



Stima degli anni di vita guadagnati (YLG) per l'estensione dello screening mammografico nella Regione Puglia

Carone Simona¹, Bruni Rossella², Cuccaro Francesco², Mincuzzi Antonia¹, Bisceglia Lucia¹, Orazio Valerio Giannico¹²

1. Struttura Complessa di Statistica ed Epidemiologia, Azienda Sanitaria Locale (ASL) Taranto -

2. Area Epidemiologia e Care Intelligence, Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale (AReSS) Puglia

Introduzione L'estensione dei programmi organizzati di screening mammografico oltre la fascia d'età standard (50-69 anni) è oggetto di dibattito scientifico e decisionale. La Regione Puglia nel 2022 ha legiferato l'estensione dello screening mammografico annuale per le donne di età 45-49 anni e biennale per le donne di età 70-74 anni. È fondamentale però quantificare i benefici attesi in termini di anni di vita guadagnati (Years of Life Gained, YLG) per valutare l'impatto di salute pubblica di tali politiche.

Obiettivi Il presente lavoro propone una stima degli YLG associati all'estensione dello screening alle fasce d'età 45-49 e 70-74 anni nella popolazione target 2025 della Regione Puglia.

Metodi È stata condotta una simulazione sulla popolazione femminile pugliese ISTAT 2025, pari a 142.426 donne nella fascia 45-49 anni e 117.869 nella fascia 70-74 anni, ipotizzando una copertura totale senza considerare l'adesione effettiva. Sono state applicate stime di letteratura (Ray 2018, Hendrick 2012, 2014) specifiche per età e strategia. Per la fascia 45-49 anni, sono stati calcolati cautelativamente gli anni di vita persi (YLL) dovuti al rischio radiologico, stimando 4 decessi aggiuntivi ogni 100.000 donne (Miglioretti 2016) e un'aspettativa di vita residua di 41 anni (ISTAT). Tale rischio è stato considerato trascurabile per la fascia 70-74 anni. Gli YLG netti sono stati ottenuti sottraendo gli YLL radiologici agli YLG lordi. Sono stati calcolati intervalli di confidenza (IC) esatti di Poisson al 95%. Per la fascia 45-49 abbiamo utilizzato anche i range dei modelli sugli YLG (Hendrick 2014) e sul rischio radiologico (Miglioretti 2016) per calcolare i range massimi delle stime.



Risultati Per la fascia 45-49 anni (screening annuale), si stimano 7.121 YLG lordi e 234 YLL radiologici, risultando in 6.887 anni di vita guadagnati netti (IC 95% 6.725-7.052). Per la fascia di età 45-49 il range massimo di anni di vita guadagnati netti va da 3382 (ipotesi di minimo beneficio dello screening e massimo rischio radiologico) a 8320 (massimo beneficio e minimo rischio). Per la fascia 70-74 anni (screening biennale), gli YLG netti stimati sono pari a 2.619 (IC 95% 2.520-2.721).

Conclusioni L'analisi suggerisce che l'estensione dello screening mammografico in Puglia può produrre un significativo guadagno in anni di vita, specialmente nella fascia 45-49 anni, anche al netto dei potenziali rischi radiologici. Tuttavia, i risultati devono essere interpretati alla luce dei limiti dei modelli di simulazione, dell'adattamento di stime di letteratura aggregate per decenni a classi quinquennali e dell'esclusione di fattori quali la sovradiagnosi e la qualità della vita, che potrebbero influenzare il rapporto costo-efficacia complessivo.