0.00	92.50	3.6	30	85	32	-	-	-	-
	95+	191013	1	0.00	97.00	3.0	7	23	8	-	-	-	-
Total		64399547	259	0	70.2	17.8	2,212	3,118	3,135	4,485			

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	平均年齢	YLL[time discount, age weight]				Standard s(e), West Level 26 Males		
							YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]			
		agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-	agewt+	agewt-	discount+	discount-
女性	0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	-	-	-	-	-
	1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	-	-	-	-	-	-	-
	5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	-	-	-	-	-
	10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	-	-	-	-	-
	15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	-	-	-	-	-
	20-24	3482983	2	0.00	22.50	60.6	68	56	128	-	-	-	-
	25-29	3966421	1	0.00	27.49	55.7	31	27	56	-	-	-	-
	30-34	4711360	4	0.00	32.50	50.8	114	104	196	-	-	-	-
	35-39	4232487	7	0.00	37.50	46.0	177	175	293	-	-	-	-
	40-44	3935990	7	0.00	42.50	41.1	155	165	247	-	-	-	-
	45-49	3801819	9	0.00	47.50	36.4	172	189	263	-	-	-	-
	50-54	4370195	9	0.00	52.50	31.7	276	348	403	-	-	-	-
	55-59	5144418	23	0.00	57.50	27.1	311	427	434	-	-	-	-
	60-64	4365300	1	0.00	62.50	22.6	197	296	263	-	-	-	-
	65-69	3868626	1	0.00	67.50	18.3	215	352	273	-	-	-	-
	70-74	3533902	2	0.00	72.50	14.2	232	417	281	-	-	-	-
	75-79	2986283	3	0.00	77.50	10.6	151	199	175	-	-	-	-
	80-84	2182159	2	0.00	82.50	7.6	71	156	79	-	-	-	-
	85-89	1290428	2	0.00	87.50	5.2	39	97	43	-	-	-	-
	90-95	628784	1	0.00	92.50	3.6	30	85	32	-	-	-	-
	95+	191013	1	0.00	97.00	3.0	7	23	8	-	-	-	-
Total		64399547	12	0	70.2	17.8	2,212	3,118	3,135	4,485			

totalYLL 9,114

※ 死亡数の低下は58%とのこと、 $500 \times 0.05 = 25$ 人が死亡を免れることとなる。
 男性13人、女性12人と計算する。

<YLD>
 5. 罹患

悪性黒色	ICD	罹患者数	発症率	男女比
	C43	500		

参考文献など

患者調査から推定(有病に関する)

学会情報 発症者800人、技術対応者500人

6. 平均発症年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
 データがあれば変更

7. 平均罹患期間

aus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定

9. YLD

全年齢の有病数 × disability weightで算出

215.0

YLD[0.0]であれば、有病 × DWで出せる

<減少分の計算>

死亡について

罹患期間の短縮

障害の軽減

その他の因子

全患者がこの治療を受けると仮定

死亡率は45%減少。
 10日間の入院期間減少あり。(予防的リンパ新生腫を行わないですんだ人たちについて、)
 悪性黒色腫の平均罹患期間を3年とすると、罹患患者数 × 罹患期間 = 166.67人 × 3年 予防的リンパ腫新療対象者はこの半数の83.34人
 (悪性黒色腫の5年生存率は早期では80~90%、遠隔転移があると10%未満) $\Delta YLD = 66 \times 0.43 \times 10 / 365$
 予防的リンパ腫新療を行わないで済んだ人は166.67 × 0.5 × 0.8 = 66人とする。
 有害事象は減少すると思われるが、データなく考慮せず。死亡、入院期間の減少に反映されているものと考える。

1

<ADALY>

適応患者について

サマリ	$\Delta DALY$	ΔYLD	ΔYLD
男性	192	0	0
女性	199	0	0
小計	391	1	392
			総計

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
子一があれば変更

DALY Parameters

rate	0.03
beta	0.04
const	0.1658
BplusR	-0.07
agewt	1

K=0 (no age weights) to 1 (full age weights)

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	平均余命 死亡年齢	YLLI[time discount, age weight]				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLLI[1,1]	YLLI[1,0]	YLLI[0,1]	YLLI[0,0]	
男性	0	534608	0	0.00	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2283704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	79.38
	5-9	3010880	0	0.00	7.50	72.8	-	-	75.38
	10-14	3057792	0	0.00	12.50	67.9	-	-	70.40
	15-19	3339816	0	0.00	17.50	62.9	-	-	65.41
	20-24	3670211	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-60.44
	25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	55.47
	30-34	4841639	0	0.00	32.50	48.0	-	-	50.51
	35-39	4324968	0	0.00	37.50	43.1	-	-	45.57
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	-	-	40.64
	45-49	3820214	0	0.00	47.50	33.4	-	-	35.77
	50-54	4342253	0	0.00	52.50	28.7	-	-	30.99
	55-59	5041385	2	0.00	57.50	24.1	34	35	26.32
	60-64	4129041	3	0.00	62.50	19.7	31	39	21.81
	65-69	3526754	1	0.00	67.50	15.5	8	12	17.50
	70-74	3027368	8	0.00	72.50	11.9	46	80	13.58
	75-79	2247234	11	0.00	77.50	8.8	44	85	10.17
	80-84	1216153	11	0.01	82.50	6.3	29	64	7.45
	85-90	552181	28	0.05	87.50	4.4	47	115	5.24
	90-95	209771	16	0.08	92.50	2.9	16	45	3.54
	95+	45042	11	0.24	97.00	2.4	8	25	2.31
Total		61350601	91	0.00	84.7	6.4	255	505	296
女性	0	512227	0	0.00	0.50	82.2	-	-	82.50
	1-4	2186314	0	0.00	3.00	79.9	-	-	81.84
	5-9	2867242	0	0.00	7.50	75.5	-	-	77.95
	10-14	2911652	0	0.00	12.50	70.5	-	-	72.99
	15-19	3159944	0	0.00	17.50	65.6	-	-	68.02
	20-24	3482883	0	0.00	22.50	60.6	-	-	63.08
	25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	-	-	58.17
	30-34	4711360	0	0.00	32.50	50.8	-	-	53.27
	35-39	4232487	0	0.00	37.50	46.0	-	-	48.38
	40-44	3935990	0	0.00	42.50	41.1	-	-	43.53
	45-49	3801819	0	0.00	47.50	36.4	-	-	38.72
	50-54	4370195	0	0.00	52.50	31.7	-	-	33.99
	55-59	5144418	0	0.00	57.50	27.1	-	-	29.37
	60-64	4365300	0	0.00	62.50	22.6	-	-	24.83
	65-69	3868826	0	0.00	67.50	18.3	-	-	20.44
	70-74	3539302	0	0.00	72.50	14.2	-	-	16.20
	75-79	2986283	0	0.00	77.50	10.6	-	-	12.28
	80-84	2182139	0	0.00	82.50	7.6	-	-	8.90
	85-90	1290428	0	0.00	87.50	5.2	-	-	6.22
	90-95	628784	0	0.00	92.50	3.6	-	-	4.25
	95+	191013	0	0.00	97.00	3.0	-	-	2.89
Total		64399547	0	0.00	84.7	6.4	255	505	296

totalYLL 580

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	平均余命 死亡年齢	YLLI[time discount, age weight]				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLLI[1,1]	YLLI[1,0]	YLLI[0,1]	YLLI[0,0]	
男性	0	534608	0.00	0.50	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2283704	0.00	3.00	77.4	-	-	-	79.38
	5-9	3010880	0.00	7.50	72.8	-	-	-	75.38
	10-14	3057792	0.00	12.50	67.9	-	-	-	70.40
	15-19	3339816	0.00	17.50	62.9	-	-	-	65.41
	20-24	3670211	0.00	22.50	58.0	-	-	-	-60.44
	25-29	4098154	0.00	27.49	53.0	-	-	-	55.47
	30-34	4841639	0.00	32.50	48.0	-	-	-	50.51
	35-39	4324968	0.00	37.50	43.1	-	-	-	45.57
	40-44	4001213	0.00	42.50	38.2	-	-	-	40.64
	45-49	3820214	0.00	47.50	33.4	-	-	-	35.77
	50-54	4342253	0.00	52.50	28.7	-	-	-	30.99
	55-59	5041385	0.00	57.50	24.1	26	34	35	26.32
	60-64	4129041	0.00	62.50	19.7	31	45	39	21.81
	65-69	3526754	0.00	67.50	15.5	8	12	10	17.50
	70-74	3027368	0.00	72.50	11.9	46	80	54	13.58
	75-79	2247234	0.00	77.50	8.8	44	85	50	10.17
	80-84	1216153	0.00	82.50	6.3	29	64	32	7.45
	85-90	552181	0.00	87.50	4.4	47	115	51	5.24
	90-95	209771	0.00	92.50	2.9	16	45	17	3.54
	95+	45042	0.00	97.00	2.4	8	25	8	2.31
Total		61350601	0	0.00	84.7	6.4	255	505	296
女性	0	512227	0.00	0.50	82.2	-	-	-	82.50
	1-4	2186314	0.00	3.00	79.9	-	-	-	81.84
	5-9	2867242	0.00	7.50	75.5	-	-	-	77.95
	10-14	2911652	0.00	12.50	70.5	-	-	-	72.99
	15-19	3159944	0.00	17.50	65.6	-	-	-	68.02
	20-24	3482883	0.00	22.50	60.6	-	-	-	63.08
	25-29	3966421	0.00	27.49	55.7	-	-	-	58.17
	30-34	4711360	0.00	32.50	50.8	-	-	-	53.27
	35-39	4232487	0.00	37.50	46.0	-	-	-	48.38
	40-44	3935990	0.00	42.50	41.1	-	-	-	43.53
	45-49	3801819	0.00	47.50	36.4	-	-	-	38.72
	50-54	4370195	0.00	52.50	31.7	-	-	-	33.99
	55-59	5144418	0.00	57.50	27.1	-	-	-	29.37
	60-64	4365300	0.00	62.50	22.6	-	-	-	24.83
	65-69	3868826	0.00	67.50	18.3	-	-	-	20.44
	70-74	3539302	0.00	72.50	14.2	-	-	-	16.20
	75-79	2986283	0.00	77.50	10.6	-	-	-	12.28
	80-84	2182139	0.00	82.50	7.6	-	-	-	8.90
	85-90	1290428	0.00	87.50	5.2	-	-	-	6.22
	90-95	628784	0.00	92.50	3.6	-	-	-	4.25
	95+	191013	0.00	97.00	3.0	-	-	-	2.89
Total		64399547	0	0.00	84.7	6.4	255	505	296

※ 疾患予後は変わりなし、有善薬による死亡も変わりなし、
(死亡しうるような症例は亦々放置は行わないとのこと。)

<YLD>
5. 罹患
ICD 総患者数 発症率 男女比
前立腺記 大症 N40 30000人 男女比

参考文献など
患者調査から推定(有善に関する、前立腺肥大症 459000人
学会情報 その他の同様の技術についての申請書よりデータを転用。

6. 平均発症年齢
年齢区間の中間年を入れてある。
データがあれば変更

7. 平均罹患期間
mus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
9. YLD 全年齢の有病数 × disability weightで算出 4710.0
30000 × 0.157

<減少分の計算>
死亡について 罹患そのものの予後は変わらず、治療合併症に伴う死亡も、もたらさないこと。
入院は3日短縮すること、5日短縮すること、計量、罹患期間は平均20年とする。
罹患期間大症は40~50歳代から発症が始め、60代では50~75%が発症しているとのこと
罹患患者数 × 罹患期間 = 1500人 × 20年
罹患そのものが変わるわけではないため、変化なし。
有善薬は減少、入院期間の短縮に反映されていると考える。

全患者がこの治療を受けると仮定

<ΔDALY>

全患者について	ΔYLL	ΔYLD
男性	0	0
女性	0	0
小計	0	3
総計		3

YLD[0.0]であれば、有病 × DWで出せる
 $\Delta YLD = 1500 \times 0.157 \times 5/365$
3

機器名
CyoHit
カテゴリ
治療用
97
管理番号

Update: 2007/1/31
By: 朝倉 敏子
Status: 終了

DALYの計算方法は、年齢ごとの死亡数、期間別に行う。
疫学基礎情報は、死亡原因が不明、先行統計(人口動態統計、患者調査等)を用いる。

<前提事項>
本誌所の項目は公表の基礎だが、ほとんどが腎臓、腎部分切除とも、ほとんど死亡原因は、長年の腎臓病も同様。よって、ΔYLL=0とする。
入院期間の短縮は17日間としてΔYLDを算出。

人口	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114	115歳以上
総数	1046835	5526853	5678132	5869444	6498760	7163194	8064575	9552999	8557455	7937203	7622033	8712448	1E+07	8494341	7395380	6611270	5243517	3398312	1842819	838555	210764	23815	1455	21
男性	534608	2828312	3010890	3057782	3338816	3670211	4098154	4841839	4324968	4001213	3820214	4342253	5041385	4128041	3528754	3027368	2247234	1216153	552391	209771	41294	3568	178	2
女性	512227	2698541	2667242	2811652	3159944	3492983	3966421	4711360	4232487	3935990	3801819	4370195	5144418	4365300	3868626	3583802	2996283	2182159	1290428	628784	169470	20247	1277	19

人口サマリ(10万人)	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75+	Total
総数	55	118	137	176	165	163	187	140	116	1257
男性	28	61	70	89	83	82	92	66	43	613
女性	27	58	67	87	82	82	95	75	73	644

45042
191013
2293704 807204
2186314 2110225

1. 疾患 腎臓病を記載する
ICD 腎臓病を記載する
C64

2. 障害ウエイト 障害ウエイトと出典を記載する
Weight 0.27
Comment Kidney On. Diagnosis and primary therapy
腎臓

腎臓を除去腎の悪性新生物
Definition
腎臓を除去腎の悪性新生物

<YLL>
3. 死亡 死亡数減少の推定値を入力する。年齢区間は直しても良い。
実際の死亡データ

C64	総数	0歳	001-004	005-008	010-014	015-019	020-024	025-029	030-034	035-039	040-044	045-049	050-054	055-059	060-064	065-069	070-074	075-079	080-084	085-089	090-094	095-099
総数	3833	0	4	4	4	1	3	12	9	16	29	66	150	292	385	450	609	604	549	375	222	53
男 M.	2600	0	3	2	2	0	3	9	5	13	23	50	119	222	308	335	451	407	339	196	94	21
女 F.	1233	0	1	2	2	0	1	3	4	3	6	16	31	70	77	115	158	197	210	179	128	32