

## IIa Linfoma di Hodgkin (HD)

### Hodgkin's lymphoma (HD)

I linfomi di Hodgkin costituiscono il 7% dei tumori infantili incidenti nel 1998-2002 registrati nella banca dati AIRTUM e il 43% dei casi di linfoma in età pediatrica.

La proporzione di casi con diagnosi microscopica è del 96,6%, senza DCO.

Il **tasso di incidenza** standardizzato per età sulla popolazione italiana (TI) è di 13,1 casi per milione di bambini per anno (IC 95% 11,0-15,3) (TI standardizzato per età sulla popolazione europea 11,6 casi per milione di bambini per anno; IC 95% 7,7-15,6).

Il **rischio cumulativo** fino a 14 anni di età di sviluppare un linfoma di Hodgkin è dello 0,18 per mille (IC 95% 0,16-0,21).

La **frequenza** di linfoma di Hodgkin è maggiore nell'ultimo quinquennio dell'età pediatrica (TI 25,7; IC 95% 21,1-31,1) ed è eccezionale nel primo quinquennio (10 casi su 145 nel periodo).

La frequenza è maggiore nei maschi (TI 14,8; IC 95% 11,7-18,0) rispetto alle femmine (TI 11,3; IC 95% 8,5-14,2).

L'incidenza di linfoma di Hodgkin non presenta differenze statisticamente significative per area geografica: nei registri del Nord il TI è di 12,8 (IC 95% 10,1-15,4); nei registri del Centro 14,4 (IC 95% 9,4-15,5); nei registri del Sud Italia 13,0 (IC 95% 7,8-18,2).

L'**andamento per periodo** dell'incidenza di linfoma di Hodgkin mostra un aumento medio del 6,3% per anno (IC 95% 3,1-9,7%), con trend simile nelle diverse aree geografiche. Non si osservano differenze significative nel trend tra le diverse classi di età oppure tra i due sessi.

La terapia dei linfomi di Hodgkin aveva già raggiunto ottimi risultati per i casi diagnosticati precedentemente al periodo considerato in questo studio e la prognosi si è mantenuta a livelli molto buoni: per i casi diagnosticati nel 1998-2002, la **sopravvivenza** cumulativa osservata a 5 anni è del 92,5% (IC 95% 88,0-97,0%).

Nello studio non si sono osservate **differenze** significative nella sopravvivenza per area geografica o tra i due sessi o per età alla diagnosi.

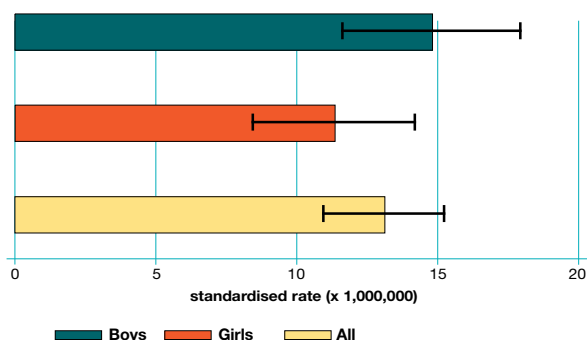
*Hodgkin's lymphoma (HD) accounted for 7% of cases of paediatric neoplasm and 43% of paediatric lymphoma incident in 1998-2002 included in the AIRTUM database. Histological diagnosis was available for 96.6% of cases, with no cases diagnosed only on the basis of the death certificate (DCO). Age-standardised incidence rate (IR) was 13.1 cases per million-year (95% CI 11.0- 15.3). The age-standardised IR on the European population was 11.6 cases per million children-year (95% CI 7.7-15.6). Cumulative incidence of HD up to age 14 was 0.18 per thousand (95% CI 0.16-0.21). Incidence was higher in age 10-14 (IR 25.7; IC 95% 21.1-31.1) while it was an exceptional occurrence in age 0-4 (10 cases out of 145). Boys showed higher incidence rates (IR 14.8; 95% CI 11.7-18.0) than girls (IR 11.3; 95% CI 8.5-14.2).*

*Incidence of HD did not show statistically significant differences among areas of residence: in northern Italy IR was 12.8 (95% CI 10.1-15.4); in central Italy it was 14.4 (95% CI 9.4-15.5); in southern Italy it was 13.0 (95% CI 7.8-18.2).*

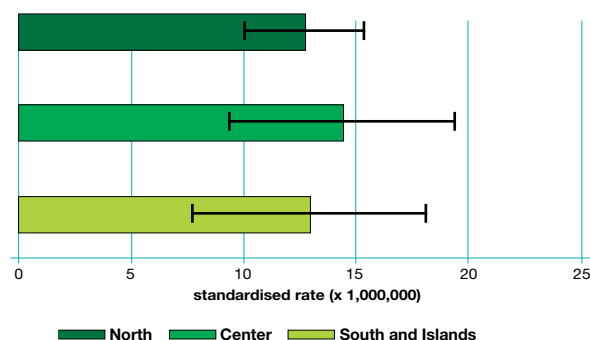
*HD showed an increasing incidence trend, with Annual Percentage Change 6.3% per years (95% CI 3.1-9.7%). The trend was similar in the three areas. Similar trends were also observed by age and by gender.*

*Therapy of HD had already achieved very good results before the period covered by the present study. For cases diagnosed in 1998-2002, cumulative survival at 5 years after diagnosis was 92.5% (95% CI 88.0-97.0%). No statistically significant differences were observed in survival by gender or age at diagnosis or area of residence.*

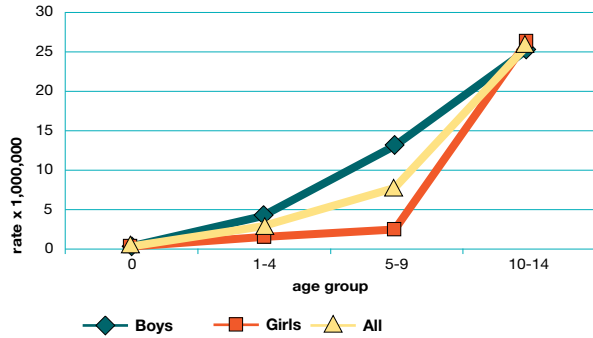
Incidence rate by gender



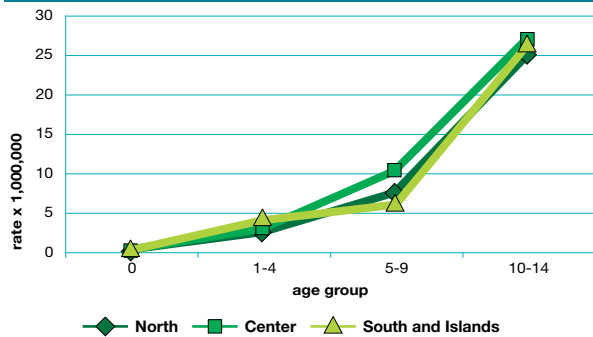
Incidence rate by area



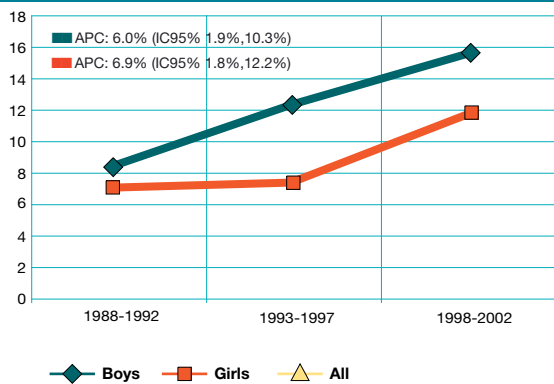
**Incidence rate by age and gender**



**Incidence rate by age and area**



**Incidence trend by gender**



**Sopravvivenza cumulativa a 1, 3 e 5 anni dalla diagnosi per i casi di linfoma di Hodgkin 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 Hodgkin's lymphoma 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)
1-4	10	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)	100.0 (100.0-100.0)
5-9	32	100.0 (100.0-100.0)	83.9 (71.0-96.9)	83.9 (71.0-96.9)
10-14	103	100.0 (100.0-100.0)	95.8 (91.8-99.8)	94.4 (89.5-99.2)

Log-rank test: p= 0.0638

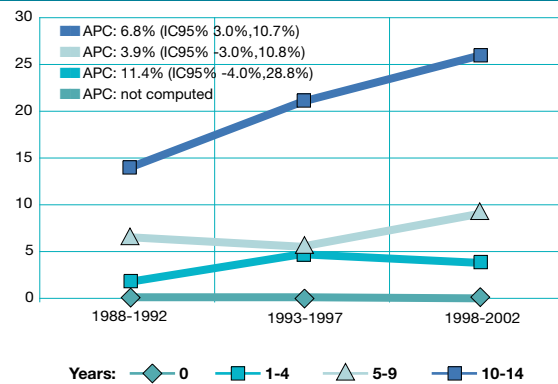
**Sopravvivenza cumulativa a 3, 5, 10 e 15 anni dalla diagnosi per i casi di linfoma di Hodgkin diagnosticati nel periodo 1988-2002, per periodo di diagnosi. Fonte: banca dati AIRTUM.**

Cumulative survival at 3, 5, 10 and 15 years after diagnosis for children affected by Hodgkin's lymphoma incident in 1988-2002, by period of diagnosis. Data from the AIRTUM database.

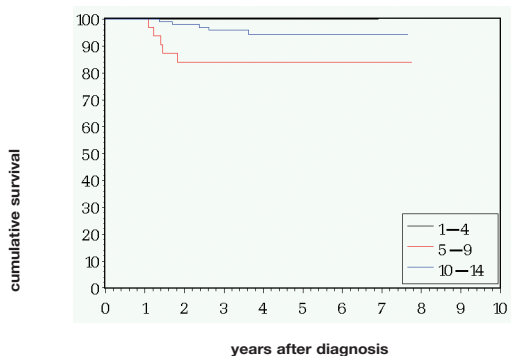
Period	n. cases	Cumulative survival			
		3 y (95%CI)	5 y (95%CI)	10 y (95%CI)	15 y (95%CI)
1988	62	90.2 (82.8-97.7)	90.2 (82.8-97.7)	88.6 (80.6-96.5)	86.6 (77.9-95.3)
1992	107	99.1 (97.2-100.0)	99.1 (97.2-100.0)	97.4 (93.7-100.0)	-
1993	145	93.5 (89.4-97.6)	92.5 (88.0-97.0)	-	-
1997	2002	-	-	-	-

Log-rank test: p= 0.0451

**Incidence trend by age**



**Cumulative survival by age**



**Cumulative survival by period**

