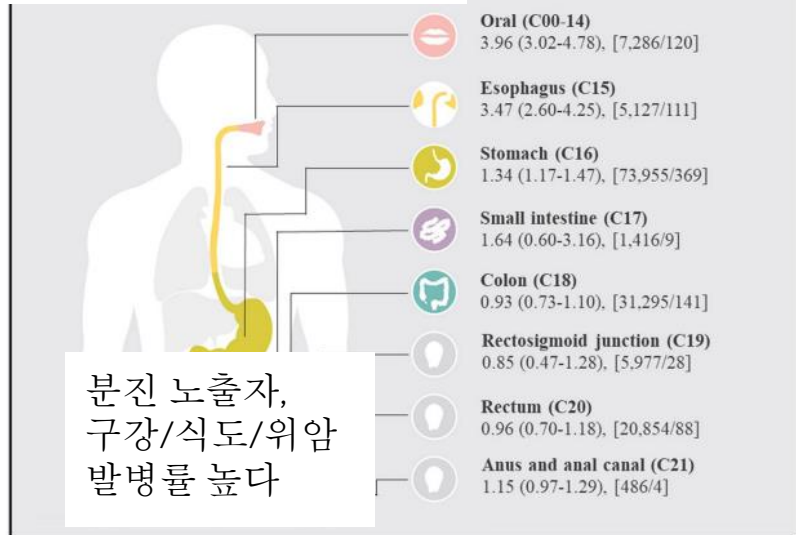


## External Airborne-agent Exposure Increase Risk of Digestive Tract Cancer

Wanhung Lee<sup>1</sup>, Jihyun Kim<sup>2,3</sup>, Sung-Shil Lim<sup>2,3</sup>, Yangwook Kim<sup>2,3</sup>, Yeon-Soon Ahn<sup>4</sup> & Jin-Ha Yoon<sup>2,3,5</sup>✉



**Figure 1.** Age-standardized incidence ratio (SIR) and 95% confidence intervals (95% CIs) for neoplasm of digestive systems on external airborne agent exposure group.

[원본자료]

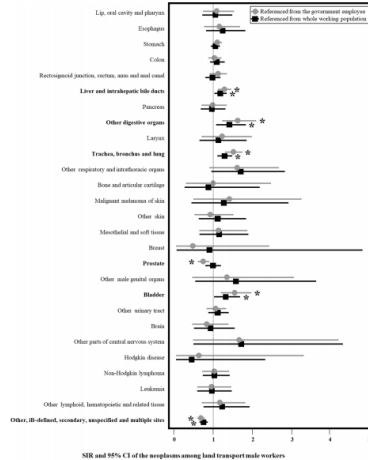
<https://kosha.or.kr/oshri/professionalBusiness/occupationalDiseaseReferenceRoom.do?mode=view&articleNo=419673&article.offset=0&articleLimit=10>

# Cancer risk in road transportation workers: a national representative cohort study with 600,000 person-years of follow-up

Wanhung Lee<sup>1</sup>, Mo-Yeol Kang<sup>2</sup>, Jihyun Kim<sup>3,4</sup>, Sung-Shil Lim<sup>3,4</sup> & Jin-Ha Yoon<sup>4,5</sup>✉

지상 운수업:

소화기암/폐암/방광암



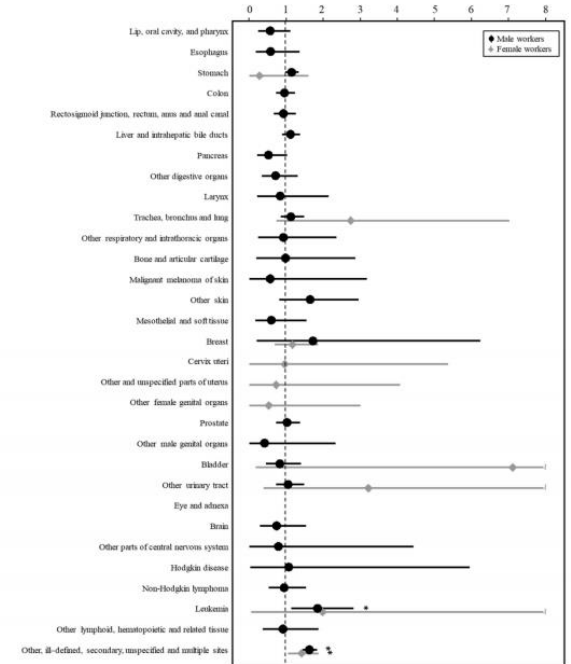
Article

# Cancer Incidence Among Air Transportation Industry Workers Using the National Cohort Study of Korea

Wanhung Lee<sup>1</sup>, Mo-Yeol Kang<sup>2,\*</sup>,<sup>†</sup> and Jin-Ha Yoon<sup>3,4,\*</sup>,<sup>†</sup>✉

항공 운수업:

백혈병



<표 3-23> 반도체 근로자의 건강영향

	성별	실제 관찰수	표준화발생비	표준화발생비 범위	
				LL	UL
C15 식도암	남	11	0.60	0.29	0.97
	여	0	0		10.47
C16 위암	남	416	1.09	0.97	1.18
	여	25	0.80	0.50	1.11
C18-21 대장암	남	270	1.05	0.91	1.16
	여	17	0.87	0.49	1.29
C22 간암	남	193	0.90	0.76	1.01
	여	6	1.11	0.41	2.14
C23-24 담낭 및 기타 담도암	남	33	1.10	0.73	1.46
	여	5	2.78	0.93	5.68
C25 췌장암	남	32	0.82	0.54	1.09
	여	1	0.37	0.03	1.62
C33-34 폐암	남	150	1.17	0.97	1.34
	여	9	0.91	0.41	1.55
G35 다발성경화증	남	6	0.78	0.29	1.50
	여	3	1.00	0.24	2.48
C50 유방암	남	0	0	-	-
	여	107	0.97	0.78	1.14
C53 자궁경부암	남	0	-	-	-
	여	22	1.47	0.88	2.07
C56 난소암	남	0	-	-	-
	여	11	0.66	0.32	1.07
C61 전립선암	남	77	1.11	0.85	1.33
	여	0	-	-	-
C82-86 비호지킨 림프종	남	66	0.99	0.74	1.20
	여	10	1.48	0.69	2.46
C91-95 백혈병	남	49	0.95	0.68	1.20
	여	19	2.57	1.49	3.73

반도체 근로자: 백혈병  
타이어 업종 : 위암

<표 3-25> 타이어업종 근로자의 건강영향 (암)

	성별	실제 관찰수	표준화발생비	표준화발생비 범위	
				LL	UL
C15 식도암	남	7	1.17	0.47	2.15
	여	0	0	-	31.76
C16 위암	남	129	1.35	1.1	1.55
	여	4	1.26	0.37	2.79
C18-21 대장암	남	50	0.75	0.54	0.95
	여	4	1.39	0.4	3.07
C22 간암	남	44	0.75	0.53	0.96
	여	0	0	-	1.74
C23-24 담낭 및 기타 담도암	남	14	1.58	0.83	2.44
	여	0	0	-	3.48
C25 췌장암	남	14	1.27	0.67	1.97
	여	1	1.97	0.14	8.55
C33-34 폐암	남	36	0.97	0.65	1.27
	여	0	0	-	0.83
C50 유방암	남	1	1.99	0.14	8.63
	여	8	0.63	0.27	1.11
C53 자궁경부암	남	0	-	-	-
	여	0	0	-	1.21
C56 난소암	남	0	-	-	-
	여	3	1.94	0.46	4.82
C61 전립선암	남	23	0.93	0.57	1.31
	여	0	-	-	-
C82-86 비호지킨 림프종	남	11	0.81	0.39	1.32
	여	0	0	-	2.51
C91-95 백혈병	남	8	0.89	0.38	1.58
	여	0	0	-	3.37

<표 3-27> 석유화학단지 근로자의 건강영향

	성별	실제 관찰수	표준화발생비	표준화발생비 범위	
				LL	UL
C15 식도암	남	8	0.51	0.22	0.90
	여	0	0.00	-	55.95
C16 위암	남	299	1.10	0.96	1.21
	여	10	1.69	0.79	2.82
C18-21 대장암	남	187	1.01	0.85	1.14
	여	6	1.65	0.61	3.17
C22 간암	남	138	0.84	0.69	0.97
	여	1	1.03	0.07	4.45
C23-24 담낭 및 기타 담도암	남	23	0.96	0.59	1.35
	여	1	2.99	0.21	12.99
C25 췌장암	남	39	1.30	0.89	1.68
	여	0	0.00	-	2.88
C33-34 폐암	남	94	0.94	0.74	1.11
	여	6	3.27	1.21	6.30
C50 유방암	남	0	0.00	-	1.04
	여	23	1.10	0.67	1.55
C53 자궁경부암	남	0	-	-	-
	여	5	1.75	0.58	3.57
C56 난소암	남	0	-	-	-
	여	5	1.62	0.54	3.32
C61 전립선암	남	62	0.99	0.74	1.22
	여	0	-	-	-
C82-86 비호지킨 림프종	남	32	0.83	0.54	1.10
	여	7	5.56	2.22	10.22
C91-95 백혈병	남	30	1.17	0.76	1.58
	여	7	5.17	2.06	9.49



[그림 3-21] 분석에 사용된 석유화학단지

석유화학단지: 백혈병, 폐암