

XI Carcinomi e altri tumori maligni epiteliali

Carcinomas and other malignant epithelial neoplasms

I carcinomi sono estremamente rari nell'età infantile: nel periodo 1998-2002 hanno rappresentato complessivamente solo il 4% dei casi di tumore infantile nella banca dati AIRTUM, con un **tasso di incidenza** (TI) standardizzato per età di 7,5 casi per milione di bambini per anno (IC 95% 5,9-9,2) (TI standardizzato sulla popolazione europea 6,8; IC 95% 3,8-9,7).

Il **rischio cumulativo** fino a 14 anni di età di sviluppare un carcinoma è 0,10 per mille (IC 95% 0,09-0,12). Non si sono osservati DCO e la proporzione di casi con diagnosi istologica era il 98,8%.

I carcinomi tiroidei e i melanomi (considerati nella categoria dei tumori epiteliali secondo la classificazione ICCC) sono le **categorie** più frequenti e rappresentano ciascuno il 25% circa dei casi di carcinoma in età pediatrica. La scarsa numerosità impedisce analisi dettagliate della distribuzione e dell'andamento nel tempo dei diversi carcinomi, per cui è necessario limitare la descrizione all'insieme della categoria, pur trattandosi di una categoria molto disomogenea.

La **frequenza** è di poco inferiore tra i maschi (TI 6,6; IC 95% 4,4-8,7) rispetto alle femmine (TI 8,6; IC 95% 6,0-11,1).

La frequenza dei carcinomi aumenta nella classe di età 10-14 anni, in entrambi i sessi (TI 15,7; IC 95% 12,3-20,1). I tassi non presentano variazioni significative per area geografica: TI 7,4 nei registri del Nord (IC 95% 5,4-9,5); 7,6 nei registri del Centro (IC 95% 4,0-11,2); 8,0 nei registri del Sud Italia (IC 95% 4,0-12,1).

L'**andamento per periodo** dell'incidenza di carcinoma non mostra variazioni statisticamente significative.

Complessivamente la **sopravvivenza** è elevata. Nel corso dello studio si è osservato un ulteriore miglioramento rispetto a quanto rilevato per i casi diagnosticati nel primo quinquennio, ma la differenza tra i periodi non è statisticamente significativa. Tra i casi diagnosticati nel 1998-2002, per i carcinomi della tiroide la sopravvivenza cumulativa osservata a 5 anni è 100%, mentre per l'insieme dei carcinomi è 94,0% (IC 95% 89,0-99,1%).

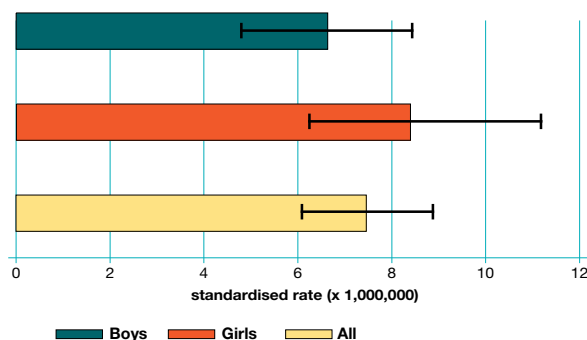
Sempre considerando la categoria nel suo complesso, non si osservano **differenze** significative per area geografica o tra i due sessi. Si osservano differenze che raggiungono la significatività statistica tra le classi di età, ma senza indicare un trend.

The occurrence of carcinoma or of other epithelial tumours is an extremely rare event in children. In the 1998-2002 period, incident cases in the 0-14 age classes accounted for 4% of the childhood cases in the AIRTUM database. Age-standardised incidence rate (IR) was 7.5 cases per million (95% CI 5.9-9.2). The IR standardised by age on the European population was 6.8 per million (95% CI 3.8-9.7). Cumulative incidence was 0.10 per thousand (95% CI 0.09-0.12). No cases were included in the database only on the basis of the death certificate (DCO). Histologically diagnosed cases were 98.8%. The more common categories were thyroid carcinoma and melanoma, each corresponding to 25% of cases. Albeit this ICCC category is rather non homogeneous, it is necessary to refer to the category as a whole, since its small numbers preclude detailed analyses for the various types of carcinoma. The more frequent minor categories are presented in the specific sections. Incidence was lower for boys (IR 6.6; 95% CI 4.4-8.7) than for girls (IR 8.6; 95% CI 6.0-11.1). The highest inci-

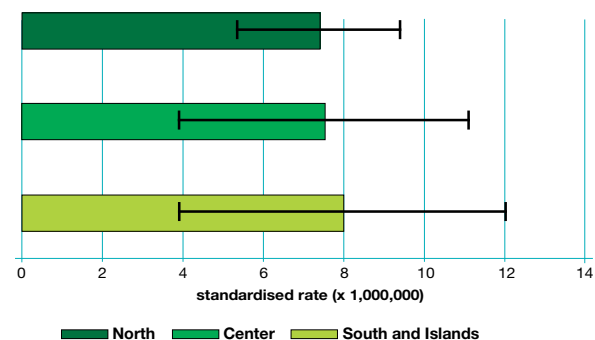
dence was observed in 10-14 years age class: IR was 15.7 (95% CI 12.3-20.1) and both genders showed the same age trend. IR did not show statistically significant changes by area of residence: in northern Italian registries IR was 7.4 (95% CI 5.4-9.5); in central Italy it was 7.6 (95% CI 4.0-11.2); in southern Italy it was 8.0 (95% CI 4.0-12.1).

No statistically significant trends were observed by period of diagnosis. For the total category, survival was already good for cases diagnosed in 1988-92. Survival showed a further improvement in the following periods but the differences was not statistically significant. Among cases diagnosed in 1998-2002, cumulative survival at 5 years after diagnosis was 94.0% (95% CI 89.0-99.1%) for the entire category and 100% for thyroid carcinoma. No differences in survival were observed in analyses by gender or area of residence, when considering the entire major category as a whole. Statistically significant survival differences were observed among age classes.

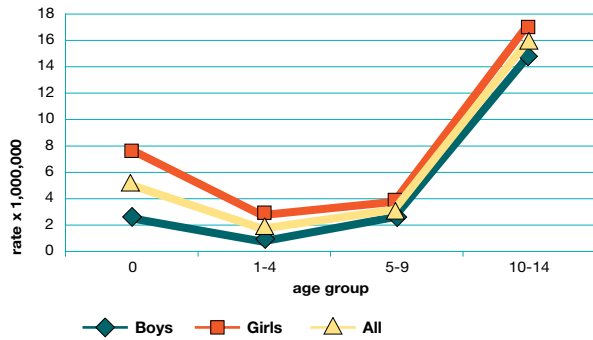
Incidence rate by gender



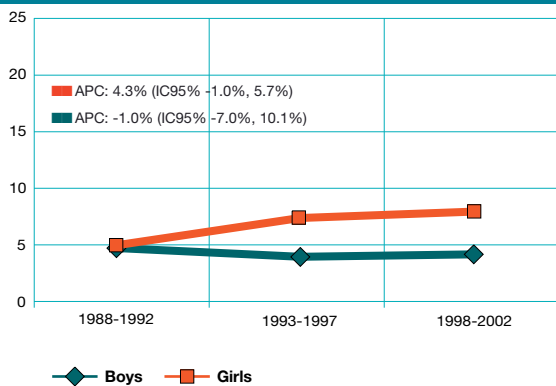
Incidence rate by area



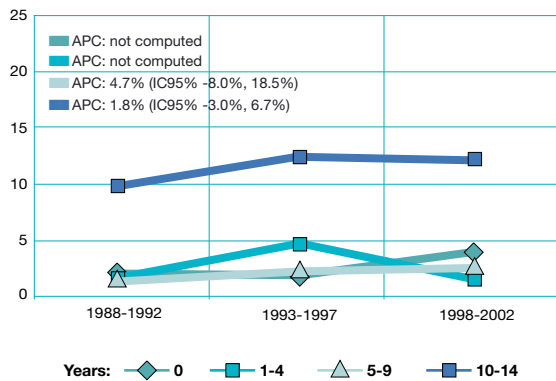
Incidence rate by age and gender



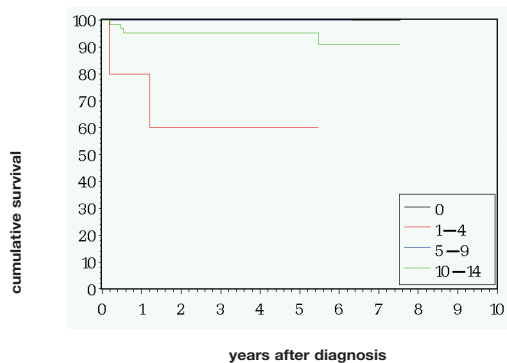
Incidence trend by gender



Incidence trend by age



Cumulative survival by age



Distribuzione percentuale e numero di casi per i diversi tipi di carcinoma e altri tumori di origine epiteliale nella banca dati AIRTUM, 1998-2002, secondo le categorie della International Classification for Childhood Cancer (ICCC).

Frequency distribution (number of cases and percentage) of carcinoma and other epithelial neoplasm in the AIRTUM database, 1998-2002, by type according to the ICCC classification and age.

ICCC	0	1-4	5-9	10-14	n	%
X1a Adrenocortical carcinoma	3	1	1	1	6	7
X1b Thyroid carcinoma/	0	0	5	17	22	26
X1c Nasopharyngeal carcinoma/	0	0	0	2	2	2
X1d Malignant melanoma/	0	2	2	17	21	25
X1e Skin carcinoma	1	1	3	8	13	15
X1f Other and unspecified carcinomas	0	1	1	18	20	24
Carcinomas and other malignant epithelial neoplasms	4	5	12	63	84	100

Sopravvivenza cumulativa a 1, 3 e 5 anni dalla diagnosi per i casi di carcinoma e altri tumori di origine epiteliale diagnosticati nel periodo 1998-2002, per classe di età. Fonte: banca dati AIRTUM.

Cumulative survival at 1, 3, and 5 years after diagnosis for children affected by carcinoma and other epithelial neoplasm incident in 1998-2002. Data from the AIRTUM database.

Age group	n. cases	Cumulative survival		
		1 y (95%CI)	3 y (95%CI)	5 y (95%CI)
0	4	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)
1-4	5	80.0 (44.9-100.0)	60.0 (17.1-100.0)	60.0 (17.1-100.0)
5-9	12	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)
10-14	63	95.2 (90.0-100.0)	95.2 (90.0-100.0)	95.2 (90.0-100.0)

Log-rank test: p= 0.0041

Sopravvivenza cumulativa a 3, 5, 10 e 15 anni dalla diagnosi per i casi di carcinoma e altri tumori di origine epiteliale diagnosticati nel periodo 1988-2002, per periodo di diagnosi. Fonte: banca dati AIRTUM.

Cumulative survival at 3, 5, 10 and 15 years after diagnosis for children affected by carcinoma and other epithelial neoplasm incident in 1988-2002, by period of diagnosis. Data from the AIRTUM database.

Period	n. cases	Cumulative survival			
		3 y (95%CI)	5 y (95%CI)	10 y (95%CI)	15 y (95%CI)
1988	38	86.8 (76.1-97.6)	86.8 (76.1-97.6)	86.8 (76.1-97.6)	82.9 (70.2-95.6)
1992	65	96.8 (92.5-100.0)	96.8 (92.5-100.0)	93.2 (86.7-99.7)	-
1998	84	94.0 (89.0-99.1)	94.0 (89.0-99.1)	-	-
2002					

Log-rank test: p= 0.5046

Cumulative survival by period

