



Trend di incidenza dei tumori in Toscana

Effetto dell'invecchiamento della popolazione

L'incidenza dei tumori aumenta, per la gran parte delle forme neoplastiche, con l'aumentare dell'età. Questo fa sì che per il semplice invecchiamento di una popolazione il numero di tumori che vengono diagnosticati sia destinato ad aumentare anche se la frequenza della malattia non cambia nel tempo. Questo effetto presente in molte patologie richiede che i confronti fra popolazioni o della stessa popolazione in tempi diversi avvenga al netto dei cambiamenti nella struttura per età e su questo si basa la tecnica della standardizzazione.

Nella Figura 1 l'effetto dell'invecchiamento è riassunto tramite il confronto dei tassi di incidenza osservati (grezzi) per tutti i tumori e per i due sessi combinati nel periodo 1985-2004 rispetto a quelli calcolati assumendo che la struttura per età della popolazione fosse rimasta uguale a quella presente nel 1985 (il che corrisponde ad utilizzare come standard per la standardizzazione diretta per età la composizione per età della popolazione residente al 1985).

La popolazione ultra sessantacinquenne residente nell'area di attività del Registro Tumori è aumentata dal 1985 al 2004 del 6%, passando dal

22.9% al 28.9%.

I tassi grezzi mostrano un aumento medio annuo di +2.3% (LC 95% +2.0; +2.5) mentre quelli standardizzati sono anch'essi in crescita significativa ma ad un ritmo medio annuo di +1.1% (L.C. 95% +0.9; +1.4)

EMANUELE CROCETTI,
GIANFRANCO MANNESCHI
UO Epidemiologia Clinica e Descrittiva, CSPO, Firenze

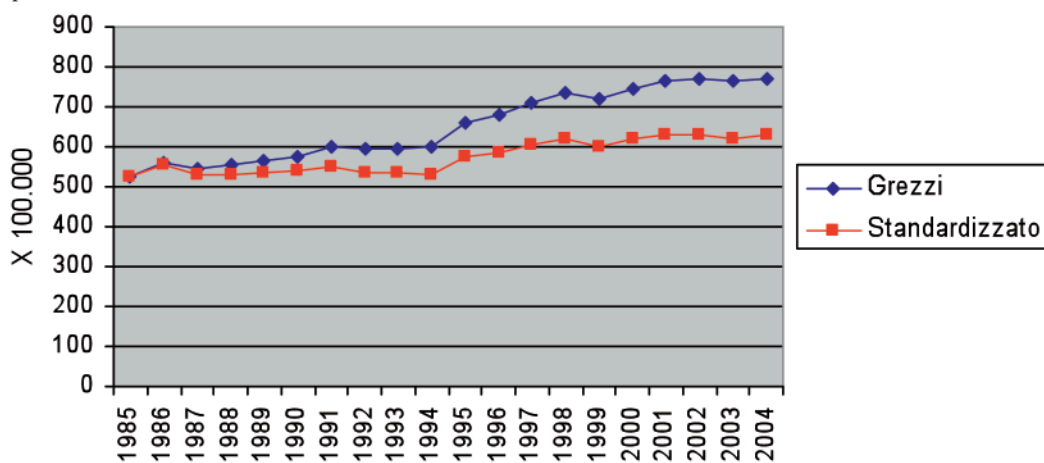
L'incidenza complessiva dei tumori è in crescita nel periodo e nella popolazione esaminata. L'invecchiamento della popolazione amplifica grandemente questo effetto determinando un raddoppio del numero dei nuovi casi e del carico diagnostico-terapeutico per il sistema sanitario regionale. Questo effetto non è solo quantitativo ma può essere anche qualitativo facendo vedere erroneamente trend stabili quando in realtà questi sono in riduzione (come nel caso dell'incidenza del tumore del polmone tra gli uomini) e addirittura facendo percepire in crescita qualcosa che è in riduzione statisticamente significativa (come la mortalità per tutti i tumori nelle donne).

Bibliografia

Le voci bibliografiche possono essere richieste a: e.crocetti@cspo.it

TM

Figura 1 - Registro tumori della Regione Toscana: tutti i tumori, tassi di incidenza grezzi e standardizzati per età



Metodi: Sono stati utilizzati i dati di incidenza del Registro Tumori della Regione Toscana e i dati di mortalità del Registro di Mortalità Regionale relativi ai residenti nelle province di Firenze e Prato. Sono stati inclusi solo i tumori definiti maligni invasivi. La standardizzazione per età è stata effettuata con il metodo diretto utilizzando la popolazione residente al 1985.