

I tumori infantili in Puglia: la casistica del Registro Tumori Puglia.

Danila Bruno¹, Vanna Burgio¹, Rossella Bruni¹, Francesco Cuccaro², Vincenzo Coviello², Lucia Bisceglia¹, Ivan Rashid¹, Nicola Santoro³
¹Area Epidemiologia e Care Intelligence, ARESS Puglia ²U.O. Statistica ed Epidemiologia - Registro Tumori ASL BT ³Unità di Oncoematologia, AOU Policlinico di Bari

INTRODUZIONE

Le neoplasie sono la prima causa di morte naturale in età infantile e la seconda causa di morte dopo i traumatismi e necessitano pertanto di una particolare attenzione. Si differenziano dalle patologie oncologiche degli adulti per tipologia, comportamento, terapia e prognosi ed essendo relativamente meno frequenti dei tumori dell'adulto la loro registrazione deve seguire modalità specifiche che permettano di raggiungere il massimo livello di completezza e accuratezza. Ancor più che per la registrazione dei tumori dell'adulto la registrazione dei tumori infantili comporta la necessità di recuperare flussi specifici e una più ampia documentazione clinica, con una particolare attenzione alla raccolta di informazioni genetiche e molecolari.

OBIETTIVI

Realizzare nell'ambito del Registro Tumori Puglia (RTP) una specifica sezione per la casistica dei tumori infantili e produrre i primi indicatori di frequenza di questi tumori nella popolazione regionale sorvegliata.

METODI

L'incrocio delle basi di dati fondamentali (SDO, referti delle anatomie patologiche e cause di morte) ha definito una casistica iniziale di 2726 casi di tumori infantili per gli anni dal 2006 al 2017. La casistica è stata revisionata dal Centro di coordinamento del RTP con l'eliminazione di 1273 tumori per errori SDO, schede doppie, metastasi, patologie non tumorali, casi prevalenti, ecc. Tutti i tumori sono stati codificati secondo l'ICDO3 e lo specifico sistema di classificazione ICCC3. Per la revisione, il Registro ha adoperato anche le seguenti fonti accessorie: modello 1.01 della banca dati AIEOP, flussi di radiologia, esenzioni ticket, oncoematologia, cartelle cliniche regionali ed extraregionali (circa 1000) e fascicoli delle commissioni per l'invalidità civile.

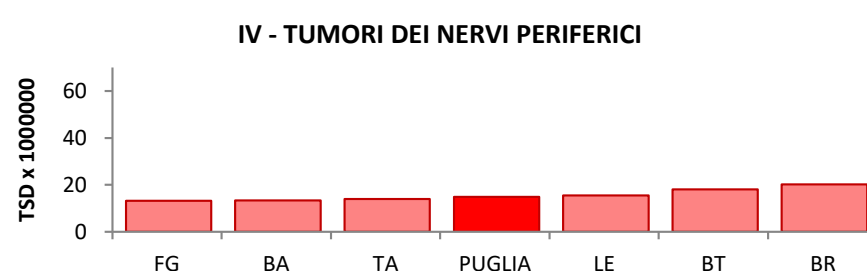
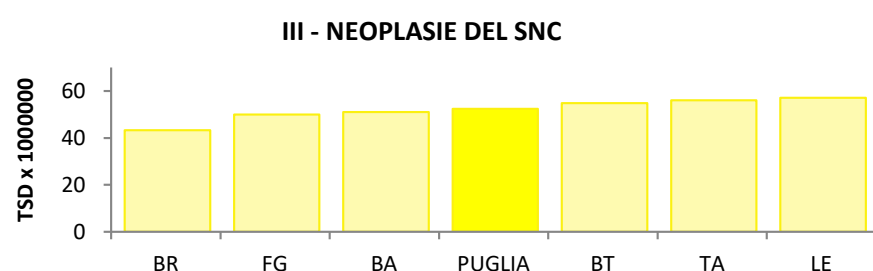
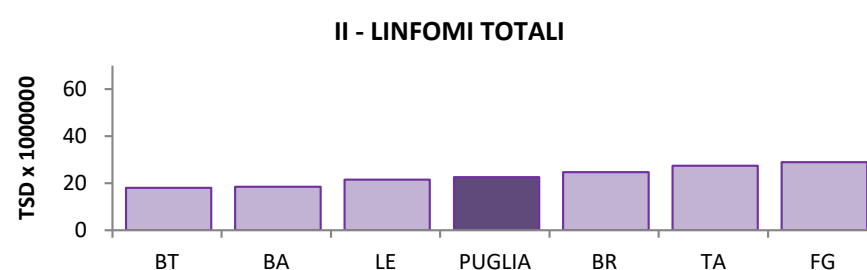
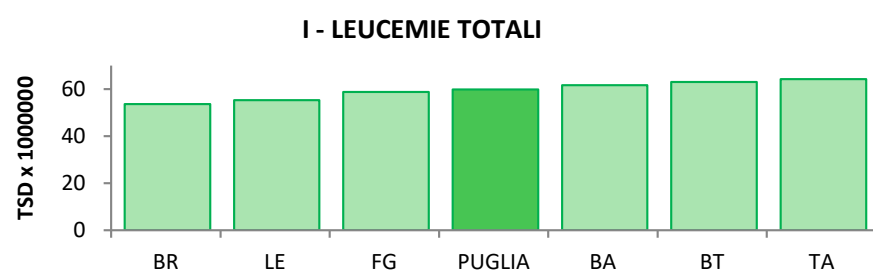
Presentiamo i tassi grezzi e standardizzati diretti (pop. Europea 2013) per tutti i tumori infantili insieme e per i raggruppamenti ICCC3 per la Puglia sia per l'intero periodo 2006-2017 che per i due periodi 2006-2011 e 2012-2017. E' stato anche prodotto un dettaglio provinciale per i primi quattro raggruppamenti dell'ICCC3.

RISULTATI

Nel periodo dal 2006 al 2017 sono stati registrati 1441 nuovi casi di tumori diagnosticati in bambini tra 0 e 14 anni, di cui 1221 con comportamento maligno. Il tasso standardizzato di incidenza di tutti i tumori infantili (per milione) è pari a 202 (192-213) nell'intero periodo, 207 (193-222) tra 2006 e 2011 e 198 (183-213) tra 2012 e 2017. Quello di tutti i tumori maligni è rispettivamente pari a 172 (162-181), 182 (169-197) e 163 (150-177). Le tabelle riportano i valori assoluti e i tassi regionali grezzi e standardizzati dei maschi e delle femmine per i raggruppamenti ICCC3.

RAGGRUPPAMENTI ICCC3	PUGLIA MASCHI									PUGLIA FEMMINE								
	2006-2017			2006-2011			2012-2017			2006-2017			2006-2011			2012-2017		
	N	TG	TSD	N	TG	TSD	N	TG	TSD	N	TG	TSD	N	TG	TSD	N	TG	TSD
I - LEUCEMIE TOTALI	225	61	61	116	61	61	109	62	62	203	58	58	114	63	63	89	53	53
II - LINFOMI TOTALI	97	26	26	55	29	29	42	24	23	67	19	19	44	24	24	23	14	13
III - NEOPLASIE DEL SNC	204	55	55	102	53	53	102	58	58	171	49	49	85	47	47	86	51	51
IV - NEUROBLASTOMA E ALTRI TUMORI NERVI PERIFERICI	49	13	14	30	16	16	19	11	11	55	16	16	24	13	13	31	18	19
V - RETINOBLASTOMA	21	6	6	15	8	8	6	3	4	16	5	5	9	5	5	7	4	4
VI - TUMORI RENALI	24	7	7	12	6	6	12	7	7	42	12	12	23	13	13	19	11	12
VII - TUMORI EPATICI	11	3	3	5	3	3	6	3	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0
VIII - TUMORI MALIGNI DELL'OSSO	29	8	8	9	5	5	20	11	11	34	10	10	18	10	10	16	10	9
IX - SARCOMI DEI TESSUTI MOLLI ED EXTRAOSSEI	52	14	14	26	14	14	26	15	15	24	7	7	12	7	7	12	7	7
X - TUMORI GERMINALI	17	5	5	10	5	5	7	4	4	25	7	7	14	8	8	11	7	7
XI - ALTRE NEOPLASIE EPITELIALI MALIGNI E MELANOMI	24	7	6	14	7	7	10	6	5	45	13	12	25	14	13	20	12	11
XII - ALTRE E NON SPECIFICATI TUMORI	4	1	1	4	2	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
TUTTI I TUMORI	757	205	206	398	208	208	359	203	204	684	196	196	370	204	204	314	187	188
TUTTI I TUMORI MALIGNI	646	175	176	346	181	181	300	169	170	575	165	165	322	178	177	253	151	151

I grafici successivi riportano i tassi standardizzati di incidenza (per milione) regionali e provinciali dell'intero periodo 2006-2017 per i primi quattro raggruppamenti ICCC3 più frequenti.



CONCLUSIONI

I tumori infantili necessitano di una modalità di registrazione dedicata che permetta la costituzione di una casistica completa, la caratterizzazione specifica delle entità nosografiche e la raccolta di informazioni aggiuntive (caratteristiche genetiche e molecolari, stadio, terapie). In Puglia si è raggiunto il risultato di avere una casistica completa e ricca di informazioni, che può essere considerata una valida base per i confronti tra popolazioni e nel tempo e ulteriori studi analitici.