

Incidenza dei tumori e pandemia Covid-19: i dati 2020-2021 del Registro Tumori Puglia (RTP)

Rossella Bruni¹, Danila Bruno¹, Vanna Burgio Lo Monaco¹, Francesco Cuccaro², Lucia Bisceglia¹

¹Area Epidemiologia e Care Intelligence, ARESS Puglia ²U.O. Statistica ed Epidemiologia - Registro Tumori ASL BT

INTRODUZIONE

Nel 2020 è stata registrata una riduzione delle diagnosi di tumore maligno come effetto della pandemia di COVID-19 a seguito delle restrizioni di accesso ai servizi di screening e di diagnosi ambulatoriali e ospedaliere.

OBIETTIVI

Valutare l'impatto della pandemia sulla registrazione dei tumori in Puglia, utilizzando i dati di incidenza del 2013-2021 del Registro Tumori Puglia, per sede, provincia di residenza e classi di età, con un focus sull'ultimo triennio.

METODI

Abbiamo considerato i casi incidenti di tutti i tumori maligni (con esclusione dei cutanei non melanomatosi), dei tumori della vescica, del polmone e del colon-retto per entrambi i sessi, della prostata e della mammella femminile. E' stato studiato l'andamento temporale dei tassi standardizzati diretti (TSD) di incidenza 2013-2021 e quello modellato attraverso JoinPoint con misurazione dell'average change percentage (APC). Nel focus abbiamo analizzato gli scarti percentuali tra il 2019, 2020 e 2021 e i relativi anni precedenti in termini di TSD e numeri assoluti per la Puglia e per le sei province separatamente. Infine per stimare i casi "persi" per le mancate diagnosi nel 2020 abbiamo misurato le differenze in termini assoluti e relativi tra i casi diagnosticati nel 2020-2021 e quelli del 2018-2019.

RISULTATI

L'andamento dell'incidenza dei tumori maligni 2013-2021 mostra un lieve calo negli uomini (-0,76% all'anno) e un lieve aumento nelle donne (+0,48% all'anno) entrambi non statisticamente significativi. In entrambi i sessi nel 2020 si rileva una caduta delle diagnosi (-14,7% e -12,5% rispettivamente negli uomini e nelle donne guardando i TSD del 2020 vs 2019). La caduta è evidente nei tumori oggetto di screening organizzato (colon-retto e mammella) e non organizzato (prostata); un dato di rilievo è la caduta dell'incidenza anche per un tumore a cattiva prognosi come quello del polmone (-16,7% negli uomini e -12,5% nelle donne a livello regionale). Nel 2021 si osserva complessivamente un ritorno dell'incidenza ai livelli pre pandemici, ma non un "recupero" dei casi "persi" nel 2020. Si rileva anche una variabilità interprovinciale. La stima dei "tumori persi" a livello regionale mostra: -1380 su tutti i tumori maschili, -951 su tutti i tumori femminili, -156 sulla prostata, -310 sul polmone maschi, -30 sul polmone femmine, -216 sulla mammella femminile; negli uomini anche -81 per il colon retto, -30 per la vescica.

Valori degli scarti percentuali dei TSD 2019vs2018, 2020vs2019, 2021vs2020

	TUTTI I TUMORI						PROSTATA			POLMONE						COLON RETTO						VESCICA MALIGNO						MAMMELLA		
	Maschi			Femmine			Maschi			Maschi			Femmine			Maschi			Femmine			Maschi			Femmine			Femmine		
	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20	19v18	20v19	21v20
PUGLIA	2,5%	-14,7%	12,8%	2,3%	-12,5%	14,5%	2,9%	-18,6%	26,2%	0,9%	-16,7%	10,3%	3,4%	-12,5%	13,5%	6,1%	-12,3%	8,9%	-4,4%	-6,3%	14,4%	6,5%	-11,7%	8,3%	37,0%	-20,1%	8,5%	3,4%	-11,9%	15,1%
FOGGIA	3,4%	-19,5%	20,6%	3,6%	-22,6%	30,6%	-7,1%	-22,8%	40,4%	4,3%	-29,3%	17,8%	-1,2%	-16,9%	20,1%	-4,7%	-3,3%	10,0%	-2,6%	-10,3%	19,2%	14,8%	-15,1%	39,2%	32,5%	-19,8%	32,6%	-0,7%	-23,3%	36,8%
BT	3,1%	-16,0%	10,9%	2,4%	-11,9%	9,1%	0,7%	-13,4%	39,0%	-4,9%	-6,3%	-9,7%	17,8%	-43,8%	32,0%	17,3%	-27,8%	11,3%	-5,4%	-0,3%	33,1%	28,5%	-31,2%	35,3%	57,6%	4,1%	-25,0%	0,7%	-22,4%	12,5%
BARI	5,6%	-16,7%	15,1%	1,8%	-10,8%	16,5%	0,7%	-18,6%	23,4%	9,1%	-20,3%	12,2%	0,3%	-4,2%	8,3%	13,4%	-15,7%	7,8%	1,3%	-8,3%	8,4%	12,0%	-1,5%	2,1%	31,9%	-21,3%	32,5%	-2,1%	-4,4%	17,2%
TARANTO	0,9%	-13,2%	5,6%	3,0%	-13,3%	8,2%	10,0%	-24,3%	12,0%	4,8%	-17,4%	11,3%	31,7%	-6,4%	7,2%	6,8%	-18,2%	5,9%	-21,0%	12,2%	-5,4%	-11,5%	6,2%	-22,1%	2,5%	-40,8%	4,3%	12,4%	-12,4%	12,3%
BRINDISI	3,5%	-20,5%	20,2%	1,9%	-13,8%	19,2%	17,4%	-27,7%	35,6%	-6,2%	-12,5%	8,7%	-5,0%	-30,4%	-0,8%	4,7%	-7,5%	18,8%	4,4%	-6,2%	26,5%	-8,3%	-31,3%	24,5%	2,0%	5,4%	9,0%	10,4%	-20,5%	16,1%
LECCE	-1,9%	-5,9%	6,9%	2,0%	-7,0%	6,7%	2,9%	-8,0%	22,7%	-7,3%	-8,7%	11,4%	-9,1%	-2,4%	23,0%	0,3%	-4,8%	6,6%	-5,7%	-12,5%	20,8%	11,5%	-18,0%	12,4%	94,0%	-19,0%	-15,0%	6,9%	-3,5%	1,9%

blu scuro da -12,5 in giù blu chiaro da -2,5 a -12,5 bianco da -2,5 a +2,5 arancione chiaro da +2,5 a +12,5 arancione scuro da +12,5 in su

CONCLUSIONI

I dati mostrano una netta caduta dell'incidenza neoplastica nel 2020 rispetto agli anni pre pandemici, più evidente per alcuni sedi, e un riallineamento all'andamento temporale di lungo periodo. Non si osserva un recupero delle mancate diagnosi del 2020, con un numero elevato di casi "persi" soprattutto per il tumore del polmone e della prostata negli uomini e della mammella nelle donne. Ulteriori analisi sono in corso per valutare l'eventuale ruolo di variabili socio-economiche e l'andamento dell'incidenza e della mortalità per sedi tumorali negli anni successivi.