

La cattedra d'Igiene dell'Università di Udine dirige uno studio che valuterà possibili effetti sulla popolazione

## **Mercurio, psico-test per i bambini**

Indagine sulle abitudini dei piccoli per stabilire relazioni tra esposizione e sviluppo cognitivo

### **Udine**

Il Friuli continua a essere laboratorio. L'eventualità, seppur remota, che il mercurio potesse entrare nella catena alimentare aveva spinto ad effettuare uno studio epidemiologico, svolto dall'Istituto di igiene dell'Università di Udine, diretto dal professor Fabio Barbone, per conto della Regione e rivolto a 243 bambini e alle loro madri, residenti in diciassette comuni della provincia di Udine e in parte dell'Isontino. Quella prima tranche della ricerca era stata condotta tra il 1999 e il 2001 e i test compiuti sui campioni di capelli e di latte materno avevano fornito notizie rassicuranti: i livelli di tossicità non erano stati mai superati. Quegli stessi bambini, oggi alla scuola elementare, in questo periodo vengono richiamati per rispondere a una domanda cruciale: l'esposizione al mercurio, anche se a bassi livelli, può essere comunque nociva?

A pagina III

# Rischio mercurio, test per i bimbi

L'Università "richiama" a 8 anni di distanza 243 minori per verificare possibili effetti sullo sviluppo

Il Friuli continua a essere laboratorio per uno studio unico in Italia e che desta interesse nella comunità scientifica anche all'estero. L'eventualità, seppur remota, che il mercurio potesse entrare nella catena alimentare aveva spinto ad effettuare uno studio epidemiologico, svolto dall'Istituto di igiene dell'Università di Udine, diretto dal professor Fabio Barbone, per conto della Regione e rivolto a 243 bambini e alle loro madri, residenti in diciassette comuni della provincia di Udine e in parte dell'Isontino.

Quella prima tranches della ricerca era stata condotta tra il 1999 e il 2001 e i test compiuti sui campioni di capelli e di latte materno avevano fornito notizie rassicuranti: i livelli di tossicità non erano stati superati in alcun caso. In precedenza, nel '93 e nel '97, indagini sulle lagune di Grado e Marano e dall'Università di Padova sui pescatori di Grado e Chioggia, avevano rassicurato sulla non pericolosità della situazione per gli individui adulti ma l'attenzione veniva ora rivolta ai più vulnerabili.

E non era finita. Quegli stessi bambini, che oggi frequentano or-

mai la scuola elementare, in questo periodo vengono richiamati per rispondere a una domanda cruciale: l'esposizione al mercurio, anche se a bassi livelli, può

essere comunque nociva alla salute del bambino?

La nuova fase della ricerca è cofinanziata dalla Commissione europea allo scopo di valutare se

esista una relazione tra i livelli di mercurio, misurati quando i bambini erano ancora molto piccoli ed attualmente, e lo sviluppo neurologico raggiunto. Gli indici inda-

gati comprendono mercurio totale, metilmercurio e selenio (che sembra giocare un ruolo benefico ostacolando l'assorbimento del mercurio).

L'analisi del mercurio nei capelli sarà nuovamente eseguita a Lubiana, all'istituto Joseph Stefan, mentre i test intellettivi, molto approfonditi, sono affidati alla psicologa Tognin.

Il follow up è particolarmente impegnativo perchè si prendono in esame numerosi aspetti della vita del bambino e non semplicemente le sue performance: dieta, abitudini, comportamenti. L'indagine fornirà quindi una notevole mole di informazioni che saranno raffrontate con quelle provenienti da altri Paesi.

«Finora la risposta delle famiglie è stata buona; purtroppo stiamo utilizzando indirizzi e recapiti "vecchi", perciò a volte non è possibile raggiungerle» spiega la dottoressa Maria Parpinel che fa parte del gruppo di lavoro. «Anche i Comuni stanno collaborando attivamente, fornendoci lo spazio per la somministrazione dei test in loco, in modo tale da arrecare il minor disagio possibile alle famiglie coinvolte. Contiamo di completare il lavoro in primavera, per avere nell'arco dell'anno successivo i risultati dello studio a disposizione».

Patrizia Disnan



Questionari, analisi e test psicologici per centinaia di ragazzini

Controllati da neonati  
non presentavano  
livelli di tossicità

Le analisi sui capelli  
saranno affidate  
ai tecnici di Lubiana