



Università degli studi di Modena e Reggio Emilia



I TUMORI COLORETTALI GIOVANILI (≤ 40 ANNI) IN 25 ANNI DI UN REGISTRO SPECIALIZZATO

Domati F., Maffei S., Kaleci S., Di Gregorio C., Pedroni M., Roncucci L., Benatti P., Magnani G., Marcheselli L., Reggiani-Bonetti L., Mariani F., Alberti A.M., Rossi V., Ponz de Leon M.



AIRTUM Associazione Italiana Registri Tumori
20-22 Marzo 2013
EURAC Research
Bolzano (BZ)

Background

Il tumore del colon-retto è una malattia che colpisce una popolazione con età media alla diagnosi di 70 anni.

I dati da registri tumori indicano che l'incidenza età-specifica del cancro coloretale aumenta sensibilmente dopo i 50 anni.

L'incidenza dei tumori coloretali in età giovanile (≤ 40 anni) mostra una stabilità e forse una lieve riduzione.

Scopo dello studio

- **Descrivere le principali caratteristiche cliniche, epidemiologiche e morfologiche di pazienti affetti da tumori maligni coloretali sviluppati entro i 40 anni.**
- **Investigare i possibili fattori coinvolti nella eziologia e patogenesi di queste neoplasie.**
- **Analizzare la sopravvivenza di questi pazienti in relazione a differenti variabili.**

Materiali e Metodi

- Nel 1984 fu istituito a Modena un Registro Tumori Specializzato per il colon-retto. Tale registro copre 265.227 residenti.
- Obiettivi specifici del Registro sono:
 - Studio della Familiarità ed Ereditarietà dei tumori coloretali;
 - Studio e rilevanza delle lesioni preneoplastiche (cinetica cellulare, cripte aberranti) e premaligne (adenomi);
 - Raccogliere informazioni su stile di vita e comorbidità.

Materiali e Metodi - Casistica

- **Pazienti con cancro del Colon-Retto diagnosticato entro i 40 anni e registrati nel Registro Tumori Colorettali di Modena durante il periodo 1984-2008.**
- **Nei 25 anni sono stati osservati 57 pazienti con tumore ad insorgenza precoce su un totale di 4843.**

Analisi Statistica

Analisi significatività

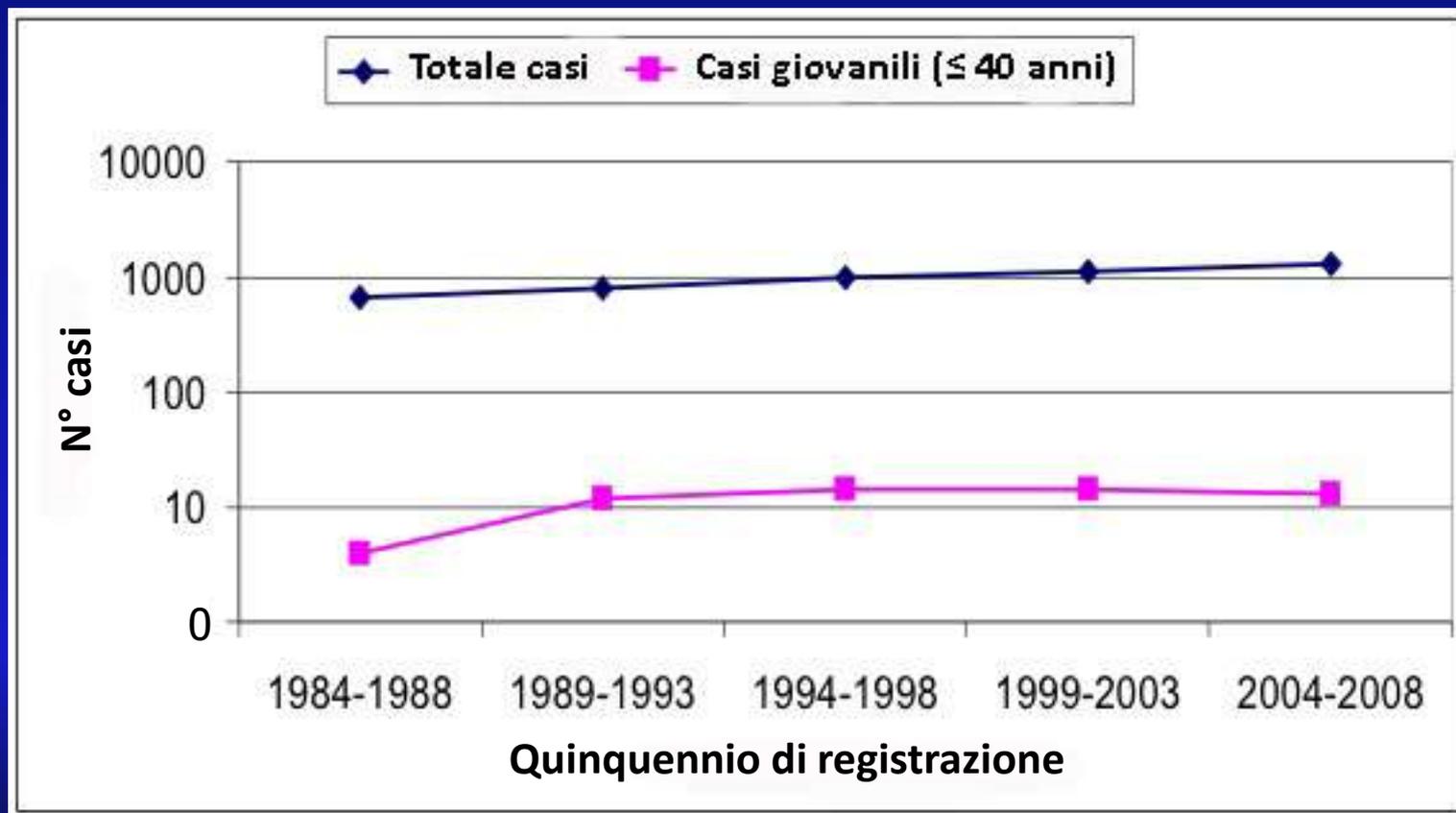
- Test t di Student, Test Chi Quadrato e Test di Fisher.
- Log-Rank test per calcolare la significatività statistica delle differenze osservate fra i vari sottogruppi di pazienti.
- Metodo di permutazione Monte Carlo per l'andamento del trend (JointPoint Analysis).

Analisi di sopravvivenza

- Metodo di Kaplan-Meier.

Statistical Package for Social Sciences (SPSS)

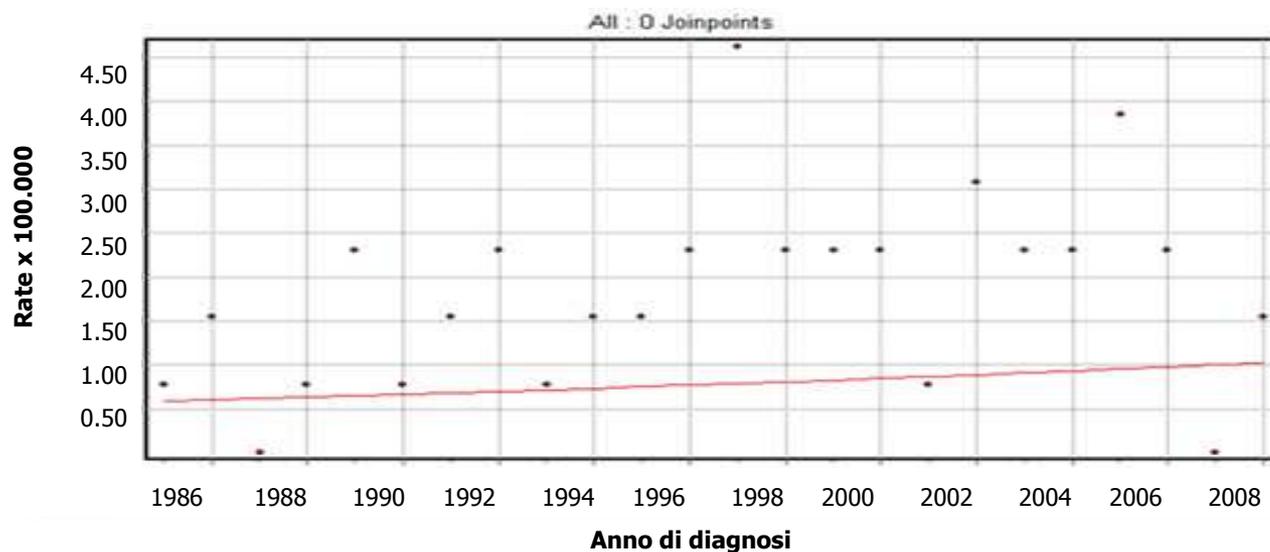
Numero di pazienti affetti da cancro colorettales per quinquennio di registrazione dal 1984 al 2008



Trend di incidenza dei tumori giovanili (x 100.000 abitanti/anno) tra il 1986 e il 2008.

• **Pazienti Osservati**

- **APC = 2.4**



Caratteristiche Epidemiologiche e Cliniche

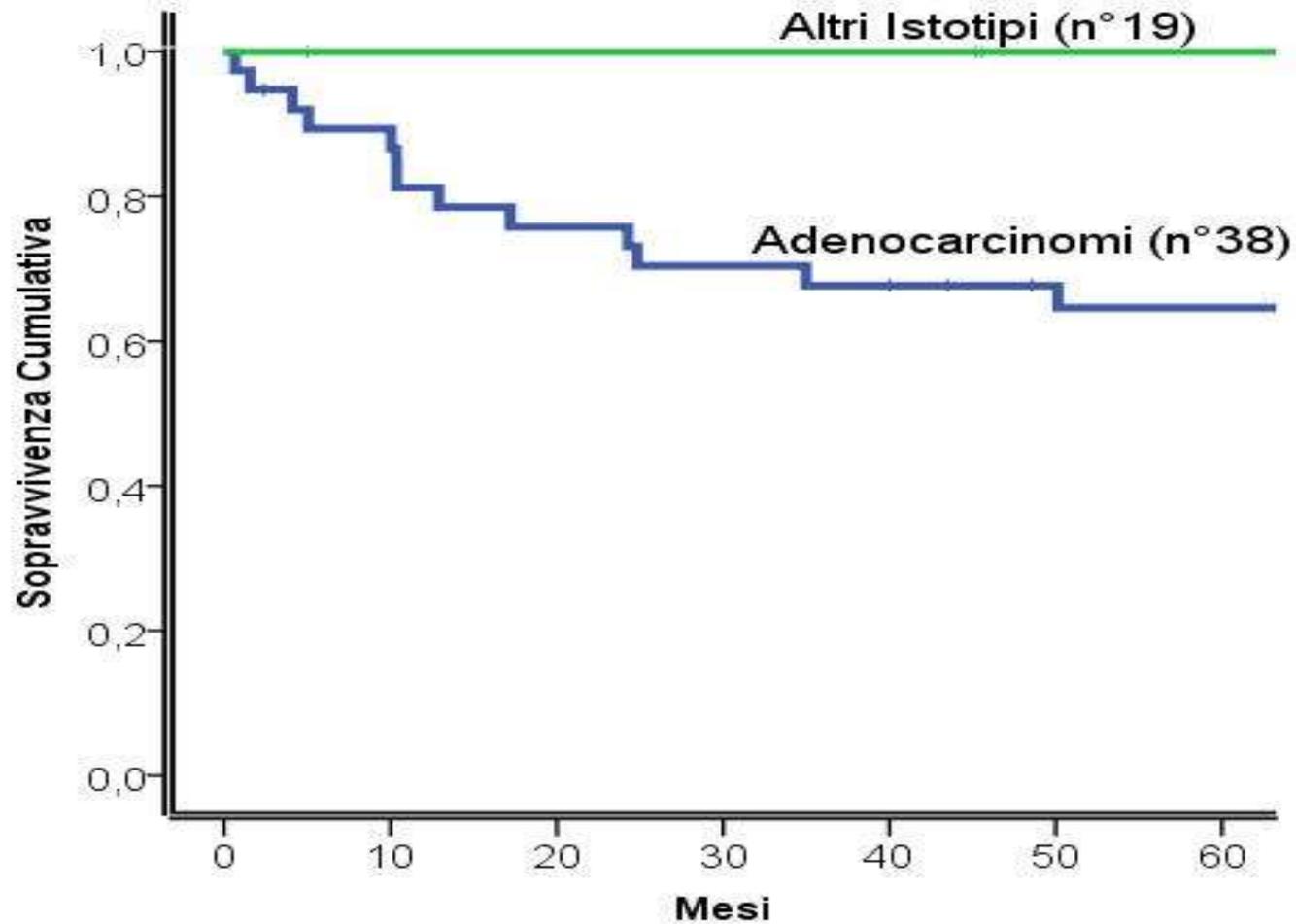
Quinquennio di registrazione	Pazienti ≤ 40 N°	Età alla diagnosi media \pm SD (Range)	Sesso M/F	Sede Colon/ Retto	Vivente/ Deceduto	Recidiva No/Si	Tipo di recidiva Locale/ Metastatica
1984 – 1988	4	36 \pm 2.45 (33-38)	3/1	3/1	1/3	3/1	1/0
1989 – 1993	12	34.4 \pm 4.8 (24-40)	8/4	10/2	6/6	10/2	1/1
1994 – 1998	14	33.3 \pm 6.4 (17-40)	10/4	11/3	11/3	13/1	0/1
1999 – 2003	14	33.3 \pm 6.4 (19- 40)	11/3	7/7	12/2	11/3	2/1
2004 – 2008	13	35.9 \pm 4.5 (27-40)	9/4	7/6	10/3	11/2	0/2
Totale	57	34.1\pm5.3 (17-40)	41/16	38/19	40/17	48/9	4/5

Principali Istotipi Osservati

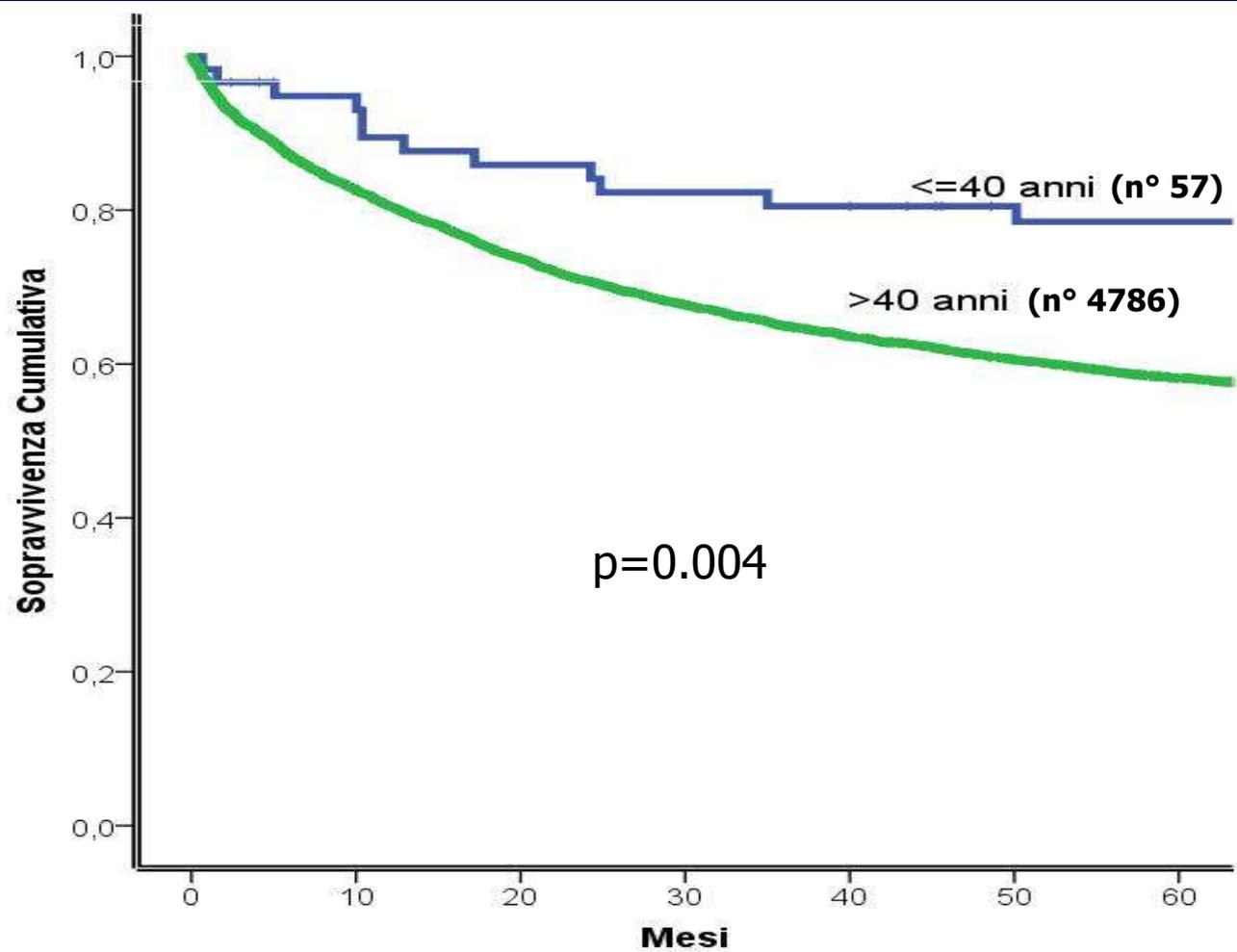
Pazienti (N°)	Adenocarcinomi N° (%)	Carcinoidi N° (%)	Tumori Squamocellulari N° (%)	Sarcoma di Kaposi N° (%)	Linfoma N° (%)
≤ 40 anni (57)	38 (66.7)	13 (22.9)	2 (3.5)	3 (5.2)	1 (1.7)
> 40 anni (4786)*	4692 (98.0)	21 (0.4)	43 (0.8)	0	17 (0.3)
p value	p<0.001	p<0.001	p=0.098		p=0.195

* 11 GIST, 2 Melanomi.

Trend di sopravvivenza a 5 anni per Istotipo (solo pazienti ≤ 40 anni)



Trend di sopravvivenza a 5 anni



Stadiazione

Adenocarcinomi (N°)	TNM I/ Dukes A N° (%)	TNM II/ Dukes B N° (%)	TNM III/ Dukes C N° (%)	TNM IV/ Dukes D N° (%)
≤ 40 anni (38)*	7 (18.4)	7 (18.4)	10 (26.3)	12 (31.0)
> 40 anni (4692)#	800 (17.5)	1451 (30.9)	1115 (23.7)	948 (20.2)
p value	p<0.828	p<0.113	p<0.713	p<0.083

* 2 casi non stadiati

378 casi non stadiati

Classificazione Clinica

Pazienti (N°)	Casi Ereditari N° (%)	Casi Familiari N° (%)	Casi Sporadici N° (%)
≤ 40 anni (38)	4 (10.5)	8 (21.0)	26 (68.2)
> 40 anni (4692)	26 (0.5)	512 (10.9)	4154 (88.5)
p value	p=0.005	p=0.029	p=0.001

Conclusioni

- L'incidenza dei tumori coloretali ad insorgenza precoce si è mantenuta sostanzialmente stazionaria nell'arco di 25 anni di registrazione, con una costante prevalenza nel sesso maschile.
- Le forme di cancro ereditario e familiare risultano essere più frequenti nei tumori entro i 40 anni.
- Una chiara eziologia può essere identificata nel 16% dei casi (versus un 2-3% tra i casi "maturity onset").
- I casi giovanili hanno una sopravvivenza significativamente migliore rispetto ai pazienti al di sopra dei 40 anni.

Ringraziamenti



GRAZIE PER L'ATTENZIONE