

Lung cancer risk in systemic sclerosis: data from an inception cohort and meta-analysis of published studies

Supplementary material

A. Makris, V. Poulia, V.-K. Bournia, K. Fragkiadaki, M.G. Tektonidou, P.P. Sfikakis, S. Panopoulos

First Department of Propaedeutic & Internal Medicine, National and Kapodistrian University of Athens, Medical School, Athens, Greece.

Supplementary Table S1. Lung cancer standardised incidence ratios in males *versus* females with systemic sclerosis.

Study (First Author)	Lung cancer SIR (males)	Lung cancer SIR (females)
Abu-Shakra	8.6 (7.2-10.2)	5.4 (5.2-5.6)
Chatterjee	2.33 (0.48-6.80)	1.29 (0.52-2.65)
Derk	3.29 (-0.43-7.01)	1.47 (0.29-2.65)
Hashimoto	0.0	6.48 (2.46-10.50)
Hemminki	1.93 (1.43-2.55)	2.65 (1.89-3.63)
Hill	9.32 (4.02-18.37)	3.41 (0.93-8.72)
Igusa	N/A	N/A
Kang	0.0 (0-7.2)	23.0 (6.0-40.0)
Kuo	5.0 (2.54-8.91)	3.67 (1.93-6.37)
Morrisroe	N/A	N/A
Na	4.61 (3.24-6.35)	8.25 (6.89-9.80)
Olesen	2.5 (1.2-4.8)	2.0 (1.2-3.0)
Rosenthal 1993	N/A	N/A
Rosenthal 1995	4.5 (1.9-8.9)	5.5 (2.2-11.3)
Roumm	N/A	N/A
Yu	N/A	N/A
Zhou	0 (0-10.61)	9.43 (4.07-18.58)

Supplementary Table S2. NHLBI study quality assessment tool for observational cohort and cross-sectional studies 2021.

Study	Research question	Study population	Participation	Population/ I-E criteria	Sample size	Exposure	Timeframe	Levels of exposure	Measures of exposure	Time of exposure assessment	Outcome definition	Blinding	Follow-up	Confounding
Airo	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Abu-Shakra	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Bairkdar	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Baysal	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/Aq	Y	N/A	Y	N	Y	N
Bernal-BelloY	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y	
Chang	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Chatterjee	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Carbonell	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Colaci	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Derk	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Fairley	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Hao	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Hashimoto	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Hemminki	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Hill	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Igusa	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Kang	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Kasifoglu	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Kuo	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Lopez	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Maihajan	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Maihajan	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Moinzadeh	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Moon	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Morrisroe	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Na	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	NR
Olesen	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Pauling	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Pokeerbux	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	N	N
Rees	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Rosenthal 1993	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Rosenthal 1995	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Roumm	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N
Sakr	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	Y
Thomas	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	N
Tonutti	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	NR	Y
Yu	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	N	N
Zhou	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N/A	Y	N/A	Y	N	Y	N

I-E: inclusion-exclusion; N: no; N/A: not applicable; N/R: not reported; Y: yes.