

## Guida alla lettura delle schede specifiche per tumore

La pubblicazione presenta un nucleo di schede tematiche relative alle 11 categorie diagnostiche principali secondo la classificazione ICCC (International Classification for Childhood Cancer) e per le principali categorie minori (sottogruppi di una categoria principale nella classificazione ICCC). La struttura delle schede segue sempre lo stesso schema, con possibili modeste variazioni, soprattutto nelle presentazioni grafiche, che mettono in rilievo gli aspetti di maggiore interesse delle singole schede.

Ogni scheda è costituita da due pagine. L'introduzione espone gli aspetti più rilevanti dell'epidemiologia descrittiva del tumore trattato. Nello specifico sono presentati:

- la frequenza del tumore in esame rispetto al totale dei tumori in età pediatrica per quanto riguarda le nuove diagnosi (incidenza), nell'insieme dei registri AIRTUM nel periodo 1998-2002. Questa proporzione serve a quantificare la rilevanza di una specifica neoplasia rispetto al totale dei tumori. Per esempio le leucemie costituiscono il 31% di tutti i tumori diagnosticati. Per le categorie minori è indicata anche la proporzione di casi della categoria minore sul totale della categoria principale. Sempre nel caso delle leucemie osserviamo, per esempio, che per il 79% si è trattato di leucemie linfoblastiche acute;
- il tasso di incidenza nell'insieme dei registri nel periodo 1998-2002. Questo indicatore riporta il numero medio di casi diagnosticati ogni anno ogni 1.000.000 di soggetti. Il tasso di incidenza è standardizzato per età sulla popolazione italiana. Viene riportato anche il tasso di incidenza standardizzato per età sulla popolazione europea. Tutti i tassi sono presentati insieme al loro intervallo di confidenza al 95%;
- il tasso di incidenza cumulativa, che indica il rischio di sviluppare un tumore dalla nascita a 14 anni di età, riferito a 1.000 nati. Il tasso di incidenza cumulativa è calcolato a partire da tutti i registri AIRTUM nel periodo 1998-2002;
- il tasso di incidenza nei registri AIRTUM, per caratteristiche dei pazienti (sesso, classi di età) e per area geografica del registro (Nord, Centro, Sud) nel periodo 1998-2002. I tassi sono standardizzati per età sulla popolazione italiana e sono riferiti a 1.000.000 di soggetti. Tutti i tassi sono presentati insieme al loro intervallo di confidenza al 95%;
- un'indicazione sull'andamento nel tempo dell'incidenza. Per il sottogruppo dei registri per i quali sono disponibili dati per tre quinquenni successivi (1988-1992, 1993-1997, 1998-2002), è riportata la variazione media annuale (APC). APC è stato calcolato con un modello multivariato di Poisson che considera anche età, sesso e area geografica;
- i risultati delle analisi di sopravvivenza, in particolare con la segnalazione di eventuali differenze tra i sottogruppi, per età, sesso, periodo o area geografica.

E' indicata nel testo, per i casi incidenti nel 1998-2002, la percentuale di casi nota dal solo certificato di morte (DCO) e la

## A guide to the cancer-specific figures

*This publication presents a group of specific sections for 11 Major categories according to the International Classification for Childhood Cancer (ICCC) and for a selection of minor categories. Each section has a fixed structure, the information is presented in similar format, with exceptions due to the importance of specific aspects. There are two pages for each category. Each cancer specific section presents an introduction with the main relevant figures of the descriptive epidemiology of this cancer and details in tables or figures. In particular, the following are presented:*

- *The frequency of this cancer in comparison to all the new cases (incidence), based on the average 1998-2002 AIRTUM data in paediatric (0-14) age. This proportion is useful to quantify the relevance of a specific cancer. For example, leukaemia represented 31% of all the incident cancers diagnosed in age 0-14 in 1998-2002. For the minor categories also the proportion in respect to the corresponding major category is given.*
- *The age standardized incidence rate, based on 1998-2002 AIRTUM data. This figure is referred to 1,000,000 children. The incidence rate is age standardized on the Italian population. The corresponding rate age standardized on the European population is also presented. Ninety five percent confidence intervals are always presented.*
- *The cumulative incidence ratio in age 0-14, estimating the risk of developing a cancer from birth to 14 years. This figure is based on average 1998-2002 AIRT data. All rates are age standardized on the Italian population.*
- *The incidence rate in 1998-2002 stratified according to patients' (age, gender) or registries' (geographical area) characteristics. Ninety five percent confidence intervals are always presented.*

*For period 1998-2002, the percentage of cases known from the death certificate only (DCO) is presented. Also presented is the proportion of cases with histological / cytological diagnosis (the latter for leukaemia only).*

*Graphs and tables are presented showing:*

- *incidence rates in 1998-2002, standardized by age over the Italian population, total and by gender (a line shows the 95% confidence interval);*
- *incidence rates in 1998-2002, standardized by age over the Italian population, and by geographical area;*
- *incidence rates in 1998-2002, by age (age 0, 1-4, 5-9, 10-14), stratified by gender;*
- *incidence rates in 1998-2002, by age (age 0, 1-4, 5-9, 10-14), stratified by area;*
- *incidence rates and time trends in 1988-2002, by five-years periods. For trend analyses we only use data for the subgroup of Registries which were active for at least three years in each of three consecutive five-year periods (1988-1992, 1993-1997,*

percentuale di casi con diagnosi istologica o citologica (per i casi di leucemia).

Vi sono inoltre una serie di grafici e tabelle che rappresentano:

- il tasso di incidenza nel periodo 1998-2002, standardizzato per età sulla popolazione italiana, totale e suddiviso per sesso, una linea rappresenta l'intervallo di confidenza al 95%;
  - il tasso di incidenza nel periodo 1998-2002, standardizzato per età sulla popolazione italiana, suddiviso per area geografica;
  - il tasso incidenza per classi di età (0, 1-4, 5-9, 10-14), stratificato per sesso, relativo ai casi incidenti nel periodo 1998-2002;
  - il tasso incidenza per classi di età, stratificato per area geografica, relativo ai casi incidenti nel periodo 1998-2002;
  - il trend per periodo dei tassi di incidenza dal 1988 al 2002.
- Questo grafico può anche essere presentato stratificato per sesso o classe di età o area geografica, in relazione all'interesse che l'informazione presenta. Lo stesso grafico presenta anche il tasso d'incidenza per periodo;
- una tabella con la distribuzione percentuale dei diversi sotto tipi di neoplasia o delle diverse localizzazioni topografiche, relativa ai casi incidenti nel periodo 1998-2002;
  - le curve sopravvivenza per classe di età, relative ai casi incidenti nel periodo 1998-2002;
  - le curve sopravvivenza per periodo di diagnosi, relative ai casi incidenti nel periodo 1988-2002, suddivisi in periodi quinquennali;
  - una tabella con la distribuzione cumulativa di sopravvivenza per classe di età (con relativi intervalli di confidenza al 95%) a 1, 3, 5 anni dalla diagnosi relative ai casi incidenti nel periodo 1998-2002, con logrank test;
  - una tabella con la distribuzione cumulativa di sopravvivenza per classe di età (con relativi intervalli di confidenza al 95%) a 5, 10, 15 anni dalla diagnosi relative ai casi incidenti nel periodo 1988-2002, con logrank test.

1998-2002). Rates are age-standardised (on the Italian standard population). Trends are summarized by the Annual Percent Change (APC), that was computed using a multivariate Poisson regression model including also age, gender and area of residence;

- tables presenting the frequency distribution by tumour type or site within the category.
- survival curves by age, for cases incident in 1998-2002.
- survival curves by period, for cases incident in 1988-2002.
- tables with cumulative survival percent at 1, 3, 5 years from diagnosis by age and logrank test for cases incident in 1998-2002.
- tables with cumulative survival percent at 5, 10, 15 years from diagnosis by period and logrank test for cases incident in 1988-2002.

