

Rapporto cancro e agricoltori: lo studio vercellese ha già evidenziato una plausibile connessione

VERCELLI (psg) Per questo mese pubblichiamo un piccolo estratto di un lavoro pubblicato su Arch Environ Occup Health nel 2016 dal titolo: «An Italian population-based case-control study on the association between farming and cancer: are pesticides a plausible risk factor?» Gli autori sono **Christian Salerno, Antonella Carcagnì, Sara Sacco, Lucio Antonio Palin, Kris Vanhaecht, Massimiliano Panella, Davide Guido.**

Questo studio caso-controllo di popolazione, ha studiato l'associazione tra l'agricoltura (un proxy per l'esposizione ai pesticidi) e il cancro nell'area suburbana di Vercelli. Sono stati considerati i residenti, di età compresa tra 25 e 79 anni, nella suddetta zona nel periodo 2002-2009.

I casi sono stati tutti i primi ricoveri ospedalieri per cancro.

I controlli erano tutti i soggetti non inclusi nei casi e non esclusi dallo studio. Casi e controlli sono stati classificati in base al fatto che risultassero professionalmente agricoltori o non agricoltori nel periodo 1965-2009.

Gli odds ratio (OR) per il cancro tra agricoltori e non agricoltori sono stati calcolati con modelli misti lineari generalizzati aggiustati per sesso ed età.

Gli agricoltori hanno mostrato probabilità più elevate per tutti i tumori (OR=1,459; p<0,001), cancro della pelle non melanoma, cancro del colon-retto e cancro al seno.

I risultati suggeriscono un'associazione plausibile tra l'esposizione ai pesticidi e l'insorgenza del cancro.

DISTRIBUZIONE NEOPLASIE E ASSOCIAZIONE CON AGRICOLTURA

NEOPLASIA	CASI			crude OR p-value CI 95%	GLMM OR p-value CI 95%
	totale (% abitanti)	totale (% agricoli)	totale (% NON agricoli)		
Cavo orale**	11 (0.9)	5 (3.37)	6 (0.55)	6.147 0.006 (1.482; 24.208)	2.640 0.131 n. s.
Colon-retto**	122 (9.85)	38 (25.66)	84 (7.71)	3.389 <0.001 (2.238; 5.050)	1.508 0.048 (1.002; 2.270)
Cute- Non Melanoma	113 (9.12)	39 (26.33)	74 (6.79)	3.954 <0.001 (2.601; 5.930)	1.843 0.004 (1.209; 2.810)
Fegato - vie biliari**	30 (2.42)	8 (5.40)	22 (2.01)	2.684 0.022 (1.031; 6.274)	0.979 0.9608 n. s.
Mammella	98 (7.92)	25 (16.88)	73 (6.70)	2.545 <0.001 (1.543; 4.073)	1.719 0.034 (1.039; 2.845)
Melanoma**	27 (2.18)	7 (4.73)	20 (1.84)	2.582 0.035 (1.090; 6.371)	1.773 0.237 n. s.
Rene	32 (2.58)	11 (7.43)	21 (1.92)	3.874 <0.001 (1.683; 8.425)	1.679 0.202 n. s.
Sistema Nervoso**	17 (1.37)	6 (4.05)	11 (1.01)	4.025 0.011 (1.220; 11.893)	2.929 0.062 n. s.
Totale neoplasie	887 (71.66)	241 (162.73)	646 (59.28)	3.084 <0.001 (2.618; 3.624)	1.459 <0.001 (1.229; 1.731)

* N. B. Poor or null stratum frequencies = fitting GLMM non convergenti causati da esigue numerosità di strato; **Modello logistico poiché la variabilità tra i comuni è nulla o prossima a zero