

表1 肺炎についての2変量分析結果

	肺炎(あり) N=20	肺炎(なし) N=437	Odds ratio	95% confidence interval	P valve
術前因子					
性別 (男/女)	17/3	256/181	4.01	1.15~13.87	*0.0185
年齢 (75歳以上/未満)	11/9	164/273	2.03	0.83~5.01	0.116
年齢 (80歳以上/未満)	2/18	64/373	0.65	0.15~2.86	0.5633
BMI (18.5kg/m <sup>2</sup> 未満/以上)	3/17	30/407	2.39	0.66~8.63	0.1693
BMI (25kg/m <sup>2</sup> 以上/未満)	3/17	96/341	0.63	0.18~2.18	0.4595
喫煙 (current+Former/なし)	18/2	267/170	5.73	1.31~25.01	*0.0091
喫煙 (current/Former+なし)	5/14	77/358	1.66	0.58~4.75	0.3394
既往歴 (糖尿病あり/なし)	4/16	65/372	1.43	0.46~4.42	0.5313
既往歴 (COPDあり/なし)	2/18	28/409	1.62	0.36~7.35	0.5258
既往歴 (肺炎あり/なし)	0/20	23/414	0		0.2924
既往歴 (心房細動あり/なし)	2/18	17/420	2.75	0.59~12.80	0.1807
既往歴 (脳血管障害あり/なし)	0/20	28/409	0		0.2427
既往歴 (頭頸部腫瘍手術歴あり/なし)	0/20	26/411	0		0.2613
既往歴 (心臓手術歴あり/なし)	2/18	33/404	1.36	0.30~6.12	0.6872
術前化学療法の既往 (あり/なし)	5/15	62/375	2.02	0.71~5.75	0.1813
胸部放射線療法の既往 (あり/なし)	6/14	39/398	4.37	1.59~12.02	*0.0020
癌stage (2以上/1以下)	9/11	148/276	1.53	0.62~3.77	0.3561
癌stage (3以上/2以下)	4/16	115/322	0.7	0.23~2.14	0.5291
肺原発性 (転移性肺癌/肺癌)	1/19	79/358	0.24	0.03~1.81	0.1323
VC (2L未満/以上)	4/16	33/404	3.06	0.97~9.68	*0.0460
%VC (80%未満/以上)	4/16	28/409	3.65	1.14~11.66	*0.0198
FEV1% (70%未満/以上)	8/12	155/282	1.21	0.49~3.03	0.6791
FEV1% (60%未満/以上)	3/17	69/368	0.94	0.27~3.30	0.9245
%FEV1 (70%未満/以上)	2/18	24/413	1.91	0.42~8.72	0.3947
%FEV1 (60%未満以上)	2/18	8/429	5.96	1.18~30.01	*0.0146
1秒量 (1L未満/以上)	0/20	2/435	0		0.7617
1秒量 (1.2L未満/以上)	0/20	17/420	0		0.3687
1秒量 (1.5L未満/以上)	5/15	60/377	2.09	0.73~5.97	0.1582
PF (4L/S未満/以上)	4/16	52/385	1.85	0.60~5.75	0.28
Alb (3.5g/dl未満/以上)	7/13	36/400	5.98	2.25~15.94	*0.0001
TP (6.5g/dl未満/以上)	7/13	61/375	3.31	1.27~8.63	*0.0099
術中因子					
術式 (VATS/開胸)	6/14	206/231	0.48	0.18~1.27	0.1328
切除範囲 (胚葉以上/以外)	15/5	253/185	2.2	0.79~6.20	0.124
縦隔リンパ節郭清 (あり/なし)	16/4	282/155	2.2	0.72~6.69	0.1555
術中輸血 (あり/なし)	3/17	14/423	5.33	1.40~20.32	*0.0064
手術時間(H)	5.01	3.86	1.4	1.11~1.73	*0.0027
出血量 (dℓ)	4.84	1.23	1.14	1.05~1.25	*0.0020
術後因子					
声門閉鎖 (なし/あり)	4/9	51/301	2.62	0.78~8.84	0.1071
咽頭残留 (あり/なし)	9/10	56/375	6.03	2.35~15.48	*0.0001

\*P<0.05 有意差あり

表2 肺炎についての多変量分析結果

	Odds ratio	95% confidence interval	P valve
性別 (男)	1.52	0.19~19.57	0.7189
喫煙 (current+Former)	3.04	0.46~28.21	0.2783
胸部放射線療法の既往	3.03	0.61~12.89	0.1465
%VC (80%未満)	0.61	0.08~3.37	0.6023
VC (2L未満)	8.58	1.02~92.2	0.0507
%FEV1 (60%未満)	13.22	1.29~95.22	*0.0143
Alb<3.5g/dl	3.92	1.05~13.57	*0.0338
TP<6.5g/dl	1.94	0.50~6.9	0.3187
術中輸血あり	0.52	0.02~5.82	0.6348
手術時間(H)	1.04	0.72~1.49	0.8402
出血量 (dl)	1.13	0.98~1.35	0.0887
咽頭残留	5.26	1.59~17.92	*0.0063

\*P<0.05 有意差あり

表3 咽頭残留についての2変量分析結果

	咽頭残留 あり N=65	咽頭残留 なし N=385	Odds ratio	95% confidence interval	P value
術前因子					
性別 (男/女)	58/7	209/176	6.97	3.11~15.7	*0.0001
年齢 (75歳以上/未満)	26/39	146/239	1.91	0.64~1.87	0.7498
年齢 (80歳以上/未満)	11/54	53/332	1.28	0.63~2.60	0.5003
BMI (18.5kg/m <sup>2</sup> 未満/以上)	12/53	20/365	4.13	1.91~8.94	*0.0001
BMI (25kg/m <sup>2</sup> 以上/未満)	15/50	83/302	1.09	0.58~2.04	0.7838
喫煙 (current+Former/なし)	51/14	229/156	2.48	1.33~4.64	*0.0035
喫煙 (current/Former+なし)	17/47	64/319	1.8	0.97~3.34	0.0582
既往歴 (糖尿病あり/なし)	15/50	53/332	1.88	0.99~3.58	0.0525
既往歴 (COPDあり/なし)	6/59	23/362	1.6	0.63~4.10	0.3226
既往歴 (肺炎あり/なし)	6/59	17/368	2.2	0.83~5.81	0.103
既往歴 (心房細動あり/なし)	5/60	13/372	2.38	0.82~6.93	0.1005
既往歴 (脳血管障害あり/なし)	7/58	19/366	2.32	0.94~5.77	0.0622
既往歴 (頭頸部腫瘍手術歴あり/なし)	3/62	23/362	0.76	0.22~2.61	0.6641
既往歴 (心臓手術歴あり/なし)	10/55	25/360	2.62	1.19~5.75	*0.0133
化学療法の既往 (あり/なし)	7/58	58/327	0.68	0.30~1.56	0.3622
胸部放射線療法の既往 (あり/なし)	6/59	36/349	0.99	0.40~2.44	0.9755
癌stage (2以上/1以下)	19/43	134/241	0.79	0.45~1.42	0.4365
癌stage (3以上/2以下)	16/49	102/283	0.91	0.49~1.66	0.7502
肺原発性 (転移性肺癌/肺癌)	8/57	72/313	0.61	0.28~1.34	0.2124
VC (2L未満/以上)	3/62	33/352	0.52	0.15~1.73	0.2768
%VC (80%未満/以上)	8/57	23/362	2.21	0.94~5.18	0.0622
FEV1% (70%未満/以上)	22/43	138/247	0.92	0.53~1.59	0.7556
FEV1% (60%未満/以上)	8/57	63/322	0.72	0.33~1.58	0.4067
%FEV1 (70%未満/以上)	5/60	21/364	1.44	0.52~3.98	0.4745
%FEV1 (60%未満/以上)	1/64	9/376	0.65	0.08~5.24	0.686
1秒量 (1L未満/以上)	0/65	2/383	0		0.5603
1秒量 (1.2L未満/以上)	1/64	16/369	0.36	0.05~2.76	0.306
1秒量 (1.5L未満/以上)	4/61	60/325	0.36	0.12~1.01	0.0441
PF (4L/S未満/以上)	5/60	50/335	0.56	0.21~1.46	0.228
Alb (3.5g/dl未満/以上)	9/56	34/350	1.65	0.75~3.63	0.2276
TP (6.5g/dl未満/以上)	10/55	56/328	1.07	0.51~2.21	0.866
術中因子					
術式 (VATS/開胸)	28/37	181/204	0.85	0.50~1.45	0.5562
切除範囲 (胚葉以上/以外)	39/26	223/162	1.9	0.64~1.86	0.7534
縦隔リンパ節郭清 (あり/なし)	37/28	256/129	0.67	0.39~1.13	0.1343
術中輸血 (あり/なし)	4/61	13/372	1.88	0.59~5.94	0.2774
手術時間 (H)	8:52	3:84	1.22	1.04~1.42	*0.0113
出血量 (dℓ)	2.22	1.25	1.07	1.002~1.16	*0.0435
術後因子					
声門閉鎖 (なし/あり)	10/43	44/266	1.41	0.66~3.00	0.3768

\*P&lt;0.05 有意差あり

表4 咽頭残留についての多変量分析結果

	Odds ratio	95% confidence interval	P valve
性別 (男)	13.75	4.80~43.54	*0.0001
BMI < 18.5kg/m <sup>2</sup>	5.79	2.35~14.31	*0.0001
喫煙 (current+Former)	2.59	1.03~ 6.37	*0.0389
心臓手術の既往あり	2.72	1.10~ 6.38	*0.0242
手術時間 (H)	1.13	0.93~ 1.36	0.2098
出血量 (dℓ)	1.01	0.92~ 1.10	0.7723

\*P<0.05 有意差あり