

RIASSUNTO ABSTRACT

AIRTUM Working Group

Corrispondenza: Emanuele Crocetti, UO Epidemiologia clinica e descrittiva, ISPO, Firenze; e.mail: e.crocetti@ispo.toscana.it

Obiettivi: obiettivo di questo studio collaborativo dell'Associazione italiana dei registri tumori (www.registri-tumori.it) è l'analisi dei trend temporali dell'incidenza e della mortalità per tumori in Italia nel periodo 1998-2005.

Metodi: lo studio si basa sui dati della banca dati AIRTUM. Nello specifico l'indagine include i dati di 20 Registri tumori di popolazione generali e di 2 Registri specializzati. Sono stati analizzati 818.017 casi incidenti e 342.444 decessi, nel periodo 1998-2005. Il 70% della popolazione analizzata risiede nel Nord, il 17% nel Centro e il 13% nel Sud Italia. È stata condotta un'analisi *join-point* per la ricerca di punti di cambiamento del trend. Il trend è espresso come stima annuale del cambiamento percentuale del tasso standardizzato (APC) con intervalli di confidenza al 95%. Per 36 sedi tumorali sono stati calcolati tassi di incidenza e mortalità grezzi e standardizzati, per sesso (quando appropriato), per tre classi d'età, 0-49, 50-69 e 70+ anni e per tre aree geografiche, Nord, Centro e Sud Italia. Specifici approfondimenti riguardano i trend di lungo periodo (1986-2005), i trend per fasce d'età e i confronti internazionali.

Risultati: la mortalità per tutti i tumori, nel periodo 1998-2005, ha mostrato una riduzione statisticamente significativa in entrambi i sessi, uomini APC - 1,7, donne - 0,8. Una riduzione significativa della mortalità si è osservata nei due sessi per i tumori del retto, dello stomaco, del fegato, e per i linfomi non Hodgkin. Tra gli uomini anche per i tumori delle vie aerodigestive superiori, dell'esofago, del polmone, della prostata, della vescica, e delle leucemie. Per le donne la mortalità è in riduzione per i tumori del colon, dell'osso, della mammella, e per i tumori dell'utero n.a.s. La mortalità è risultata in crescita per il tumore del polmone tra le donne (+1,5) e per il melanoma tra gli uomini (+2,6). L'incidenza complessiva per tutti i tumori (esclusi gli epitelomi) è in aumento tra gli uomini (APC +0,3) e stabile tra le donne. Sono in aumento statisticamente significativo nei due sessi i tumori della tiroide e i melanomi; crescono tra gli uomini i tumori del colon, del testicolo, dei tessuti molli, mentre tra le donne il tumore del polmone e i linfomi di Hodgkin. Molte le sedi tumorali per le quali si è documentata una significativa riduzione del numero dei nuovi casi, in particolare i tumori dello stomaco e il sarcoma di Kaposi (uomini e donne), i tumori delle vie aerodigestive superiori, dell'esofago, del polmone, della vescica, il mieloma, le leucemie (uomini) e i tumori della colecisti, della cervice uterina e dell'ovaio (donne).

Objective: the aim of this collaborative project of the Italian Network of Cancer Registries (Airtum; www.registri-tumori.it) was to analyse cancer incidence and mortality trends in Italy with special reference to the period 1998-2005.

Method: the study was based on the Airtum database, which collects and checks data from all the Airtum registries. The present study was based on 20 general and 2 specific population-based cancer registries. Overall, we analysed 818,017 incident cases and 342,444 cancer deaths for the time period 1998-2005. Seventy percent of the analysed population was from the North of Italy, 17% from the Centre, and 13% from the South. A *join-point* analysis was carried out to detect the point in time where the trend changed; trends are described by means of the estimated annual percent change (APC), with appropriate 95% confidence intervals. Crude and standardized incidence and mortality rates were computed for 36 cancer sites, for both sexes, three age-classes (0-49, 50-69 and 70+ years), and three geographic areas (North, Centre, and South of Italy). Specific chapters are devoted to long-term trends (1986-2005), differences among age-groups, and international comparisons.

Results: In 1998-2005, cancer mortality for all sites showed a statistically significant decrease among men (APC - 1.7) and women (- 0.8). Mortality significantly decreased in both sexes for stomach cancer, rectum cancer, liver cancer, and Hodgkin lymphoma. Mortality also decreased among men for cancers of the upper aerodigestive tract, oesophagus, lung, prostate, urinary bladder, and leukaemia. Among women mortality decreased for cancers of the colon, bone, breast, and uterus not otherwise specified. An increase in mortality was recorded for lung cancer among women (+1.5) and melanoma among men (+2.6). Incidence for all cancers together (except non-melanoma skin cancers) increased among men (APC +0.3) and remained stable among women. Cancer sites which showed increasing incidence were thyroid and melanoma in both sexes, colon, testis, soft tissue among men, and lung and Hodgkin lymphoma among women. For several cancer sites incidence decreased, e.g., stomach and Kaposi sarcoma (men and women), upper aerodigestive tract, oesophagus, lung, urinary bladder, myeloma and leukaemia (men), gallbladder, cervix uteri and ovary (women).

Conclusions: this monograph presents a detailed description of cancer incidence and mortality trends in Italy. It is based on the Italian Network of Cancer Registries which presently covers about one-third of the whole Italian population. This monograph is a useful scientific tool for all those, be they

Conclusioni: questa pubblicazione offre una dettagliata analisi degli andamenti temporali dell'incidenza e della mortalità della patologia oncologica in Italia, utilizzando i dati dell'Associazione italiana registri tumori, che attualmente interessa circa un terzo della popolazione italiana. Si tratta di uno strumento scientifico utile a ricercatori, amministratori e, in generale, a tutte le persone attive nel campo della prevenzione e della cura dei tumori.

researchers or public health administrators, who are involved in the fields of cancer prevention and care.

(Epidemiol Prev 2009; 33(4-5) suppl 1: 1-168)

Parole chiave: incidenza, mortalità, trend, registri, tumori

Keywords: incidence, mortality, trend, registries, cancer