

Cloruri organici e rischio di Linfoma non Hodgkin

Inviato da Redazione
mercoledì 31 ottobre 2007

Traduzione del riassunto dell'articolo su

"Cloruri organici e rischio di Linfoma non Hodgkin"

.....Abbiamo studiato i PCB e dei pesticidi organoclorurati ed il rischio di NHL in uno studio casi – controlli basato su una popolazione della Columbia britannica, Canada.

(a cura dott.ssa Nadia Simonini)

- segnalato dal dottor Ernesto Burgio- Si sospetta che i cloruri organici ed i policloro bifenili (PCB) siano dei possibili fattori di rischio per il linfoma non Hodgkin (NHL). Abbiamo studiato i PCB e dei pesticidi organoclorurati ed il rischio di NHL in uno studio casi – controlli basato su una popolazione della Columbia britannica, Canada. Abbiamo misurato i congeneri dei PCB (compresi quelli diossina – simili) e pesticidi o metaboliti di pesticidi nel plasma di 422 casi prima di trattamento terapeutico e in 460 soggetti di controllo. Ad oggi, questo studio è il più ampio dedicato all'esame dei cloruri organici nel plasma.

Parecchi congeneri diossina – simili dei PCB erano associati con un rischio aumentato di NHL, compresi i PCB diossina – simili numeri 118 e 156 con odds ratio (OR) per il quartile più alto rispetto a quello più basso di 1,6 e 1,8. Associazioni significative sono risultate per parecchi congeneri non diossina-simili. Il congenere PCB con l'associazione più elevata era il numero 180, con un OR per il quartile più elevato rispetto a quello più basso di 1,83 (intervallo di confidenza al 95% = 1,18 - 2,84). Anche sei pesticidi analizzati hanno mostrato un'associazione significativa con il NHL: beta-esaclorocicloesano; p,p'-DDE; esacloro benzene, mirex, ossiclordano, e transnonaclor. L'associazione più forte trovata è stata quella per l'ossiclordano, un metabolita del pesticida clordano (OR del quartile più alto rispetto a quello più basso = 2,68 intervallo di confidenza al 95% 1,69 – 4,24)

I nostri risultati forniscono ulteriore evidenze che i cloruri organici contribuiscono al rischio di linfoma non Hodgkin

----- Original Message -----

From: Ernesto Burgio

Sent: Tuesday, October 30, 2007 12:04 AM

Subject: [Rete NoInc] International Journal of Cancer Nov 07- Organochlorines and risk of non-Hodgkin lymphoma

Organochlorine chemicals and polychlorinated biphenyls (PCBs) have been suspected as possible risk factors for non-Hodgkin lymphoma (NHL).

We investigated PCBs and organochlorine pesticides and risk of NHL in a population-based case-control study in British Columbia, Canada. Congeners of PCBs (including dioxinlike congeners) and pesticides or pesticide metabolites were measured in plasma of 422 pretreatment cases and 460 control subjects. This is so far the largest study to examine organochlorines in plasma to date.

Several dioxin-like PCB congeners were associated with increased risk of NHL, including dioxin-like PCB nos.

118 and 156 with odds ratios (OR) for the highest versus lowest quartile between 1.6 and 1.8. Several non-dioxin-like congeners also showed significant associations. The PCB congener with the strongest association was no. 180 with an OR for the highest versus the lowest quartile of 1.83 (95% confidence interval = 1.18-2.84). Six pesticide analytes also showed a significant association with NHL; -hexachlorocyclohexane, p,p-DDE, hexachlorobenzene, mirex, oxychlordane and trans-nonachlor. The strongest association was found for oxychlordane, a metabolite of the pesticide chlordane (highest vs. lowest quartile OR = 2.68, 95% confidence interval = 1.69-4.24).

Our results provide further evidence that organochlorines contribute to NHL risk