

※ 本表所掲の手術件数は1210件、このうち、本技術を使用しない場合、0.5%にあたる6件は合併症で死亡するとする。
死亡例は男女3人ずつとし、性別分布には、3歳以下の死亡分布を使用。

<YLD>
5. 罹患

ICD	総患者数	発症率	男女比
心筋梗塞	120~122		
狭心症	I200, I201, I208, I209		
虚血性疾患	I050~I052, I058, I059, I34,		
心房中隔欠損	Q21.1		
心臓腫瘍	C38.0		
合計適応手術件数1210件			

参考文献など
患者調査から推定(有病)に関する)
予金情報 CABG1000件にこの技術が使用でき、また、冠動脈バイパス手術(同3000例)、心臓中隔欠損(胸部外科統計では全国で年間約900例)、心臓腫瘍切除術(同300例)の5%にも適応できるとすると、合計1210件となる。
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
sus研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定
全年齢の有病数×disability weightで算出
 $1000 \times 0.395 + 150 \times 0.118 + 45 \times 0.06 + 15 \times 0.35 = 420.0$
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
患者の経減
その他の因子
全患者がこの治療を受けると仮定

死亡率には変化なし。(再-インテンベンションの必要性が下がる。)0.2~0.8%で生じる手術に伴う致死的な合併症を防げる。
入院期間は、これまでの手術に比べ、10日間前後短縮あり。適応疾患の平均罹患期間を5年とすると、 $\Delta YLD = (200 \times 0.395 + 30 \times 0.118 + 9 \times 0.06 + 3 \times 0.35) \times 10 / 365 = 2.3$
罹患患者数×罹患期間=242(200+30+9+3)人×5年
手術後3ヶ月間の上半身の安静が必要なくなった分を ΔYLD に加える。
上半身安静のDWは、0.266とする。
 $\Delta YLD = 242 \times 0.266 \times 0.25 = 16$
有者率の減少あり、死亡数の減少、入院期間の短縮に反映されている。

<ΔDALY>
適応患者について
ママリ— ΔDALY

	ΔYLL	ΔYLD
男性	27	0
女性	13	0
小計	40	18
総計		58

4.平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
 子一がめれば変更

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

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 $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
							YLL[1,1] agewt+	YLL[1,0] agewt-	YLL[0,1] agewt+	YLL[0,0] agewt-	
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	80.00	
	1-4	2283704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	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	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	60.44	
	25-29	4086154	1	0.00	27.49	53.0	31	27	55	55.47	
	30-34	4841639	2	0.00	32.50	48.0	56	51	95	50.51	
	35-39	4324868	2	0.00	37.50	43.1	50	48	81	45.57	
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	-	-	-	40.64	
	45-49	3820214	9	0.00	47.50	33.4	168	190	249	35.77	
	50-54	4342253	47	0.01	52.50	28.7	735	904	1,044	30.99	
	55-59	5041385	179	0.03	57.50	24.1	1,783	2,383	2,415	26.32	
	60-64	4129041	377	0.09	62.50	19.7	3,842	5,598	4,962	21.81	
	65-69	3526754	724	0.21	67.50	15.5	8,442	12,550	9,952	17.50	
	70-74	3027368	1,384	0.46	72.50	11.9	7,902	13,823	9,303	13.58	
	75-79	2247234	2,121	0.94	77.50	8.8	8,482	16,415	9,601	10.17	
	80-84	1216153	1,936	1.59	82.50	6.3	5,181	11,182	5,673	7.45	
	85-90	552391	1,532	2.77	87.50	4.4	2,598	6,303	2,769	5.24	
	90-95	209771	830	3.96	92.50	2.9	848	2,326	883	3.54	
	95+	45042	248	5.51	97.00	2.4	181	585	188	2.31	
Total		61330601	9352	0.15	79.4	8.7	37,500	68,805	44,269	81.017	

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 $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
							YLL[1,1] agewt+	YLL[1,0] agewt-	YLL[0,1] agewt+	YLL[0,0] agewt-	
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	3492983	0	0.00	22.50	60.6	239	195	447	60.08	
	25-29	3966421	0	0.00	27.49	55.7	1,444	1,245	2,593	58.17	
	30-34	4711360	0	0.00	32.50	50.8	5,624	5,163	9,688	53.27	
	35-39	4324867	0	0.00	37.50	46.0	9,563	9,428	15,318	48.38	
	40-44	3935990	0	0.00	42.50	41.1	15,489	16,481	24,595	40.43	
	45-49	3601819	0	0.00	47.50	36.4	19,351	22,355	29,475	36.72	
	50-54	4370195	1,010	0.27	52.50	31.7	27,807	34,965	40,580	33.99	
	55-59	5144418	2,383	0.47	57.50	27.1	32,363	44,388	45,178	29.37	
	60-64	4365300	4,030	0.93	62.50	22.6	20,735	31,069	27,643	25.83	
	65-69	3686626	1,624	0.42	67.50	18.2	13,965	22,899	17,754	20.44	
	70-74	3583902	1,586	0.44	72.50	14.2	10,232	18,380	12,401	17.50	
	75-79	2995263	1,516	0.51	77.50	10.8	6,956	13,754	8,057	12.28	
	80-84	1292159	1,340	0.81	82.50	7.6	4,134	8,064	4,822	8.50	
	85-90	628784	911	0.71	87.50	5.2	1,798	4,413	1,938	6.22	
	90-95	191013	206	1.08	92.50	3.6	717	1,981	756	4.25	
	95+	45042	206	1.08	97.00	3.0	185	582	193	2.89	
Total		64399547	16102	0	65.3	21.3	169,701	233,798	240,771	340,962	

totalYLL 421,979

※ 原因別には算出なし
 対応患者が増えることにより死亡数の低下が見込めるが、データなし。

<YLD>
 5. 罹患

ICD	総患者数	発症数	男女比
前立腺癌	C61		
乳癌	C50		
子宮癌	C53,54,55		
		計・約4万	人

参考文献など

患者調査から推定(有病に関する) 前立腺癌 182000人
 子宮癌 54000人
 乳癌 156000人

学会情報 上記。

6. 平均発症年齢
 年齢区間の中間年を入れてある。
 子一々があれば変更

7. 平均罹患期間
 aua研究結果にて代替、あるいはDISMODで推定

9. YLD
 全年齢の有病数 × disability weightで算出 108000.0

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
 患者期間の短縮
 患者の経過
 その他の因子

治療成績には変化なし。酒や着数の増加による死亡数の減少はデータなく考慮できます。
 変化なし
 有患者数、治療中の体動制限の軽減によりありうる。
 有患者数による死亡例はなし。大きなADLの変化もないようなので、DWの減少は考慮できます。

ΔYLD=

全患者がこの治療を受けると仮定

<ΔDALY>

患者数について	ΔDALY	ΔYLD
男性	0	0
女性	0	0
小計	0	0
総計	0	0

更新日 2007/2/1
By: 齋藤 敬子
Statist. 技丁

掲載可能型テンプレート
治療用
108

＜前提事項＞
DALYの計算条件は、年齢層のみとし、階層別なしで行う。
疫学基礎情報は、疫学情報がない限り、厚生統計(人口動態統計、患者調査等)を用いる。

＜治療の補助を行う際の注意＞治療成績そのものには変化なし。ΔYLL=0
ΔYLDは、3日間の安静臥床が不眠症となるとして算出した。
前立腺がんの平均罹患期間が10年と仮定した。

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	1046835	5526853	5878132	5969444	6499760	7163194	8064575	9552999	8557455	7937203	8712448	1E+07	8494341	7395380	6611270	5243517	3398312	1842819	838555	210764	23815	1455	21	-
男性	534608	2828312	3010890	3057792	3339816	3670211	4098154	4841939	4324968	4001213	3820214	4342253	5041385	4129041	3526754	3027368	2247234	1216153	552391	209771	41294	3568	2	-
女性	512227	2698541	2867242	2911652	3159944	3492983	3966421	4711360	4232487	3935990	3801819	4370195	5144418	4365300	3686626	3583902	2996283	2182159	1290428	628784	169470	20247	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	81	95	75	73	644

1. 疾患	対象疾患を記載する Disease	ICD	Sexualse	Definition
	前立腺癌	C61		前立腺の悪性新生物

2. 障害ウエイト	障害ウエイトと出典を記載する Disease	ICD	Sexualse	Weight	Comment
	前立腺癌	C61		0.27	Prostate Ca. diagnosis and primary therapy
				0.266	既存テンプレートの疾病による安静臥床を障害と取るなら、vertebral column fracturesの値で代用

3. 死亡	年齢の死亡率 YLL	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	9285	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248	827	248	0	0	0	0
	男 M.	9285	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248	827	248	0	0	0	0
	女 F.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

死亡数減少の推定値を入力する。年齢区間は変えても良い。
実際の死亡率

4.平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
子-ラがめれば変更

DALY Parameters
 0.03 Discount rate (r)
 0.04 Beta (b)
 0.1658 Constant (C)
 -0.07 -(b+r)
 1 K
 rate
 beta
 const
 BkplusR
 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	YLL[time discount,agewt,rate]				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
						YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]	
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	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	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	60.44
	25-29	4088154	1	0.00	27.49	53.0	31	27	55	55.47
	30-34	4841639	2	0.00	32.50	48.0	56	51	95	50.51
	35-39	4324968	1	0.00	37.50	43.1	25	24	40	45.57
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	-	-	-	40.64
	45-49	3820214	9	0.00	47.50	33.4	168	190	249	35.77
	50-54	4342253	46	0.01	52.50	28.7	720	884	1,022	30.99
	55-59	5041385	133	0.03	57.50	24.1	1,706	2,280	2,311	26.32
	60-64	4129041	371	0.09	62.50	19.7	3,781	5,509	4,883	21.81
	65-69	3526754	712	0.20	67.50	15.5	5,552	8,843	6,837	17.50
	70-74	3027368	1374	0.45	72.50	11.9	7,845	13,723	9,236	13.58
	75-79	2247234	2099	0.93	77.50	8.8	8,394	16,245	9,501	10.17
	80-84	1216153	1920	1.58	82.50	6.3	5,138	11,089	5,626	7.45
	85-90	552391	1322	2.76	87.50	4.4	2,581	6,282	2,750	5.24
	90-95	209771	827	3.94	92.50	2.9	843	2,318	880	3.54
	95+	45042	248	5.51	97.00	2.4	181	585	188	2.31
Total		61350601	9265	0.15	79.5	8.6	37,020	68,008	43,673	80.030

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	YLL[time discount,agewt,rate]				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
						YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]	
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	3482963	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	483487	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	3686826	0	0.00	67.50	18.3	-	-	-	20.44
	70-74	3583902	0	0.00	72.50	14.2	-	-	-	16.20
	75-79	2982923	0	0.00	77.50	10.6	-	-	-	12.28
	80-84	2182159	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	79.5	8.6	37,020	68,008	43,673	80.030

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	YLL[time discount,agewt,rate]				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
						YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]	
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	-	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	0	0.00	22.50	58.0	-	-	-	60.44
	25-29	4088154	0	0.00	27.49	53.0	31	27	55	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	25	24	40	45.57
	40-44	4001213	0	0.00	42.50	38.2	-	-	-	40.64
	45-49	3820214	9	0.00	47.50	33.4	168	190	249	35.77
	50-54	4342253	46	0.00	52.50	28.7	720	884	1,022	30.99
	55-59	5041385	133	0.03	57.50	24.1	1,706	2,280	2,311	26.32
	60-64	4129041	371	0.09	62.50	19.7	3,781	5,509	4,883	21.81
	65-69	3526754	712	0.20	67.50	15.5	5,552	8,843	6,837	17.50
	70-74	3027368	1374	0.45	72.50	11.9	7,845	13,723	9,236	13.58
	75-79	2247234	2099	0.93	77.50	8.8	8,394	16,245	9,501	10.17
	80-84	1216153	1920	1.58	82.50	6.3	5,138	11,089	5,626	7.45
	85-90	552391	1322	2.76	87.50	4.4	2,581	6,282	2,750	5.24
	90-95	209771	827	3.94	92.50	2.9	843	2,318	880	3.54
	95+	45042	248	5.51	97.00	2.4	181	585	188	2.31
Total		61350601	9265	0.15	79.5	8.6	37,020	68,008	43,673	80.030

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 千人対	平均年齢	YLL[time discount,agewt,rate]				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males
						YLL[1,1]	YLL[1,0]	YLL[0,1]	YLL[0,0]	
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	3482963	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	483487	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	3686826	0	0.00	67.50	18.3	-	-	-	20.44
	70-74	3583902	0	0.00	72.50	14.2	-	-	-	16.20
	75-79	2982923	0	0.00	77.50	10.6	-	-	-	12.28
	80-84	2182159	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	79.5	8.6	37,020	68,008	43,673	80.030

※ 死亡数には変化なし

<YLD>
5. 罹患

前立腺癌	ICD	総患者数	重症率	男女比
	C81	20000人以上		

参考文献など

患者調査から推定(有病)に関する、前立腺癌 182000人

学会情報 上記。

6. 平均発症年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
子一がなければ変更

7. 平均罹患期間
eus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 5400.0
20000 × 0.27

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

治療成績には変化なし
変化なし。
平均発症期間より算出。この期間の定時私床を障害と見て、DWは0.266を使用。
私床期間は、前立腺がん2~4日、子宮癌3~5日より、3日程度と仮定。
また、前立腺がんの平均罹患期間は10年と仮定した。罹患患者数 × 罹患期間 = 20000人 × 10年となる。
(前立腺がんの5年生存率は早・中期では80%以上、遠隔転移があると30%程度。) 著書事象は減少。

その他の因子

$$\Delta YLD = 2000 \times 0.266 \times \frac{3}{385}$$

全患者がこの負担を受けると仮定

<ADALY>

源疾患について
数マリー

	ADALY	AYLD	AYLD
男性	0 ?	0 ?	0 ?
女性	0 ?	0 ?	0 ?
小計	0	0	4
総計			4

ゴルトマーカー(オリンパス)
 カマコー
 108

更新日: 2007/2/3
 By: 新倉 敏子
 Status: 終了

<前提事項>
 計算手順・数定書
 DALYの計算条件は、年齢層を5歳、性別を1歳、時間単位は1日で行う。
 疫学基礎情報は、勢力を相対的に扱い、実行統計(人口動態統計、患者調査等)を用いる。
 生命予表に関するデータなし。手術に因る治療効果という記載あり。△YLL△とする。

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	1048635	526853	5678132	5969444	6498760	7163194	8064575	9532989	8557455	7337203	7622033	8712448	1E+07	8464341	7985380	6611270	5243517	3398312	1842819	838555	210764	23815	1455	21	-
男性	534608	282812	3010890	3057792	3338816	3670211	4086154	4841639	4324988	4001213	3820214	4342253	5041385	4128041	3528754	3027368	2247324	1216153	552591	209771	41284	3568	178	2	-
女性	512227	2898541	2867242	2811652	3158944	3492983	3966421	4711360	4232457	3833990	3801819	4370195	5144418	4365300	3868626	3583902	2966283	2182159	1280428	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	81	95	75	73	644

1. 疾患	対象疾患を記載する	ICD	Sequelae	Definition
	前立腺癌	C61		前立腺の悪性新生物
	肺癌	C34		気管支及び肺の悪性新生物
	肝癌	C22.0		肝癌
	脊髄腫瘍(腫瘍)	C72.0		脊髄の悪性腫瘍、C72は脳神経、および部位不明の中枢神経腫瘍も含む

2. 障害ウエイト	障害ウエイトと出典を記載する	Weight	Comment
	右記	0.44	Linc Ca, diagnosis and primary therapy, PancreasやLiverと同様

<YLL>
 3. 死亡
 実際の死亡データ
 死亡数減少の値を代入する。年齢区間は変えても良い。

C22	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	34268	2	7	0	2	3	13	27	84	145	357	1122	2266	3387	4833	7560	6663	4339	2250	969	237									
男 M.	23203	2	6	0	2	3	9	21	73	119	320	975	1930	2731	3828	5943	4252	2314	1013	380	80									
女 F.	11065	0	1	0	0	0	4	6	11	26	37	147	336	656	1205	2216	2412	2025	1237	589	157									
C34	総数	62032	0	1	0	2	25	71	148	316	708	1631	3580	5201	6713	10479	12831	10429	6346	2830	718									
男 M.	45170	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	1	0	15	34	65	84	195	474	918	1149	1493	2265	2781	3083	2429	1430	446									
C61	総数	9265	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248									
男 M.	9265	0	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248									
女 F.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
C72	総数	23	0	0	2	1	1	0	0	1	3	1	3	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
男 M.	15	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	2	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
女 F.	8	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	男 M.	77653	2	2	7	1	4	7	20	60	157	352	843	2178	4727	7156	9562	14932	16402	11580	6454	2607	600							
	女 F.	27935	0	0	1	1	1	0	20	40	76	110	234	622	1255	1805	2898	4482	5194	5108	3666	2019	603							

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
千一人がれば変更

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

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 平均年齢	YLL(time discount,areweight)				Standard σ(σ) West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
男性	0	534608	2	0.00	79.7	67	61	172	80.00
	1-4	2293704	7	0.00	77.4	71	60	171	79.36
	5-9	3010880	1	0.00	72.9	261	207	576	75.38
	10-14	3057792	1	0.00	67.9	37	29	77	70.40
	15-19	3398816	4	0.00	62.9	144	113	260	65.41
	20-24	3670211	4	0.00	58.0	237	192	438	60.44
	25-29	4098154	20	0.00	53.1	622	531	1,100	55.47
	30-34	4841639	60	0.01	48.0	1,685	1,527	2,850	50.51
	35-39	4324968	157	0.04	43.1	3,912	3,797	6,341	45.57
	40-44	4001214	352	0.09	38.2	7,651	8,004	11,879	40.64
	45-49	3820214	843	0.22	33.4	15,705	17,776	23,330	35.77
	50-54	4342253	2,178	0.50	28.7	34,078	41,869	48,376	30.99
	55-59	5041385	4,727	1.00	24.1	60,820	81,022	82,121	26.32
	60-64	4129041	7,156	1.73	19.7	72,934	94,183	91,816	21.81
	65-69	3526754	9,562	2.71	15.5	74,563	94,183	91,816	17.50
	70-74	3027368	14,932	4.93	11.9	85,255	94,183	91,816	13.58
	75-79	2247234	16,402	7.30	8.8	85,255	94,183	91,816	10.17
	80-84	1216153	11,580	9.52	6.3	30,987	66,862	33,932	7.45
	85-90	552391	6,454	11.68	4.4	10,943	26,552	11,683	5.24
	90-95	209771	2,607	12.43	2.9	2,657	7,306	2,773	3.34
	95+	45042	600	13.32	2.4	439	1,367	454	2.31
Total		61330801	77653	1.27	73.6	123,368	758,382	587,151	951,782

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL(time discount,areweight)				Standard σ(σ) West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
女性	0	512227	0	0.00	82.2	67	61	172	82.50
	1-4	2186314	0	0.00	79.9	71	60	171	81.84
	5-9	2887242	1	0.00	75.5	37	30	84	77.95
	10-14	2911652	1	0.00	70.5	37	29	78	72.99
	15-19	3159944	1	0.00	65.6	36	29	71	68.02
	20-24	3492983	1	0.00	60.6	36	29	71	63.08
	25-29	3966421	20	0.00	55.7	628	541	1,128	58.17
	30-34	4711360	40	0.01	50.8	1,136	1,043	1,957	53.27
	35-39	4324487	76	0.02	46.0	1,923	1,895	3,180	48.38
	40-44	3935990	110	0.03	42.50	2,441	2,589	3,376	43.53
	45-49	3801819	234	0.06	38.4	4,483	5,179	6,829	38.72
	50-54	4370195	622	0.14	34.7	10,115	12,718	14,761	33.99
	55-59	5144118	1,255	0.24	31.7	16,973	23,279	23,693	29.37
	60-64	4365300	1,805	0.41	27.50	23,279	28,686	26,386	24.83
	65-69	3865626	2,698	0.70	22.6	19,792	25,656	24,945	20.44
	70-74	3583902	4,482	1.25	18.3	23,200	30,026	29,945	16.20
	75-79	2996283	5,194	1.73	14.2	28,915	51,941	51,941	12.28
	80-84	2182159	5,108	2.34	10.6	23,833	47,123	27,604	8.90
	85-90	1290428	3,666	2.84	7.6	15,760	34,550	17,544	6.22
	90-95	628784	2,019	3.21	5.2	7,237	17,760	7,905	4.25
	95+	191013	603	3.16	3.0	542	1,703	566	2.89
Total		64399547	27935	0	76.4	123,368	758,382	587,151	951,782

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL(time discount,areweight)				Standard σ(σ) West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
男性	0	534608	2	0.00	79.7	67	61	172	80.00
	1-4	2293704	7	0.00	77.4	71	60	171	79.36
	5-9	3010880	1	0.00	72.9	261	207	576	75.38
	10-14	3057792	1	0.00	67.9	37	29	77	70.40
	15-19	3398816	4	0.00	62.9	144	113	260	65.41
	20-24	3670211	4	0.00	58.0	237	192	438	60.44
	25-29	4098154	20	0.00	53.1	622	531	1,100	55.47
	30-34	4841639	60	0.00	48.0	1,685	1,527	2,850	50.51
	35-39	4324968	157	0.04	43.1	3,912	3,797	6,341	45.57
	40-44	4001214	352	0.09	38.2	7,651	8,004	11,879	40.64
	45-49	3820214	843	0.22	33.4	15,705	17,776	23,330	35.77
	50-54	4342253	2,178	0.50	28.7	34,078	41,869	48,376	30.99
	55-59	5041385	4,727	1.00	24.1	60,820	81,022	82,121	26.32
	60-64	4129041	7,156	1.73	19.7	72,934	94,183	91,816	21.81
	65-69	3526754	9,562	2.71	15.5	74,563	94,183	91,816	17.50
	70-74	3027368	14,932	4.93	11.9	85,255	94,183	91,816	13.58
	75-79	2247234	16,402	7.30	8.8	85,255	94,183	91,816	10.17
	80-84	1216153	11,580	9.52	6.3	30,987	66,862	33,932	7.45
	85-90	552391	6,454	11.68	4.4	10,943	26,552	11,683	5.24
	90-95	209771	2,607	12.43	2.9	2,657	7,306	2,773	3.34
	95+	45042	600	13.32	2.4	439	1,367	454	2.31
Total		61330801	77653	1.27	73.6	123,368	758,382	587,151	951,782

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL(time discount,areweight)				Standard σ(σ) West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
女性	0	512227	0	0.00	82.2	67	61	172	82.50
	1-4	2186314	0	0.00	79.9	71	60	171	81.84
	5-9	2887242	1	0.00	75.5	37	30	84	77.95
	10-14	2911652	1	0.00	70.5	37	29	78	72.99
	15-19	3159944	1	0.00	65.6	36	29	71	68.02
	20-24	3492983	1	0.00	60.6	36	29	71	63.08
	25-29	3966421	20	0.00	55.7	628	541	1,128	58.17
	30-34	4711360	40	0.01	50.8	1,136	1,043	1,957	53.27
	35-39	4324487	76	0.02	46.0	1,923	1,895	3,180	48.38
	40-44	3935990	110	0.03	42.50	2,441	2,589	3,376	43.53
	45-49	3801819	234	0.06	38.4	4,483	5,179	6,829	38.72
	50-54	4370195	622	0.14	34.7	10,115	12,718	14,761	33.99
	55-59	5144118	1,255	0.24	31.7	16,973	23,279	23,693	29.37
	60-64	4365300	1,805	0.41	27.50	23,279	28,686	26,386	24.83
	65-69	3865626	2,698	0.70	22.6	19,792	25,656	24,945	20.44
	70-74	3583902	4,482	1.25	18.3	23,200	30,026	29,945	16.20
	75-79	2996283	5,194	1.73	14.2	28,915	51,941	51,941	12.28
	80-84	2182159	5,108	2.34	10.6	23,833	47,123	27,604	8.90
	85-90	1290428	3,666	2.84	7.6	15,760	34,550	17,544	6.22
	90-95	628784	2,019	3.21	5.2	7,237	17,760	7,905	4.25
	95+	191013	603	3.16	3.0	542	1,703	566	2.89
Total		64399547	27935	0	76.4	123,368	758,382	587,151	951,782

※ 薬剤に匹敵する治療成績とのことで、既存の治療方法に比べ、死亡率に変化はないものと考える。

<YLD>
5. 罹患

ICD	罹患患者数	発症率	男女比
前立腺癌 C61			
肺癌 C34			
肝癌 C22.0			
腎臓疾患 (腎臓) C72.0			
合計	2000人		

参考文献など

患者調査から推定(有病)に関する、前立腺癌 182000人
肺癌 123000人
肝臓 67000人
腎臓疾患 6000人 中枢神経系の悪性新生物全てを含む (総数)

学会情報 上記、技術対応者数。

6. 平均発症年齢

年齢区間の中間年を入れている。
子一がなければ数値

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
2000 × 0.44 880.0

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 手術に匹敵する治療成績とのことで、生命予後に変化はないものと考える。
罹患期間の短縮 治療期間が週間短縮。
患者の転帰 各疾患の平均罹患期間を3年とすると、罹患患者数 × 罹患期間 = 666.67人 × 3年
その他の因子 依拠による患者の転帰はなし、本技術導入の効果は治療期間の短縮に寄与すると考える。
全患者がこの治療を受けると仮定 有害事象は減少、適応が複数疾患にまたがるため、詳細の検討は不可能。

ΔYLD=666.67 × 0.44 × 49/305
39

全患者がこの治療を受けると仮定

<ADALY>

対応患者について	ADALY	ΔYLL	ΔYLD
男性	0	?	?
女性	0	?	?
小計	0	0	39
総計			39

更新日: 2007/2/5
By: 前田 敬子
Status: 終了

機関名: サイバーライフII
カテゴリー: 治療用
発症番号: 106

DALYの計算条件は、年齢をみなし、期間制引なしで行う。
疫学基礎情報は、強力な根拠がない限り、直轄統計(人口動態統計、癌登録簿等)を用いる。

<前提条件>
計算手順: 既定値
: DALYDは、治療期間の開始日より算出した。
: 有事業制については、現在の技術と比較可能なデータなし。

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	522653	578132	596444	649760	7163194	8064575	857455	7937203	7622033	8712448	15-07	8494341	7953390	6611270	5243517	3398312	1842819	836555	210764	23815	1455	21	-
男性	534608	2828312	3010890	3057792	3339816	3670211	4098154	4841639	4324968	4001213	3620214	4342253	5041395	4128041	3526754	3027368	2547234	1216153	552391	209771	41294	178	2	-
女性	512227	2698541	2867242	2911652	3159944	3492983	3986421	4711360	4232467	3820819	4370195	5144418	4365300	3666626	3563902	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														

1. 疾患	別発症数を記載する Disease	ICD	Sequelae	Definition
	前立腺癌	C61	前立腺の悪性新生物	
	肺癌	C34	気管支及び肺の悪性新生物	
	肝癌	C22.0	肝癌	
	腎臓疾患 (原発)	C72.0	腎臓の悪性腫瘍、C72は腎神経、および部位不明の中枢神経腫瘍も含む	
	腎臓動静脈奇形	C25	腎臓の悪性新生物	
	肝動静脈奇形	Q27.3	末梢性動静脈奇形、脳血管の動静脈奇形はQ28.2	

2. 障害ウエイト
障害ウエイトと出典を記載する Weight Comment
0.44 Lung Ca, diagnosis and primary therapy, Pancreas or Liverと同様
右記

<Y11>

3. 死亡
 死因の死に子
 死亡数の減少の推定値を入力する。年齢区間は累代でも良い。

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-歳	
34268	2	2	7	0	2	3	13	84	145	357	1122	2266	3387	4633	7560	6663	4339	2250	968	237	
23203	2	2	6	0	2	3	9	21	73	119	320	975	1930	2731	3628	5343	4252	2314	1013	380	80
11065	0	0	1	0	0	0	4	6	11	26	37	147	336	658	1205	2216	2412	2025	1237	589	157
62032	0	0	1	0	2	3	25	71	148	316	708	1631	3580	5201	6713	10479	12831	10429	6346	2830	718
45170	0	0	1	0	1	3	10	37	83	232	513	1157	2662	4052	5220	8214	10050	7346	3917	1400	272
16862	0	0	0	0	1	0	15	34	65	84	195	474	918	1149	1493	2265	2781	3083	2429	1430	446
9265	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248
9265	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	9	46	133	371	712	1374	2099	1920	1522	827	248
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	2	1	1	1	0	0	1	3	1	3	2	2	2	2	0	2	0	0
15	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	1	1	0	2	0	0
8	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0
22927	0	0	0	0	2	5	13	57	154	313	769	1702	2296	2949	3720	3917	3361	2280	1105	284	284
12284	0	0	0	0	2	6	32	97	211	499	1144	1490	1490	1834	2170	2090	1509	811	327	61	61
10643	0	0	0	0	0	1	7	25	57	102	270	558	808	1115	1551	1826	1852	1469	778	223	223
10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	2	2	0	0
6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0
89943	3	2	7	1	4	8	66	189	449	1054	2678	5871	8646	11397	17103	18483	13089	7266	2934	661	661
38582	0	0	1	1	1	23	47	101	167	336	892	1813	2611	3813	6034	7020	6962	5136	2797	826	826

合計

※ 死亡データに統計可能なものなし、

<YLD>
5. 罹患

ICD	罹患数	罹患率	男女比
前立腺癌	C61		
肺癌	C34		
肝臓癌	C22.0		
腎臓疾患 (総数)	C72.0		
癌	C25		
腎臓動静 脈奇形	Q27.3		
合計	31000人		
前立腺癌	182000人		
肺癌	123000人		
肝臓癌	67000人		
腎臓疾患 (総数)	60000人		
腎臓動静 脈奇形	22000人		

参考文献など
患者調査から推定(有病に関する)
前立腺癌 182000人
肺癌 123000人
肝臓癌 67000人
腎臓疾患 60000人 中枢神経系の悪性新生物全てを含む
腎臓動静脈奇形? 22000人

学会情報 上記、技術応用者数。
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
aua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
31000 × 0.44
13640.0
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
全齢者がこの治療を受けると仮定
死亡に関するデータは追加データも含め、考慮できるものなし。
治療期間が約50日短縮する。
本技術対応対象疾患の平均罹患期間を3年とすると、罹患率 × 罹患期間 = 10333.3人 × 3年 ΔYLD = 10333.3 × 50/365 × 0.44
疾患による障害の軽減はなし、本技術導入の効果は予後の改善、治療期間の短縮に反映され 622
有害事象のデータはなし、既存技術と比較して、不要または減少とのこと。

<ΔDALY>
全齢者について
サマリ

サマリ	ΔDALY	ΔYLD
男性	?	?
女性	?	?
小計	0	622
総計		>622

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある、
子一がなければ真夏

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	心筋症・心不全	人口	死亡 千人対	平均 死亡率	平均 年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males			
						YLL	YLL	agewt	discount	YLL	YLL	agewt	discount
男性	0	534608	0	0.00	0.50	79.7	0	0	0	0	80.00	0	80.00
0	0	2293704	0	0.00	3.00	77.4	0	0	0	0	79.36	1	79.36
1-4	0	3010890	0	0.00	7.50	72.9	0	0	0	0	75.38	5	75.38
5-9	0	3057792	0	0.00	12.50	67.9	0	0	0	0	70.40	10	70.40
10-14	0	3339816	0	0.00	17.50	62.9	0	0	0	0	65.41	15	65.41
15-19	0	3670211	0	0.00	22.50	58.0	0	0	0	0	60.44	20	60.44
20-24	0	4098154	0	0.00	27.49	53.0	31	27	55	53	55.47	25	55.47
25-29	1	4641639	2	0.00	32.50	48.0	56	51	95	96	50.51	30	50.51
30-34	2	4841639	1	0.00	37.50	43.1	25	24	40	43	45.57	35	45.57
35-39	4324968	1	0.00	42.50	38.2	0	0	0	0	0	40.64	40	40.64
40-44	4001213	0	0.00	47.50	33.4	188	190	249	190	249	35.77	45	35.77
45-49	3820214	9	0.00	52.50	28.7	720	720	884	1022	884	30.99	50	30.99
50-54	4342253	46	0.01	57.50	24.1	1706	2280	2311	1706	2280	26.32	55	26.32
55-59	5041385	133	0.03	62.50	19.7	3781	4863	4863	3781	4863	21.81	60	21.81
60-64	4129041	371	0.09	67.50	15.5	5352	6857	11063	5352	6857	17.50	65	17.50
65-69	3526754	1374	0.20	72.50	11.9	7845	13723	24734	7845	13723	13.58	70	13.58
70-74	3027368	1099	0.33	77.50	8.8	8394	16245	30273	8394	16245	10.17	75	10.17
75-79	247234	2099	0.93	82.50	6.3	5138	11089	5626	5138	11089	7.45	80	7.45
80-84	1216153	1920	1.58	87.50	4.4	2581	6262	2750	2581	6262	5.24	85	5.24
85-90	52391	1522	2.76	92.50	2.9	843	2318	880	843	2318	3.54	90	3.54
90-95	209771	827	3.94	97.00	2.4	181	585	188	181	585	2.31	95	2.31
95+	45042	248	5.51	97.00	2.4	181	585	188	181	585	2.31	95	2.31
Total	61330601	9265	0.15	79.5	8.6	37020	68008	43673	37020	68008	43673	8.6	37020

性別	心筋症・心不全	人口	死亡 千人対	平均 死亡率	平均 年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(\sigma)$ West Level 26 Males			
						YLL	YLL	agewt	discount	YLL	YLL	agewt	discount
女性	0	512227	0	0.00	0.50	82.2	0	0	0	0	82.50	0	82.50
0	0	2186314	0	0.00	3.00	79.9	0	0	0	0	81.84	1	81.84
1-4	0	2867242	0	0.00	7.50	75.5	0	0	0	0	77.95	5	77.95
5-9	0	2911652	0	0.00	12.50	70.5	0	0	0	0	72.99	10	72.99
10-14	0	3159944	0	0.00	17.50	65.6	0	0	0	0	66.02	15	66.02
15-19	0	3492983	0	0.00	22.50	60.6	0	0	0	0	63.08	20	63.08
20-24	0	3966421	0	0.00	27.49	55.7	0	0	0	0	58.17	25	58.17
25-29	0	4711360	0	0.00	32.50	50.8	0	0	0	0	53.27	30	53.27
30-34	4232487	0	0.00	37.50	46.0	0	0	0	0	0	48.38	35	48.38
35-39	3935990	0	0.00	42.50	41.1	0	0	0	0	0	43.52	40	43.52
40-44	3801819	0	0.00	47.50	36.4	0	0	0	0	0	38.72	45	38.72
45-49	4370195	0	0.00	52.50	31.7	0	0	0	0	0	33.99	50	33.99
50-54	5144418	0	0.00	57.50	27.1	0	0	0	0	0	29.37	55	29.37
55-59	4365300	0	0.00	62.50	22.6	0	0	0	0	0	24.83	60	24.83
60-64	3868626	0	0.00	67.50	18.3	0	0	0	0	0	20.44	65	20.44
65-69	3583902	0	0.00	72.50	14.2	0	0	0	0	0	16.28	70	16.28
70-74	2966283	0	0.00	77.50	10.6	0	0	0	0	0	12.28	75	12.28
75-79	2182159	0	0.00	82.50	7.6	0	0	0	0	0	8.50	80	8.50
80-84	1290428	0	0.00	87.50	5.2	0	0	0	0	0	6.22	85	6.22
85-90	628784	0	0.00	92.50	3.6	0	0	0	0	0	4.25	90	4.25
90-95	191013	0	0.00	97.00	3.0	0	0	0	0	0	2.89	95	2.89
95+	6439547	0	0.00	97.00	3.0	0	0	0	0	0	2.89	95	2.89
Total	6439547	0	0.00	79.5	8.6	37020	68008	43673	37020	68008	43673	8.6	37020

totalYLL 80,030

#DIV/0!

#DIV/0!

#DIV/0!

※ 新技術導入により、死亡数に変化なしと仮定。

<YLD>
5. 罹患

前立腺癌	ICD	罹患人数	発症率	男女比
	C61	43157人		

参考文献など

患者調査から推定(有病)に関する: 前立腺癌 182000人

学会情報 上記、技術対応者数。

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
sus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 11652.0

YLD[0.07]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

治療成績に関して詳細情報なし、前立腺がんの治療効果は低下あり、腫瘍による死亡はないとのこと。
データなし、おそらく、従来治療と変化なし。

腫瘍性疾患の発生が25%減少、ここからΔYLDを算出。腫瘍性疾患としての症状はなく、腫瘍の放射線治療が問題とのこと。
DWは0.164とする。罹患人数 × 罹患期間 = 43157人 × 10年とする。腫瘍性疾患の罹患期間は5年とする。
ΔYLD = 43157 × 0.25 × 5 × 0.164 = 884

全患者がこの治療を受けると仮定

<ADALY>

前立腺癌について	ADALY	AYLL	AYLD
男性	0	884	0
女性	0	0	0
小計	0	884	0
総計			884

4. 平均死亡年齢

年齢区間の中間年を入れてある。
 データがあれば変更

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

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 平均年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
男性	0	534608	0	0.00	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	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	0	0.00	22.50	58.0	-	-	60.44
	25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	55.47
	30-34	4641639	0	0.00	32.50	48.0	-	-	50.51
	35-39	4824966	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	-	-	30.89
	55-59	5041385	2	0.00	57.50	24.1	35	35	26.32
	60-64	4129041	3	0.00	62.50	19.7	31	45	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
	85-89	552391	28	0.05	87.50	4.4	17	115	5.24
	90-95	209771	16	0.08	92.50	2.9	8	45	3.54
	95+	45042	11	0.24	97.00	2.4	8	25	2.31
Total		61330601	91	0.00	84.7	6.4	255	505	286

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
女性	0	512227	0	0.00	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	3492983	0	0.00	22.50	60.6	-	-	63.09
	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	3868626	0	0.00	67.50	18.3	-	-	20.44
	70-74	3583902	0	0.00	72.50	14.2	-	-	16.20
	75-79	2992683	0	0.00	77.50	10.6	-	-	12.88
	80-84	2182159	0	0.00	82.50	7.6	-	-	8.29
	85-89	1290428	0	0.00	87.50	5.2	-	-	6.22
	90-95	628784	0	0.00	92.50	3.6	-	-	4.45
	95+	191013	0	0.00	97.00	3.0	-	-	2.89
Total		64399547	0	0.00	84.7	6.4	255	505	286

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
男性	0	534608	0	0.00	79.7	-	-	-	80.00
	1-4	2293704	0	0.00	3.00	77.4	-	-	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	0	0.00	22.50	58.0	-	-	60.44
	25-29	4098154	0	0.00	27.49	53.0	-	-	55.47
	30-34	4641639	0	0.00	32.50	48.0	-	-	50.51
	35-39	4824966	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	-	-	30.89
	55-59	5041385	2	0.00	57.50	24.1	26	34	26.32
	60-64	4129041	3	0.00	62.50	19.7	31	45	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
	85-89	552391	28	0.05	87.50	4.4	17	115	5.24
	90-95	209771	16	0.08	92.50	2.9	8	45	3.54
	95+	45042	11	0.24	97.00	2.4	8	25	2.31
Total		61330601	91	0.00	84.7	6.4	255	505	286

性別	年齢区間	人口	死亡 千人対	死亡 平均年齢	YLL (time discount, age weight)				Standard $\sigma(a)$ West Level 26 Males
					YLL(1,1)	YLL(1,0)	YLL(0,1)	YLL(0,0)	
女性	0	512227	0	0.00	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	3492983	0	0.00	22.50	60.6	-	-	63.09
	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	3868626	0	0.00	67.50	18.3	-	-	20.44
	70-74	3583902	0	0.00	72.50	14.2	-	-	16.20
	75-79	2992683	0	0.00	77.50	10.6	-	-	12.88
	80-84	2182159	0	0.00	82.50	7.6	-	-	8.29
	85-89	1290428	0	0.00	87.50	5.2	-	-	6.22
	90-95	628784	0	0.00	92.50	3.6	-	-	4.45
	95+	191013	0	0.00	97.00	3.0	-	-	2.89
Total		64399547	0	0.00	84.7	6.4	255	505	286

※ TURP併発症が減少することが手術後の主な利点だが、もとより死亡例はほとんどなし。よって、 $\Delta YLD=0$ とする。

<YLD>

5. 罹患

ICD	罹患患者数	発症率	男女比
前立腺肥大症	N40	30000人	

参考文獻など

患者調査から推定(有病)に関する: 前立腺肥大症 459000人
学会情報 上記。技術対応者数

6. 平均罹患年齢

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 x disability weightで算出 4710.0

YLD[0.0]であれば、有病 x DWで出せる

<減少分の計算>

死亡について 罹患期間の短縮
患者の経路
その他の因子

$$\Delta YLD = 1500 \times 0.157 \times 8.5 / 365$$

全患者がこの治療を受けると仮定

<ADALY>

対応患者について

サマリ	ADALY	ADALY	ADALY
男性	0	0	5
女性	0	0	5
小計	0	0	5
総計			5