

大腸癌肝転移の予後因子 —大腸癌肝転移プロジェクト2008年集積1304例の結果—

大腸癌肝転移の研究プロジェクト

久留米大第1外科

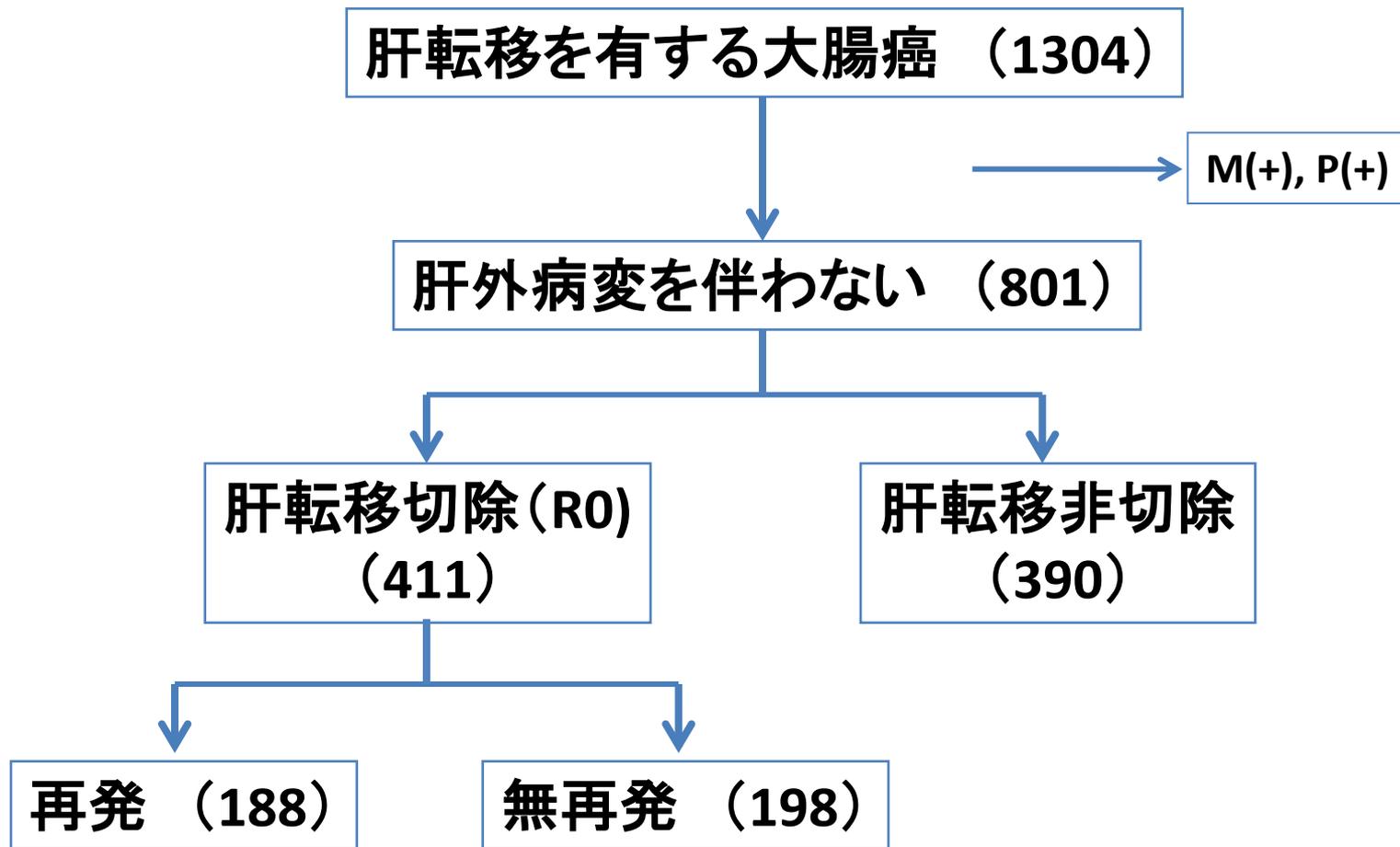
山形県立中央病院外科

防衛医大外科

赤木由人先生

佐藤敏彦先生

橋口陽二郎先生より引用



同・異時性

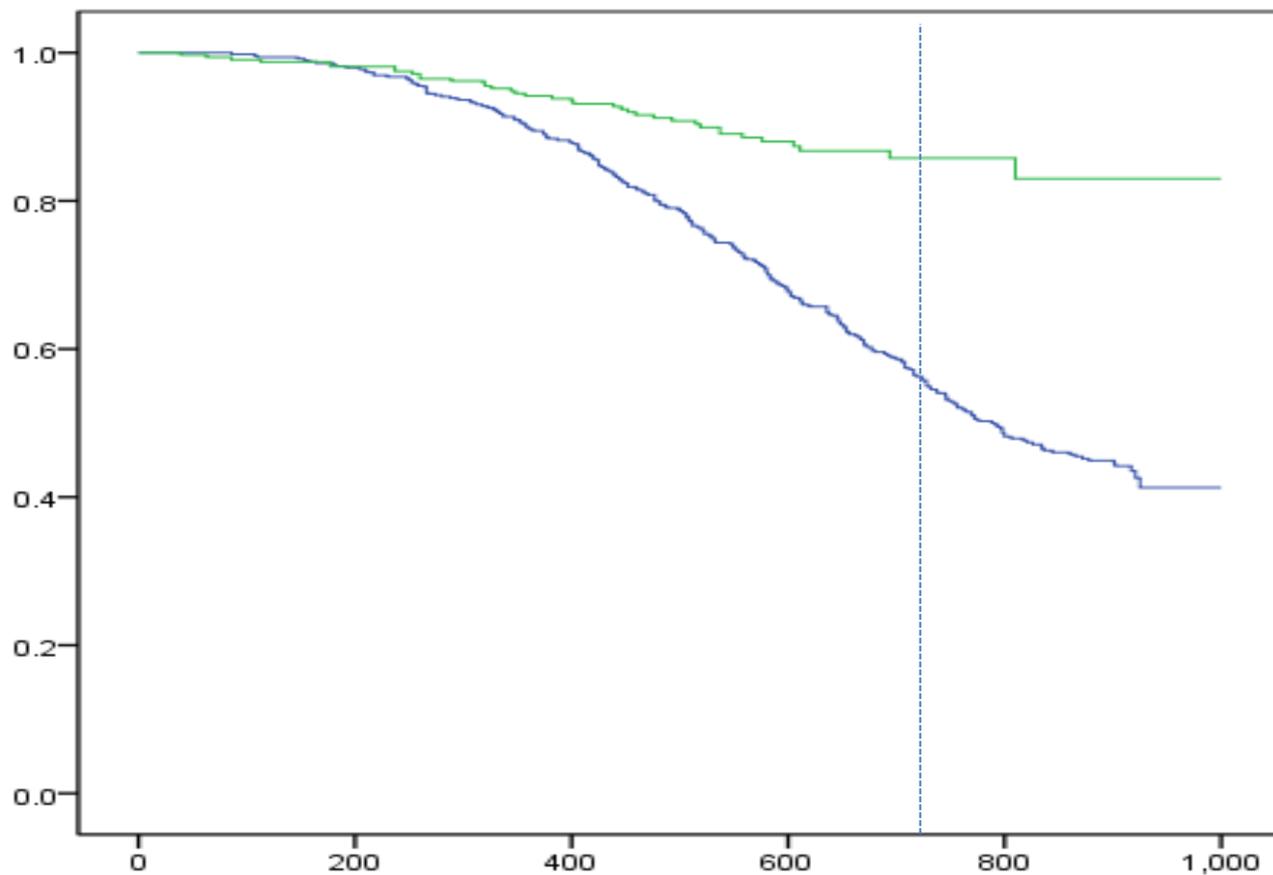
H分類

化学療法(前、前後、後)

肝切前CEA、CA19-9

原発巣の転移リンパ節個数

同時性 肝切除あり vs なし

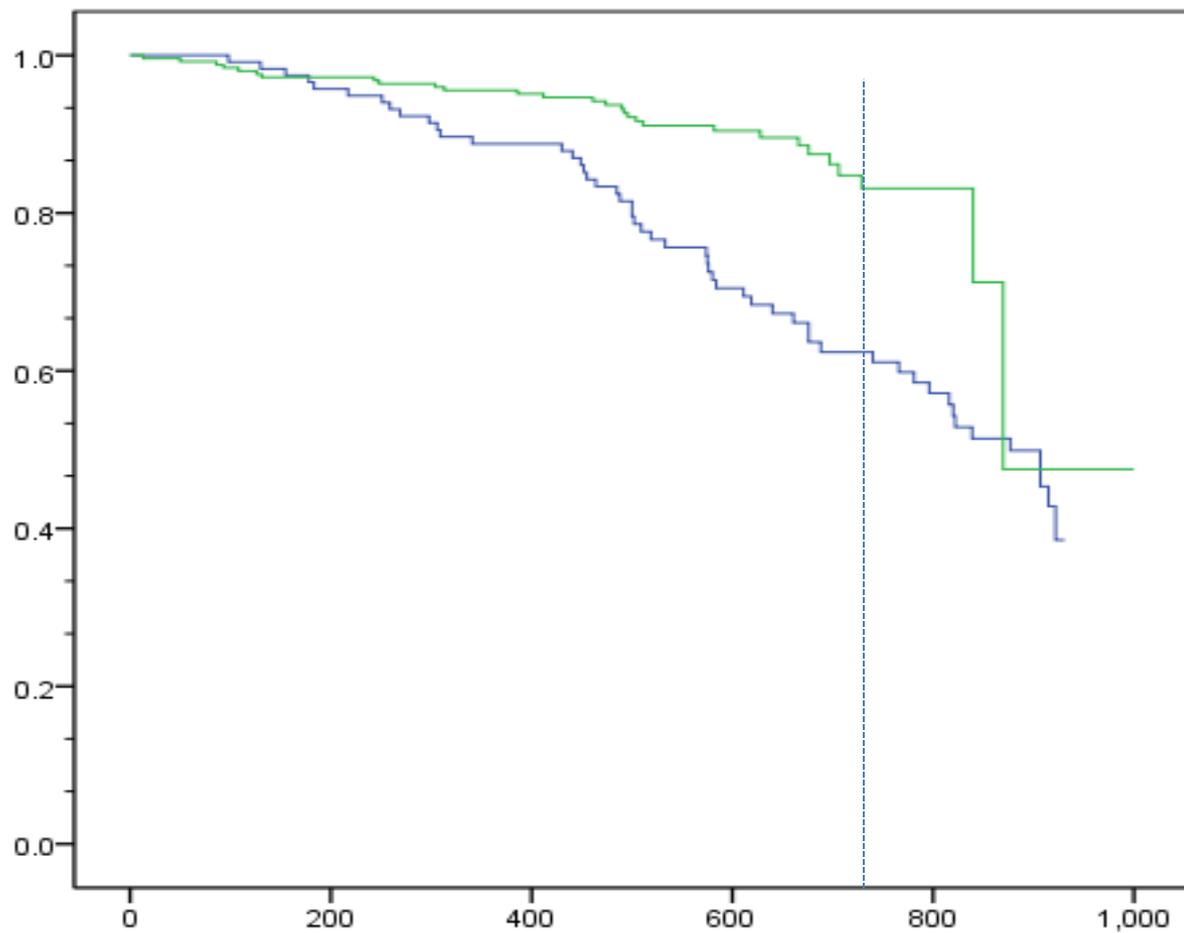


肝切除あり
(328例)

肝切除なし
(500例)

wilcoxon検定
 $P < 0.001$

異時性 肝切除あり vs なし

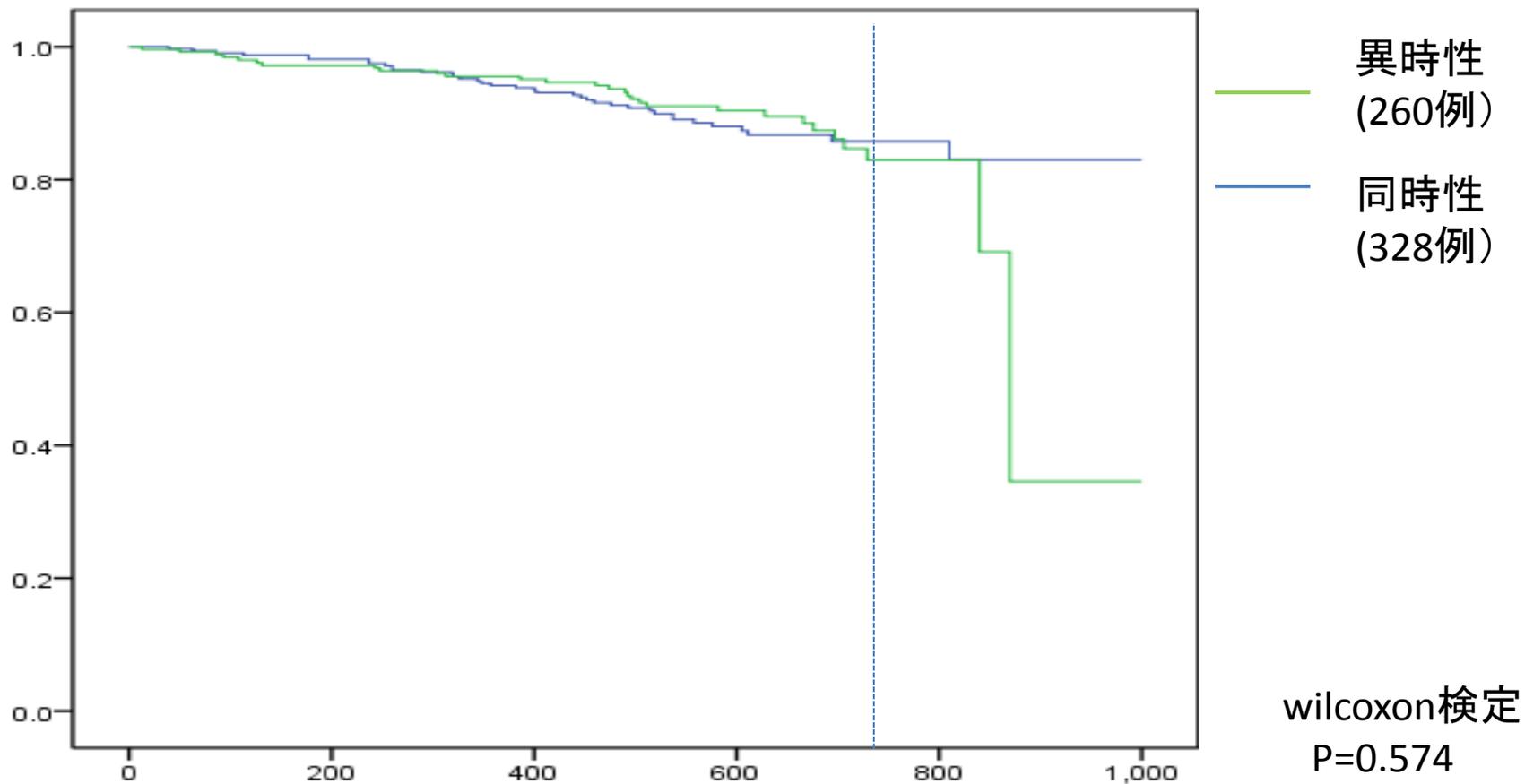


肝切除あり
(260例)

肝切除なし
(118例)

wilcoxon検定
P<0.001

肝切除あり 異時性 vs 同時性



項目		肝切除後再発		P-value
		有	無	
肝轉移時期	同時	109	97	0.0422
	異時	73	99	
H分類	H 1	121	160	0.0009
	H 2	43	18	
	H 3	12	10	
化学療法	肝切除 前	24	43	0.8309
	肝切除 前後	32	62	
	肝切除 後	83	64	

項目		肝切除後再発		P-value
		有	無	
リンパ節転移度	N 0	52	85	
	N 1	75	72	
	N 2	52	34	
	N 3	2	4	0.0143
原発巣の転移リンパ節个数 (平均 ±SD)		2.7 ±0.2	1.8 ±0.2	0.0032
肝切前 CEA値 (平均 ±SD)		138 ± 32	29 ± 33	0.0189
肝切前 CA19-9値 (平均 ±SD)		519 ± 193	74 ± 198	0.1094

全肝転移患者の予後因子

目的

多施設共同研究による大規模データベースを用いて肝転移患者の予後因子を検討した。

対象

大腸癌研究会肝転移プロジェクトで集積した2008年の肝転移症例1304例(平均年齢65歳、観察期間1.6年)。

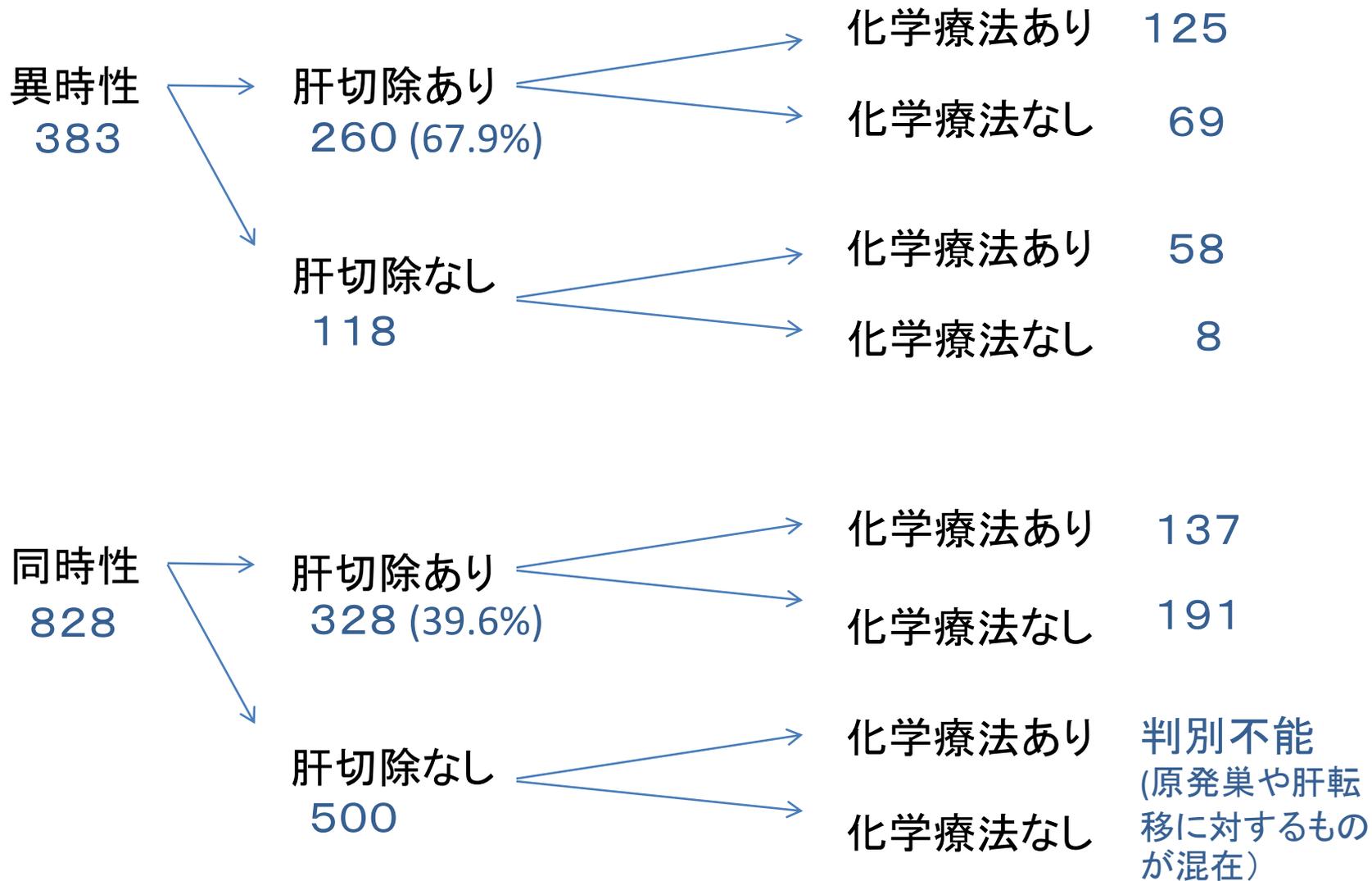
方法

無再発生存率、全生存率に関する予後因子についてCoxの比例ハザードモデルによる多変量解析で検討した。

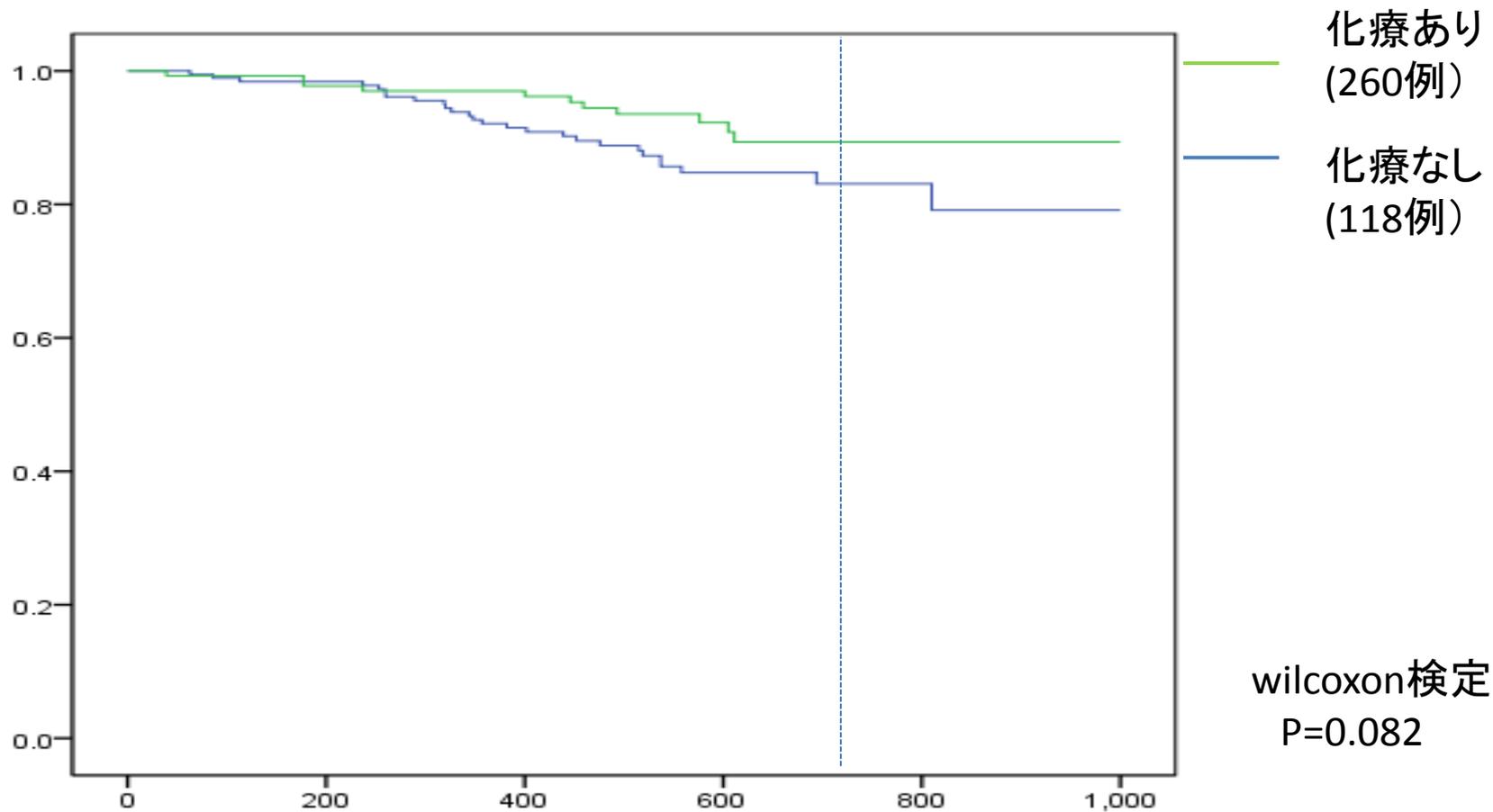
全肝転移患者の予後因子

検討因子: 年齢(連続変数)、性別、腫瘍占居部位、肉眼型、H因子、M因子、肝転移個数、肝転移の同時性異時性、原発巣手術有無、肝転移手術有無、肝外病変の有無

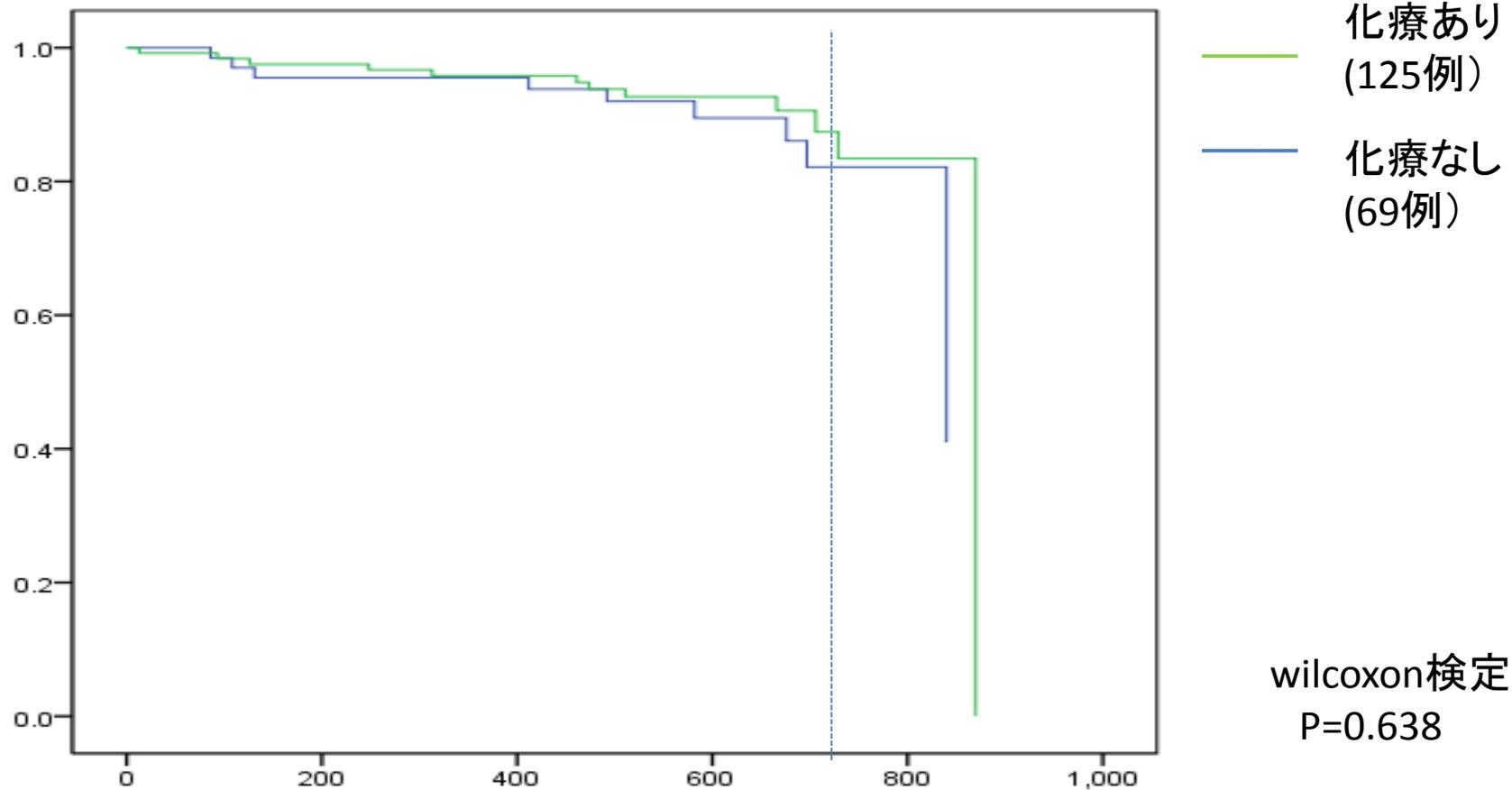
単変量解析						多変量解析			
parameter	リスク因子	HR	95% CI		p値	HR	95% CI		p値
年齢	高齢	1.02	1.01	1.03	p<0.001	1.01	1.00	1.03	0.012
性別	女性	1.39	1.13	1.72	0.002	1.40	1.12	1.76	0.003
肝転移個数	2-3個	1.96	1.34	2.87	0.001	1.37	0.92	2.03	0.124
	4-6個	2.73	1.80	4.15	p<0.001	1.82	1.18	2.83	0.007
	7個以上	3.87	2.50	6.00	p<0.001	2.02	1.26	3.22	0.003
	無数	5.24	3.75	7.30	p<0.001	1.91	1.31	2.78	0.001
原発巣切除	非切除	0.27	0.21	0.36	p<0.001	0.55	0.41	0.74	p<0.001
肝転移巣切除	非切除	0.14	0.11	0.18	p<0.001	0.24	0.17	0.34	p<0.001
肝外病変有無	有り	3.29	2.66	4.07	p<0.001	1.77	1.39	2.26	p<0.001
占居部位	直腸	0.74	0.57	0.96	0.021				
原発巣肉眼型	1型	0.87	0.24	3.22	0.835				
	2型	0.98	0.31	3.07	0.975				
	3型	1.56	0.49	4.95	0.453				
	4型	7.34	1.83	29.46	0.005				
	5型	1.50	0.36	6.28	0.578				
原発巣手術時H分類	H1	1.12	0.81	1.55	0.503				
	H2	1.91	1.39	2.63	p<0.001				
	H3	3.44	2.56	4.62	p<0.001				
原発巣手術時M分類	M1	3.11	2.47	3.90	p<0.001				
肝転移の異時性同時性	同時性	1.93	1.49	2.50	p<0.001				



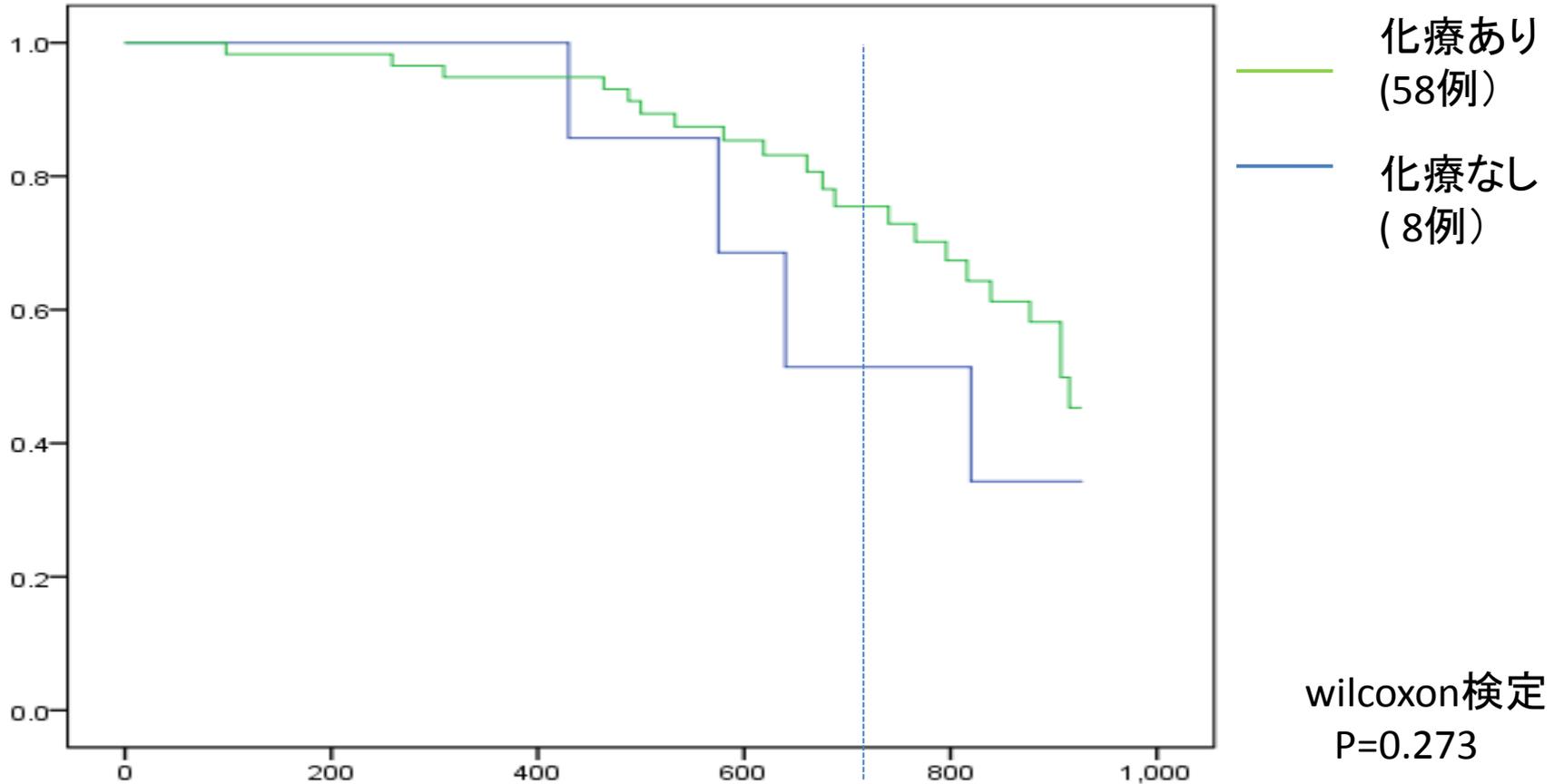
同時性肝切除あり 化学療法あり vs なし



異時性肝切除あり 化学療法あり vs なし



異時性肝切除なし 化学療法あり vs なし



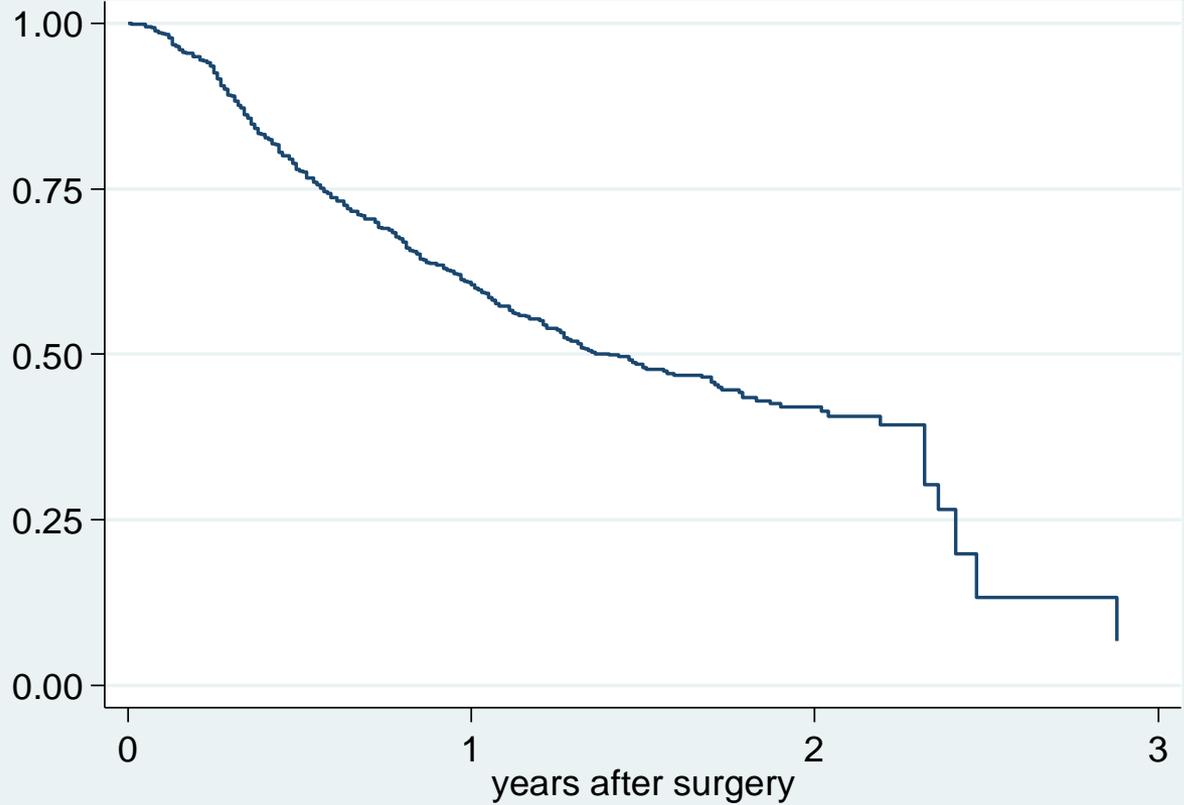
肝切除症例の予後因子

目的: 肝切除症例の予後因子を検討する。

対象: 大腸癌研究会肝転移プロジェクトで集積した大腸癌肝転移切除症例675例(平均年齢64歳、観察期間1.2年、健常者1.5年)。

方法: 無再発生存 Disease-free survivalに関する予後因子についてCoxの比例ハザードモデルによる単変量解析で検討した(多変量解析は今後予定)。

DFS for patients who underwent hepatectomy



Number at risk

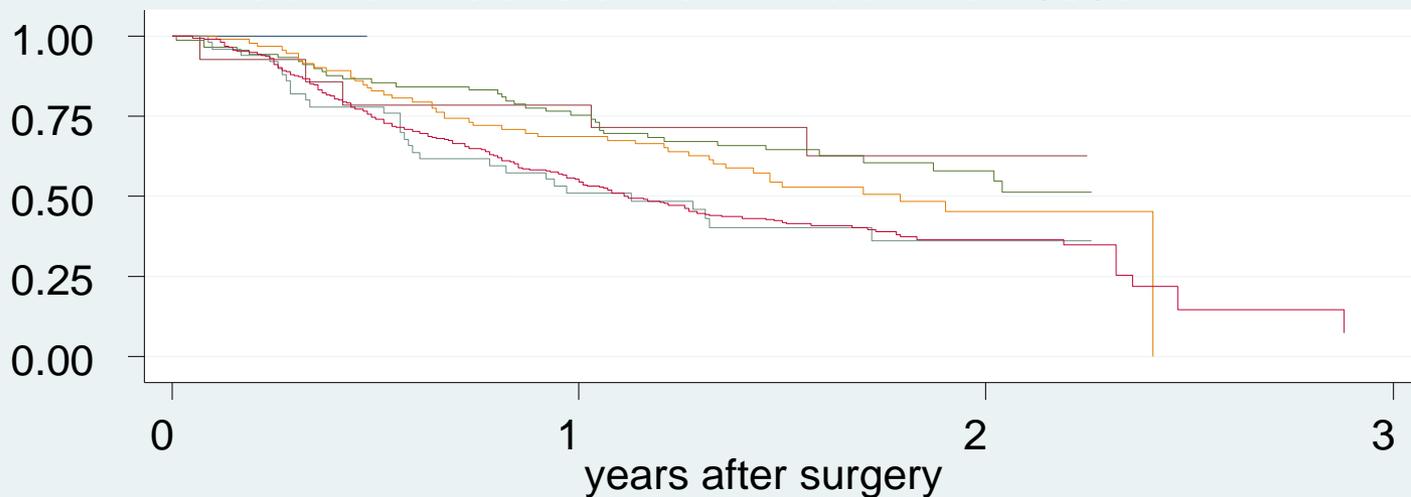
583

323

68

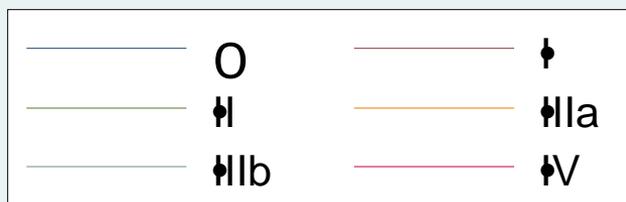
1

原発巣手術時病期(大腸癌取扱規約第7版)

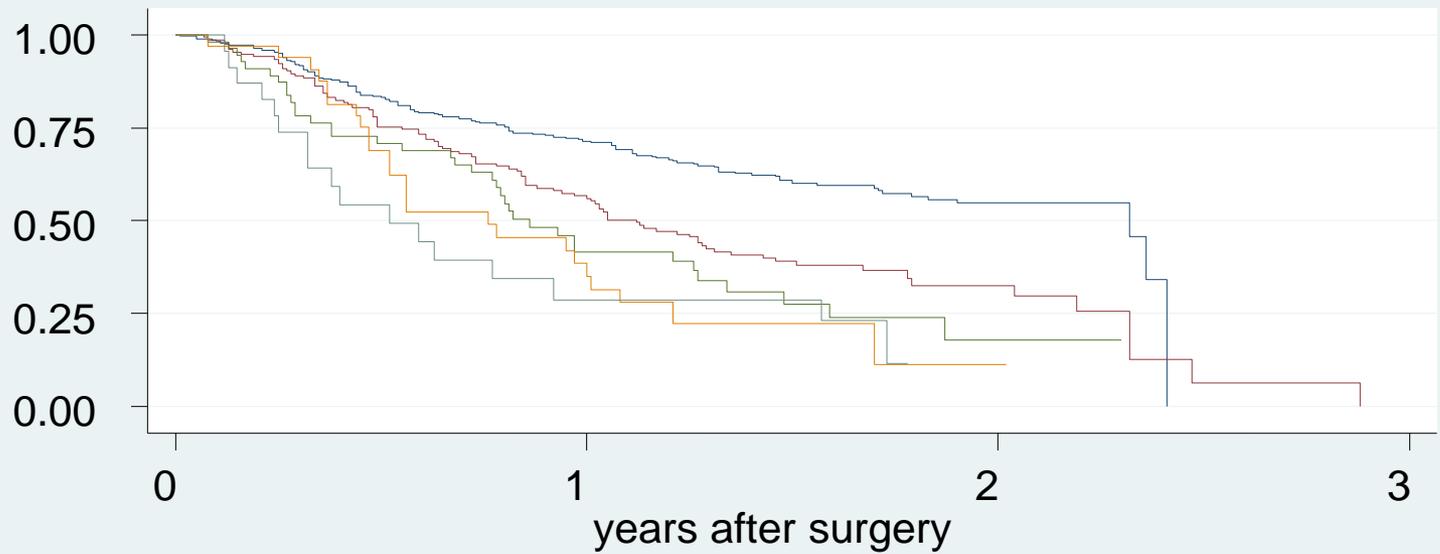


Number at risk

	0	1	2	3
Stage 0	1	0	0	0
Stage I	14	11	1	0
Stage II	90	65	17	0
Stage IIIa	94	60	11	0
Stage IIIb	51	23	4	0
Stage IV	327	161	34	1

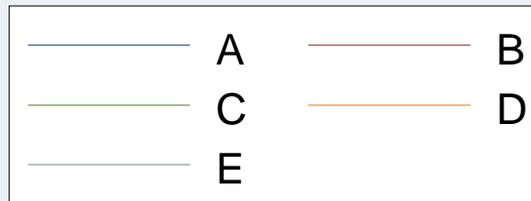


肝転移観察個数

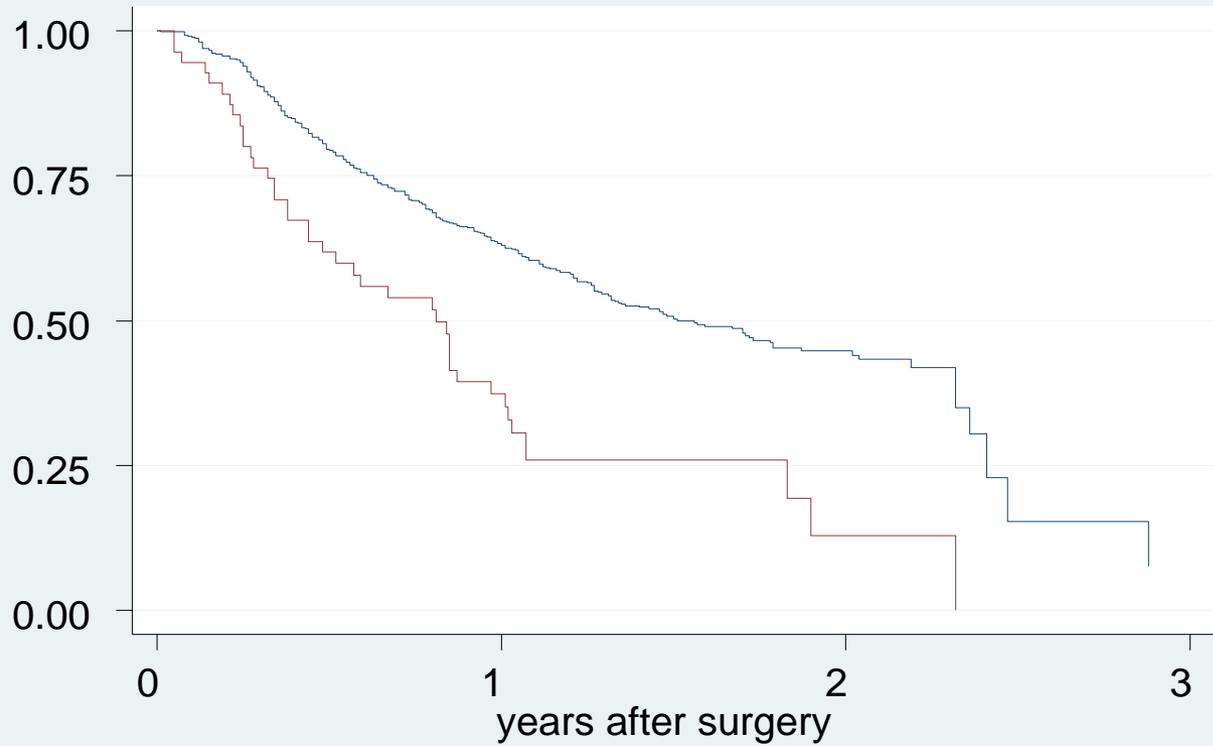


Number at risk

	0	1	2	3
A(1個)	286	190	43	0
B(2-3個)	155	80	13	0
C(4-6個)	55	19	3	1
D(7個以上)	33	11	1	0
E(無数)	23	5	0	0



診断時肝外病変有無



Number at risk

なし
あり

526

304

66

1

55

18

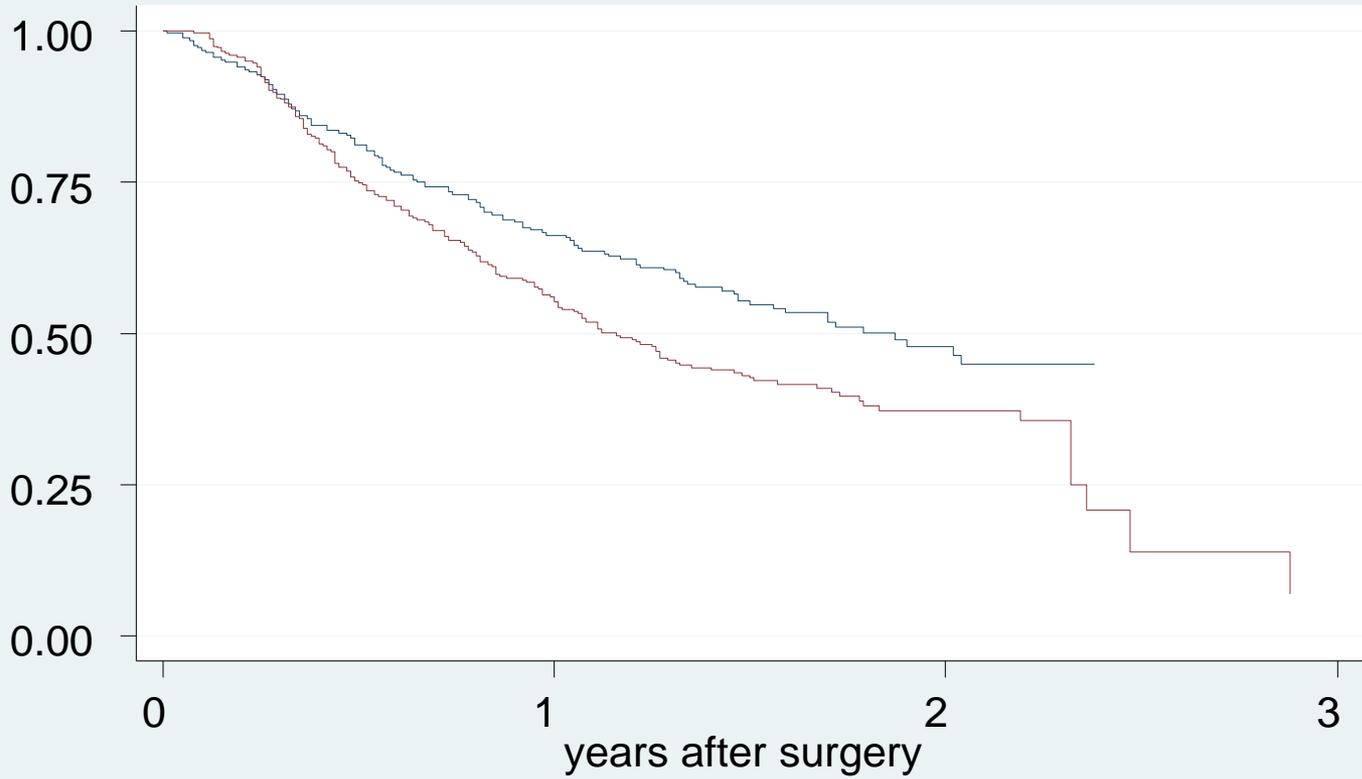
2

0

— なし

— あり

同時性異時性

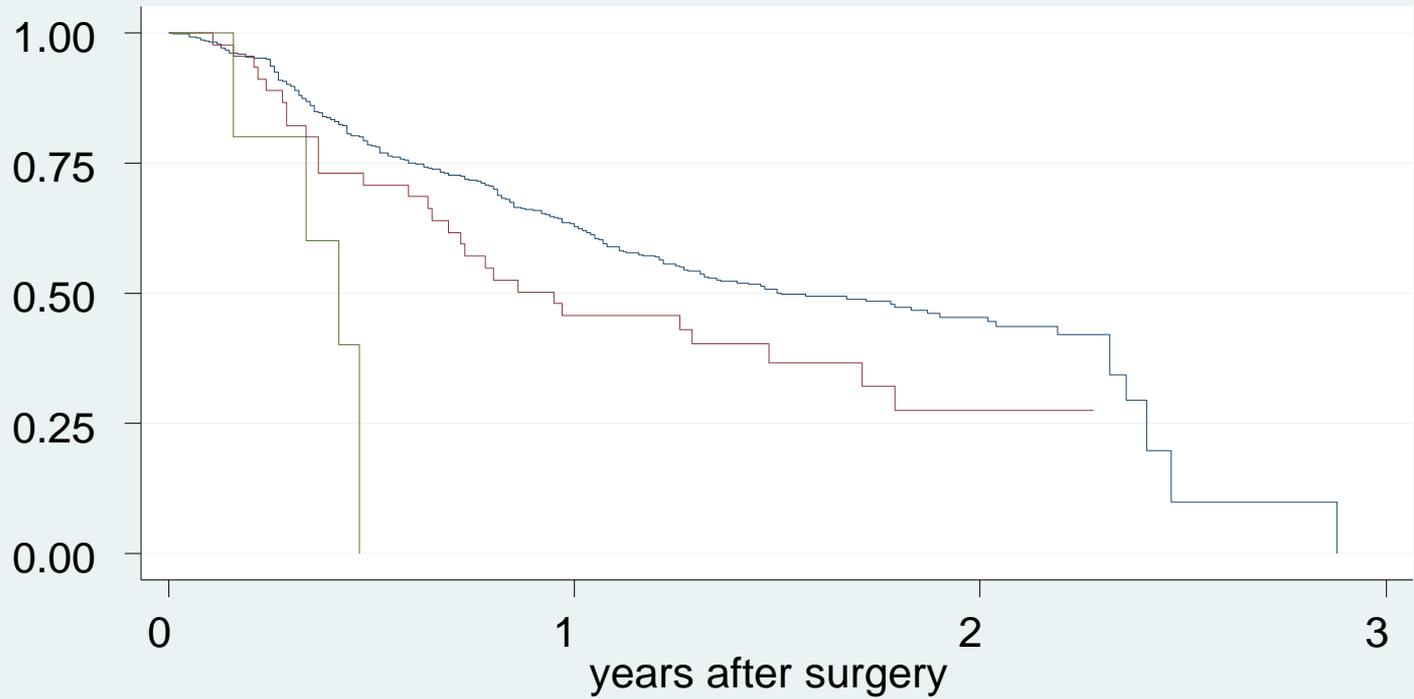


Number at risk

meta	253	155	34	0
sync	323	162	33	1

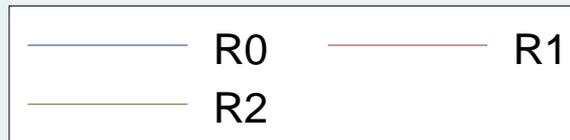


肝切除の根治度

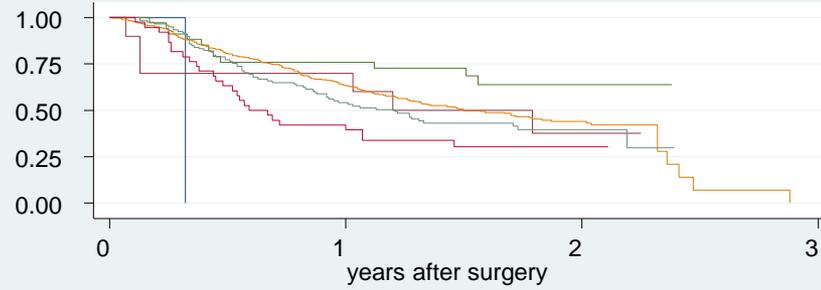


Number at risk

R0	438	253	55	0
R1	45	20	4	1
R2	5	0	0	0

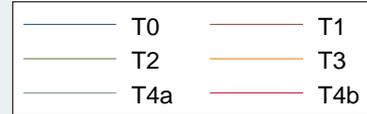


TNM-T

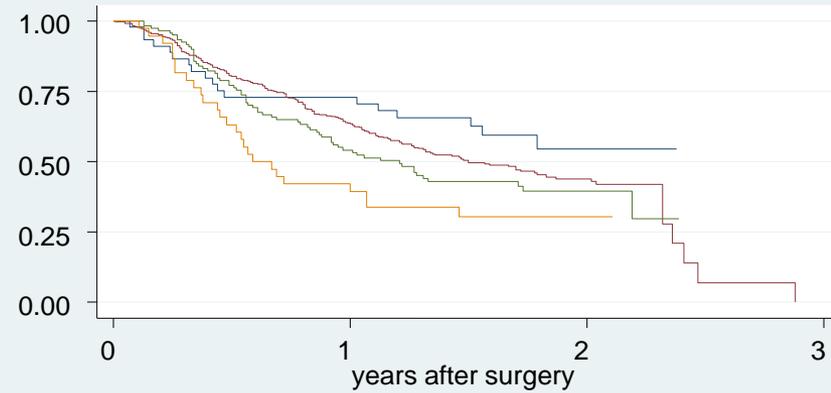


Number at risk

	0	1	2	3
T0	1	0	0	0
T1	10	7	3	0
T2	34	23	6	0
T3	370	214	47	0
T4a	120	58	10	1
T4b	38	16	2	0

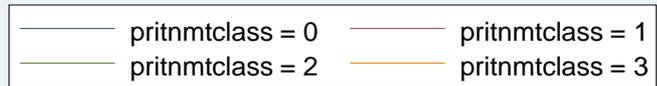


TNM-T グループ

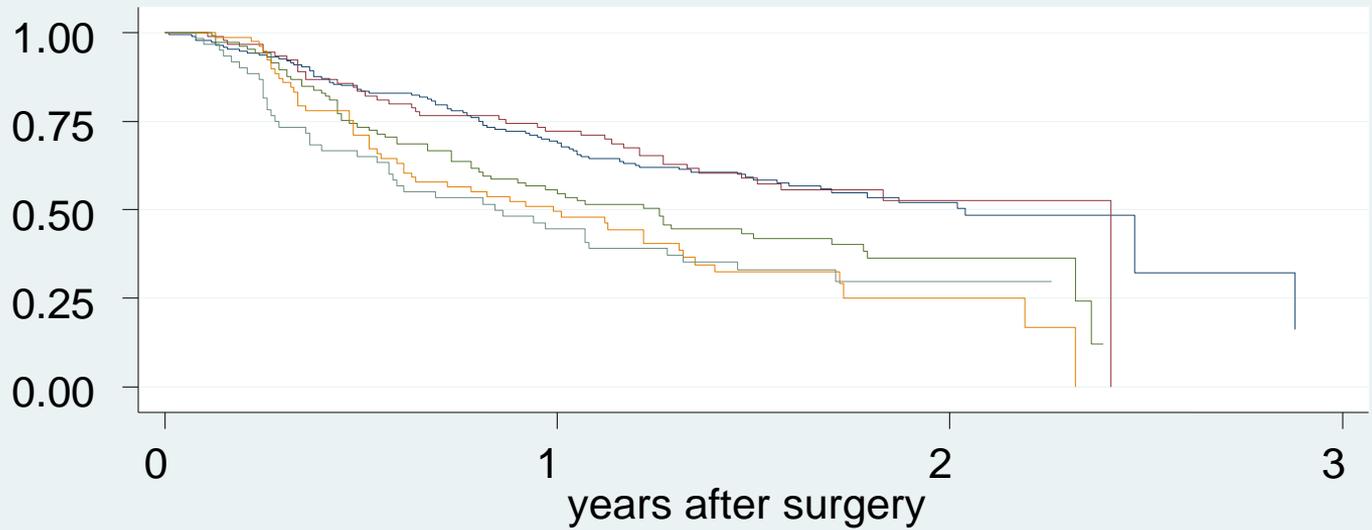


Number at risk

	0	1	2	3
pritmmtclass = 0	45	30	9	0
pritmmtclass = 1	370	214	47	0
pritmmtclass = 2	120	58	10	1
pritmmtclass = 3	38	16	2	0

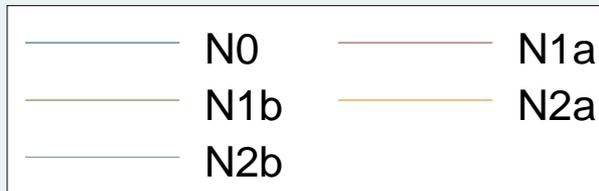


TNM-N分類

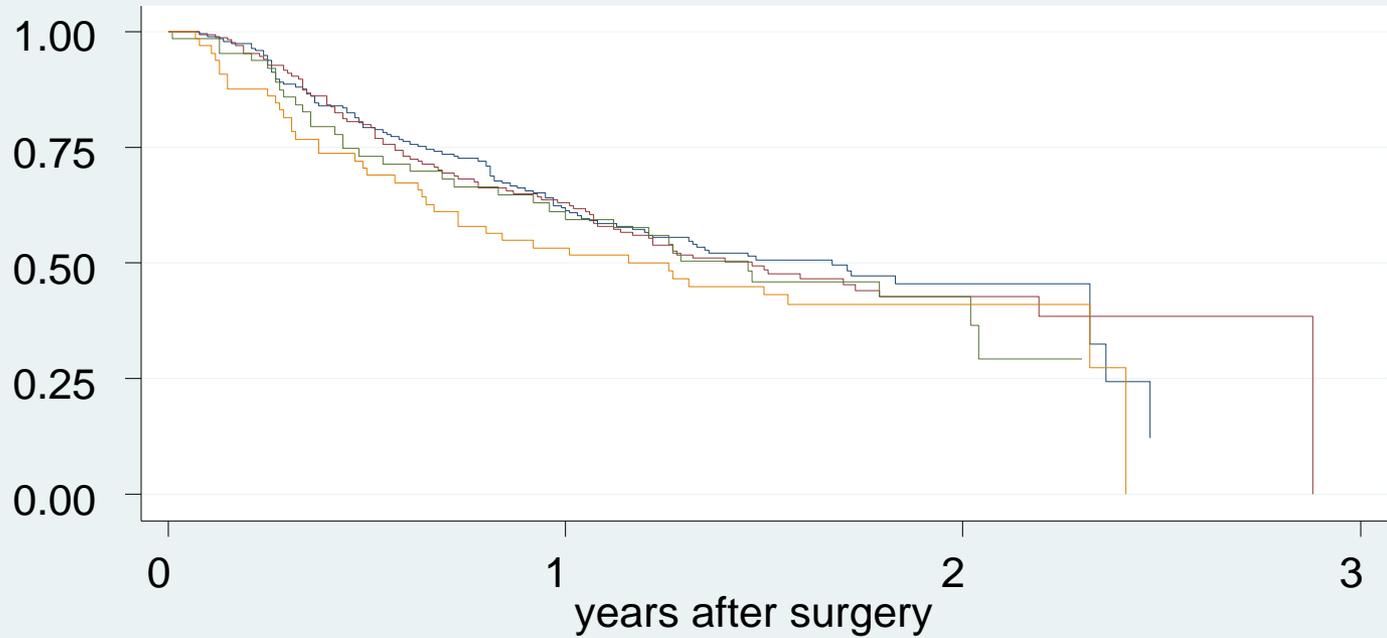


Number at risk

	0	1	2	3
N0	191	122	29	1
N1a	90	63	12	0
N1b	107	55	12	0
N2a	79	33	5	0
N2b	61	25	5	0

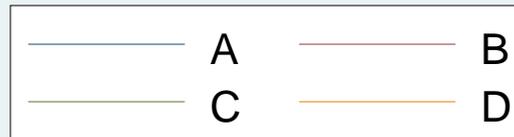


リンパ節郭清個数

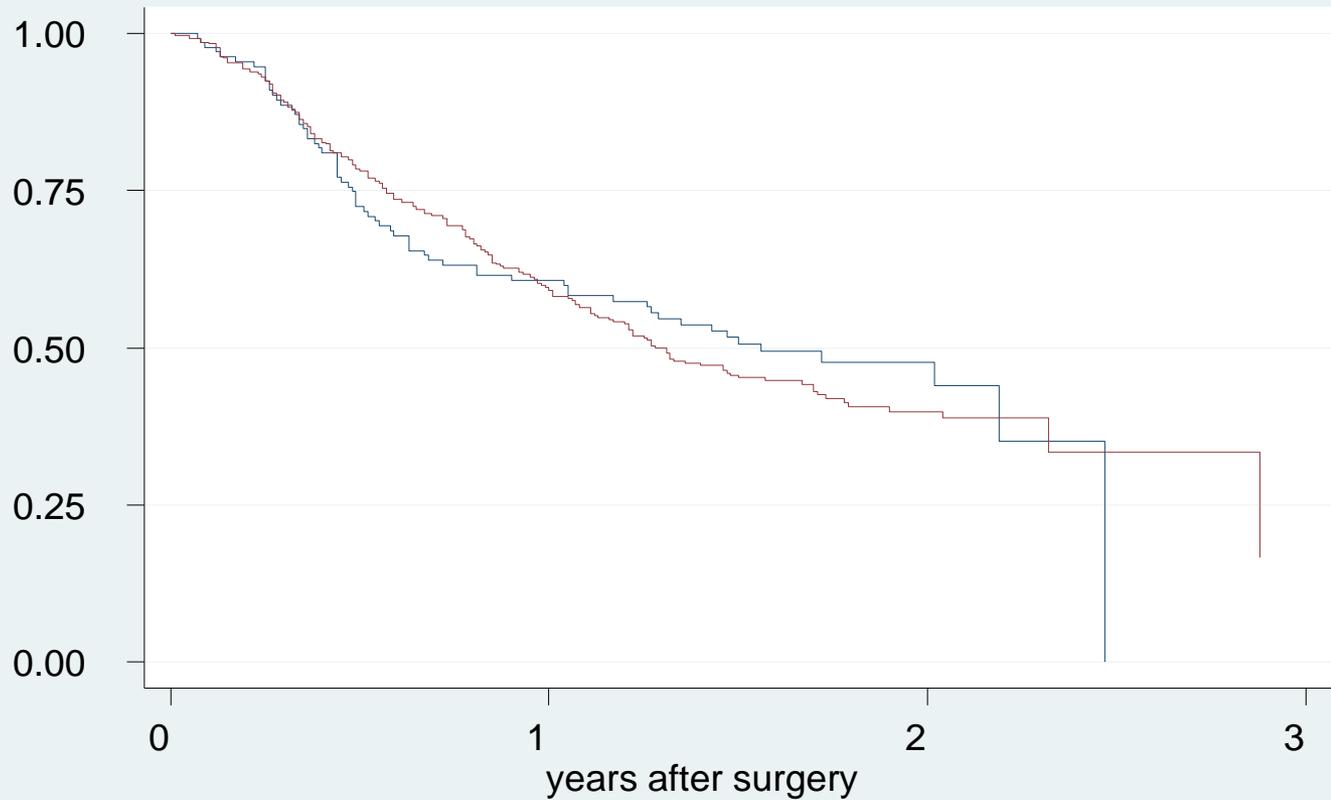


Number at risk

A (0-7)	198	113	21	1
B (8-11)	169	98	21	0
C (12-19)	65	35	8	0
D (20以上)	65	33	10	0



肝切除術後化学療法有無



Number at risk

なし
あり

136
360

74
197

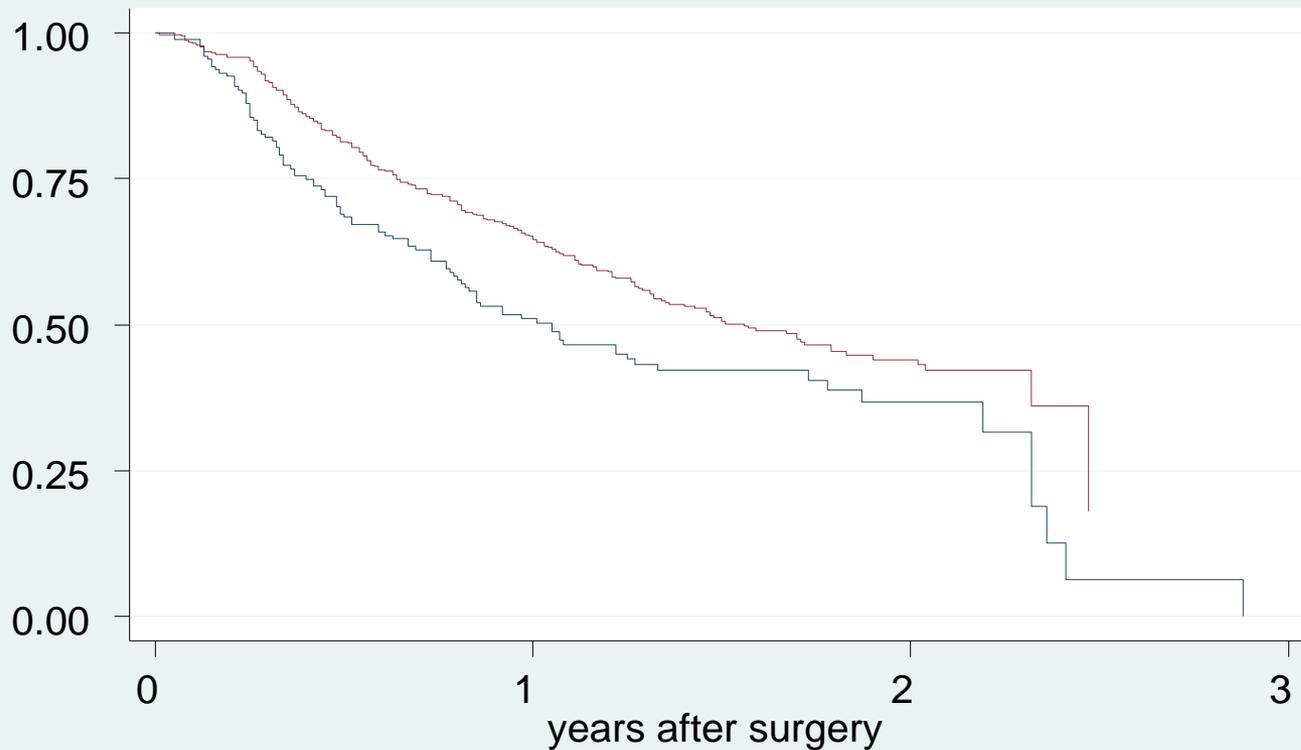
14
44

0
1

なし

あり

肝切除術前化学療法有無



Number at risk

あり 175
なし 384

70
239

13
52

0
1

— あり — なし

集積データの結果のまとめ

(単変量解析結果)

有意な予後因子	有意でない予後因子
原発巣因子 (TNM-T, TNM-N)	年齢
肝転移因子 (個数、同時性異時性)	性別
治療因子 (肝切除のR)	原発巣手術有無
原発巣手術時H分類	原発巣手術時M分類
肝外病変有無	化学療法 (原発巣切除後、肝切除後)
	原発巣肉眼型
	腫瘍占居部位