

VII Tumori epatici

Hepatic tumors

I tumori epatici sono estremamente rari nel bambino. Nella banca dati AIRTUM tra i tumori pediatrici incidenti nel 1998-2001 si osservano 20 casi, che rappresentano complessivamente l'1% dei casi di tumore infantile incidenti nel periodo. Gli epatoblastomi rappresentano il 50% dei casi mentre il 5% (1 caso) è costituito da carcinomi epatici e il restante 45% (9 casi) da tumori epatici non specificati.

Solo il 55% dei casi ha una diagnosi istologica. Non vi sono DCO.

Il **tasso di incidenza** (TI) standardizzato per età è pari a 1,6 casi per milione di bambini per anno (IC 95% 0,9-2,3) (TI standardizzato sulla popolazione europea 1,7; IC 95% 0,4-3,0).

Il **rischio cumulativo** fino a 14 anni di età di sviluppare un tumore epatico è 0,02 per mille (IC 95% 0,02-0,03). In entrambi i sessi il tas-

so di incidenza è più elevato nel primo quinquennio di età. La frequenza è simile per i maschi e le femmine e nelle diverse aree geografiche. L'analisi dell'incidenza per periodo di diagnosi non mostra variazioni di rilievo.

La **sopravvivenza** non mostra variazioni statisticamente significative in relazione al periodo della diagnosi.

Per i casi diagnosticati nel 1998-2002, la sopravvivenza cumulativa osservata a 5 anni dalla diagnosi è stata 79,7% (IC 95% 61,9-97,5%). Nello studio non si sono osservate **differenze** significative nella sopravvivenza tra i due sessi o per età alla diagnosi o per area geografica, il ridotto numero di casi comunque rende questi confronti poco potenti.

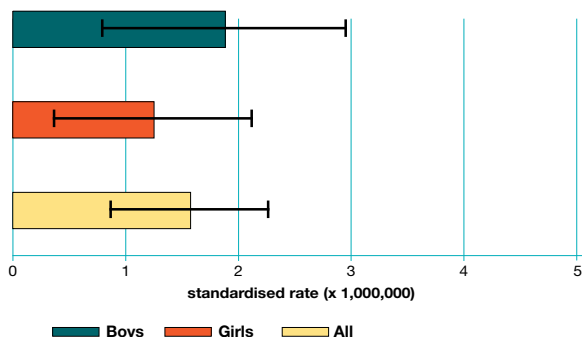
Hepatic tumours are extremely rare in children. The AIRTUM database included 20 cases of these tumours incident in 1998-2002 in children (age 0-14), corresponding to 1% of incident paediatric neoplasms. Hepatoblastoma accounted for 50% and hepatic carcinoma for 5% of cases in the category. The remaining 45% of cases were of unspecified morphology. Fifty-five percent of cases were histologically diagnosed and none were recorded only on the basis of the death certificate (DCO). Age-standardised incidence rate (IR) was 1.6 cases per million children year (95% CI 0.9-2.3). The IR standardised by age on the European population was 1.7 (95% CI 0.4-3.0). Cumulative incidence up to age 14 was 0.02 per thou-

sand (95% CI 0.02-0.03). In both genders the highest incidence was observed in the first five years of age. No relevant differences were observed in incidence rates by gender or by area of residence.

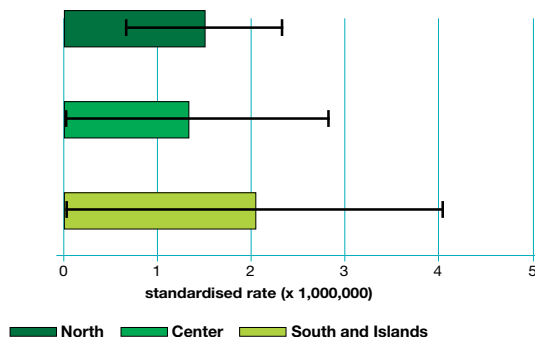
No time trends were observed for incidence rates.

Survival did not present statistically relevant variations in the study period. Cumulative survival at 5 years after diagnosis for cases incident in 1998-2002 was 79.7% (95% CI 61.9-97.5%). We did not observe statistically significant differences in survival by gender or age or area of residence, however, the number of cases was so small that any comparisons are questionable and of limited statistical power.

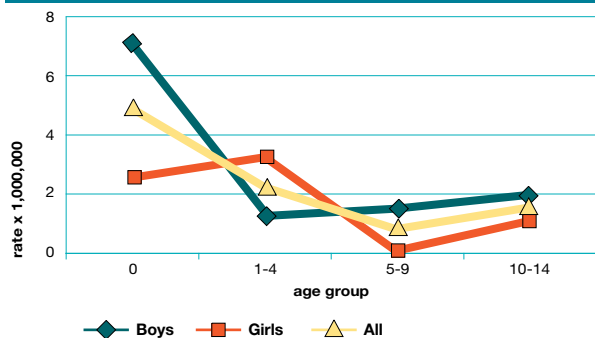
Incidence rate by gender



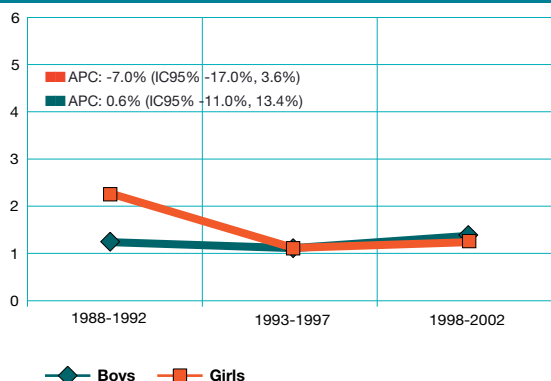
Incidence rate by area



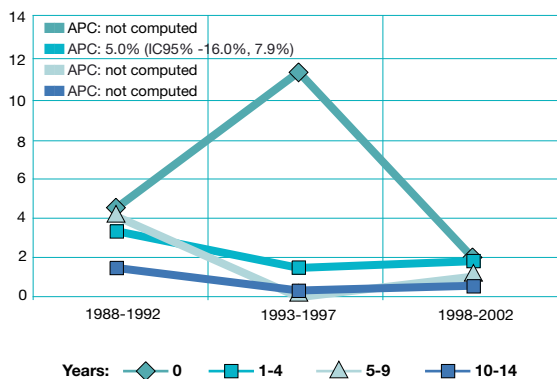
Incidence rate by age and gender



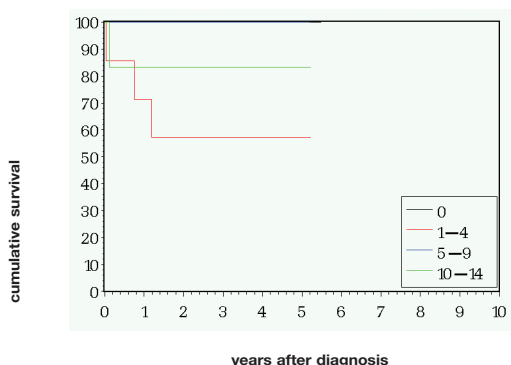
Incidence trend by gender



Incidence trend by age



Cumulative survival by age



Distribuzione percentuale e numero di casi per i diversi tipi di neoplasia epatica infantile nella banca dati AIRTUM, 1998-2002, secondo le categorie della International Classification for Childhood Cancer (ICCC).

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

	0	1-4	5-9	10-14	n	%
Vlla Hepatoblastoma	2	5	2	1	10	50
Vllb Hepatic carcinoma	0	0	0	1	1	5
Vllc Unspecified	2	2	1	4	9	45
Vll Hepatic tumours	4	7	3	6	20	100

Sopravvivenza cumulativa a 1, 3 e 5 anni dalla diagnosi per i casi di neoplasia epatica 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 hepatic 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	7	71.4 (38.0-100.0)	57.1 (20.5-93.8)	57.1 (20.5-93.8)
5-9	3	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)
10-14	6	83.3 (53.5-100.0)	83.3 (53.5-100.0)	83.3 (53.5-100.0)

Log-rank test: p= 0.2904

Sopravvivenza cumulativa a 3, 5, 10 e 15 anni dalla diagnosi per i casi di neoplasia epatica 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 hepatic 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	14	85.7 (67.4-100.0)	71.4 (47.8-95.1)	71.4 (47.8-95.1)	64.3 (39.2-89.4)
1992	14	57.1 (31.2-83.1)	57.1 (31.2-83.1)	57.1 (31.2-83.1)	-
1998	20	79.7 (61.9-97.5)	79.7 (61.9-97.5)	-	-
2002	20	79.7 (61.9-97.5)	79.7 (61.9-97.5)	-	-

Log-rank test: p= 0.3647

Cumulative survival by period

