

Technical report “Tumore della prostata metastatico in Regione Piemonte”

CPO-TR1.23

Autori Nicolas Destefanis, Lorenzo Richiardi

Affiliazioni SC Epidemiologia dei Tumori, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino; Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi di Torino

Contatto lorenzo.richiardi@unito.it

Data 20/11/2023

OBIETTIVO

Stima del numero di pazienti all'anno nella Città Metropolitana di Torino affetti da tumore della prostata: (i) metastatico (M1) alla diagnosi, o (ii) localmente avanzato (cT3) alla diagnosi, oppure (iii) con progressione metastatica.

METODI

Le stime sono ottenute combinando i dati del Registro Tumori Piemonte (RTP) sul tumore alla prostata (ICD-10: C61) [1] con i dati della coorte “Turin Prostate Cancer Prognostication” (TPCP) [2], che include 959 pazienti (891 M0 e 68 M1) consecutivi diagnosticati tra il 2008 e il 2013 a seguito di una biopsia prostatica effettuata presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria (AOU) Città della Salute e della Scienza di Torino. I dati del RTP sono utilizzati per rilevare il numero annuale di diagnosi nella Città Metropolitana di Torino per il periodo 2013-2023, mentre i dati della coorte TPCP sono utilizzati per rilevare le frequenze di metastasi.

Le stime sono calcolate per l'anno 2023, considerando i pazienti diagnosticati tra il 2013 e il 2023.

Inoltre:

- essendo l'ultimo dato consolidato disponibile del RTP relativo all'anno 2017, l'incidenza del 2017 è stata utilizzata anche per il periodo 2018-2023;
- la frequenza di progressione metastatica è stata ottenuta applicando la funzione di smoothing LOWESS (Locally Weighted Scatterplot Smoothing) alle frequenze di progressione osservate nella coorte TPCP;
- le incidenze stimate di tumore metastatico e localmente avanzato alla diagnosi nel 2023 sono state ottenute utilizzando le frequenze osservate di M1 e cT3 nella coorte TPCP;
- sono state considerate le progressioni metastatiche che si verificano nei 10 anni successivi alla diagnosi;
- è stato assunto che le frequenze osservate nella coorte TPCP siano rappresentative delle frequenze della Città Metropolitana di Torino.

RISULTATI

Come riportato in Tabella 1, si stima che nella popolazione della Città Metropolitana di Torino nel 2023 si verifichino 260 casi di tumore della prostata metastatico (di cui 112 con nuova diagnosi e 148 come progressione in pazienti diagnosticati nel 10 anni precedenti) e 279 casi di tumore della prostata diagnosticato in fase localmente avanzata.

Considerato che la popolazione della Città Metropolitana di Torino rappresenta il 51,89% della popolazione della Regione Piemonte [3], e assumendo che i dati della Città Metropolitana di Torino siano rappresentativi della Regione, le stime sopra riportate si traducono in 501 casi metastatici e 538 casi con tumore localmente avanzato nel 2023 in Regione Piemonte.

Technical report "Tumore della prostata metastatico in Regione Piemonte"

Tabella 1

Stima dei pazienti con tumore metastatico o localmente avanzato alla diagnosi nel 2023 o progressione metastatica nel 2023 in pazienti con tumore della prostata diagnosticato tra il 2013 e il 2022. Città Metropolitana di Torino, 2023.

ANNO	FREQUENZA DI TUMORE METASTATICO	TUMORI INCIDENTI	NUMERO DI PAZIENTI METASTATICI	FREQUENZA DI TUMORE LOCALMENTE AVANZATO	TUMORE LOCALMENTE AVANZATO
2023	7,09%	1585	112	17,60%	279
2022*	1,53%	1585	24		-
2021*	1,33%	1585	21		-
2020	1,16%	1585	18		-
2019	1,04%	1585	16		-
2018	0,97%	1585	15		-
2017	0,88%	1585	14		-
2016	0,73%	1582	12		-
2015	0,66%	1503	10		-
2014	0,59%	1652	10		-
2013	0,52%	1500	8		-
TOTALE			260		279

* Per facilitare la lettura si riporta, a titolo di esempio, l'interpretazione delle righe relative al 2022 e 2021: tra i 1585 pazienti diagnosticati con tumore della prostata nel 2022 ci si aspetta che nel 2023 l'1,53% (n=24) abbiano una progressione metastatica; tra i 1585 pazienti diagnosticati con tumore della prostata nel 2021 ci si aspetta che nel 2023 l'1,33% (n=21) abbiano una progressione metastatica.

REFERENZE

1. Registro Tumori Piemonte <https://www.cpo.it/it/dati/registri-tumori/registro-tumori-piemonte/> Accesso 20 novembre 2023.
2. Destefanis N, Fiano V, Milani L, Vasapolli P, Fiorentino M, Giunchi F, Lianas L, Del Rio M, Frexia F, Pireddu L, Molinaro L, Cassoni P, Papotti MG, Gontero P, Callaris G, Oderda M, Ricardi U, Iorio GC, Fariselli P, Isaevska E, Akre O, Zelic R, Pettersson A, Zugna D, Richiardi L. Cohort profile: the Turin prostate cancer prognostication (TCP) cohort. *Front Oncol* 2023;13:1242639.
3. ISTAT, Bilancio Demografico al 31 dicembre 2022, dati provvisori. <https://www.regione.piemonte.it/web/amministrazione/finanza-programmazione-statistica/statistica/popolazione-aree-geografiche-amministrative-piemonte>. Accesso 20 novembre 2023.

