

VI Tumori renali

Renal tumours

I tumori del rene costituiscono il 5% dei casi di tumore infantile incidenti nel periodo 1998-2002 registrati nella banca dati AIRTUM; il **tasso di incidenza** (TI) standardizzato per età è di 8,1 casi per milione di bambini per anno (IC 95% 6,6-9,7) (TI standardizzato per età sulla popolazione europea 9,6; IC 95% 6,6-12,7).

La diagnosi è confermata istologicamente nel 91,7% dei casi; non vi sono DCO.

I tumori di Wilms rappresentano l'88% dei casi di tumore del rene.

Il **rischio cumulativo** di sviluppare un tumore del rene fino a 14 anni di età è 0,14 per mille (IC 95% 0,13-0,14).

La **frequenza** di tumori maligni del rene è inferiore tra i maschi (TI 6,8; IC 95% 4,9-8,8) rispetto alle femmine (TI 9,5; IC 95% 7,1-11,9). I tumori del rene presentano la massima frequenza nel primo quinquennio di vita.

I tassi non presentano variazioni significative per area geografica: TI 8,1 nei registri del Nord Italia (IC 95% 6,2-10,0); 9,1 nei registri del Centro (IC 95% 5,5-12,8); 6,9 nei registri del Sud Italia (IC 95% 3,3-10,6).

L'**andamento per periodo** dell'incidenza di tumore del rene mostra un aumento medio del 3,6% per anno (IC 95% 0,1-7,2%).

La **sopravvivenza** ha mostrato nel corso dello studio un miglioramento, in particolare per i casi diagnosticati nei due quinquenni più recenti rispetto al quinquennio precedente. Per i casi diagnosticati nel 1998-2002, la sopravvivenza cumulativa osservata a 5 anni è 87,4% (IC 95% 80,7-94,2%); è superiore nei i casi diagnosticati nel primo quinquennio di età.

Nello studio non si sono invece osservate **differenze** significative per area geografica o tra i due sessi.

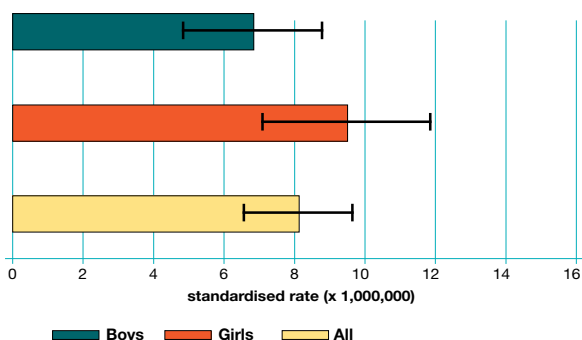
Renal tumours accounted for 5% of incident cases of childhood cancer (0-14 years) recorded in the AIRTUM database in 1998-2002. Age-standardised incidence rate (IR) was 8.1 cases per million-year (95% CI 6.6-9.7). IR standardised by age on the European population was 9.6 cases per million year (95% CI 6.6-12.7). The proportion of cases histologically diagnosed was 91.7% and no cases were included only on the basis of the death certificate. Wilms tumours were 88% of cases. Cumulative incidence up to 14 years was 0.14 per thousand (95% CI 0.13-0.14). Incidence was lower in boys (IR 6.8; 95% CI 4.9-8.8) than in girls (IR 9.5; 95% CI 7.1-11.9). Renal neoplasm showed the highest frequency in the first 5 years of life. No significant variations in rates were observed by area of residence.

Incidence. In northern Italy IR was 8.1 (95% CI 6.2-10.0); in central Italy it was 9.1 (95% CI 5.5-12.8); in southern Italy it was 6.9 (95% CI 3.3-10.6).

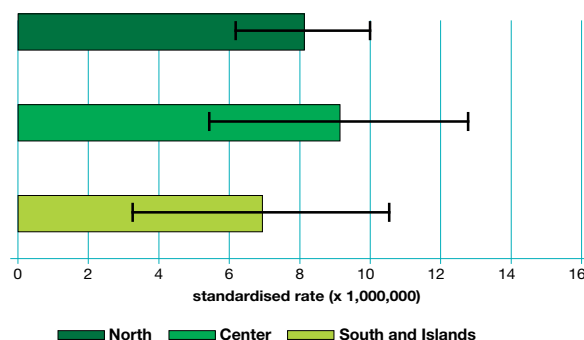
Incidence increased during the study period. Annual percentage change (APC) was 3.6% (95% CI 0.1-7.2%).

Survival also increased during the period of observation and the greatest change was observed between the 1988-92 period and later periods. Cumulative survival at 5 years after diagnosis for cases diagnosed in 1998-2002 was 87.4% (95% CI 80.7-94.2%). The better prognosis was observed for cases diagnosed in the first 5 years of life. No statistically significant differences were observed in survival by area of residence or gender.

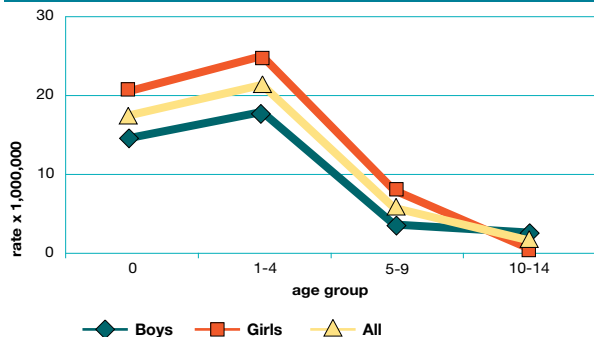
Incidence rate by gender



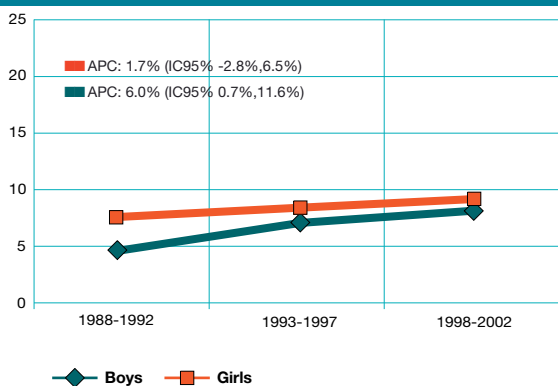
Incidence rate by area



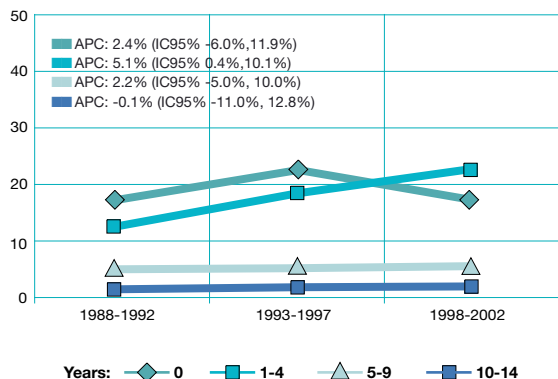
Incidence rate by age and gender



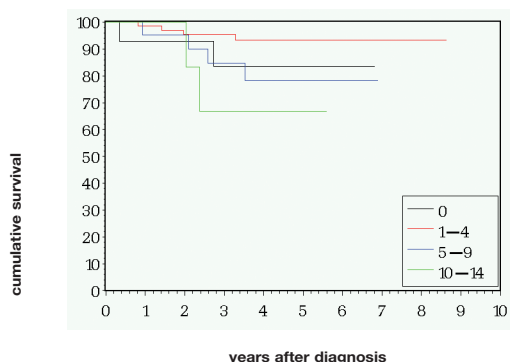
Incidence trend by gender



Incidence trend by age



Cumulative survival by age



Distribuzione percentuale e numero di casi per i diversi tipi di tumore renale 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 renal 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	%
Vla Wilms' tumour	13	65	14	4	96	88
Vlb Renal carcinoma	0	0	4	2	6	6
Vlc Unspecified	1	2	4	0	7	6
VI Renal tumours	14	67	22	6	109	100

Sopravvivenza cumulativa a 1, 3 e 5 anni dalla diagnosi per i casi di tumore renale 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 renal 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	14	92.9 (79.4-100.0)	83.6 (62.5-100.0)	83.6 (62.5-100.0)
1-4	67	98.5 (95.5-100.0)	95.4 (90.3-100.0)	93.3 (86.9-99.7)
5-9	22	95.2 (86.1-100.0)	84.7 (68.6-100.0)	78.1 (58.9-97.4)
10-14	6	100.0 (100.0-100.0)	66.7 (28.9-100.0)	66.7 (28.9-100.0)

Log-rank test: p=0.1061

Sopravvivenza cumulativa a 3, 5, 10 e 15 anni dalla diagnosi per i casi di tumore renale 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 renal 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	50	76.0	76.0	76.0	73.8
1992		(64.2-87.8)	(64.2-87.8)	(64.2-87.8)	(61.5-86.0)
1993	86	88.1	88.1	86.9	-
1997		(81.2-95.0)	(81.2-95.0)	(79.7-94.1)	
1998	109	90.1	87.4	-	-
2002		(84.2-95.9)	(80.7-94.2)		

Log-rank test: p=0.0805

Cumulative survival by period

