

SCREENING MAMMOGRAFICO: ALLA RICERCA DEL BARICENTRO TRA TASSO DI RICHIAMO E SENSIBILITÀ



CLAUDIO BARBIELLINI AMIDEI, JESSICA BATTAGELLO, STEFANO GUZZINATI, MANUEL ZORZI

REGISTRO TUMORI DEL VENETO, UOC SERVIZIO EPIDEMIOLOGICO REGIONALE E REGISTRI, AZIENDA ZERO,
PADOVA

PERCHÉ?

- È necessario monitorare i programmi di screening per garantire degli standard qualitativi e per avere feedback sul miglioramento della qualità dell'assistenza
- La **sensibilità** è uno dei parametri principali per determinare la performance dei programmi di screening
- La sensibilità è influenzata dall'età della donna, dal round di screening e dal tasso di richiamo del radiologo
- L'obiettivo dello studio è esaminare l'associazione tra tasso di richiamo dei radiologi e sensibilità, basata sul metodo dell'incidenza proporzionale

COME?

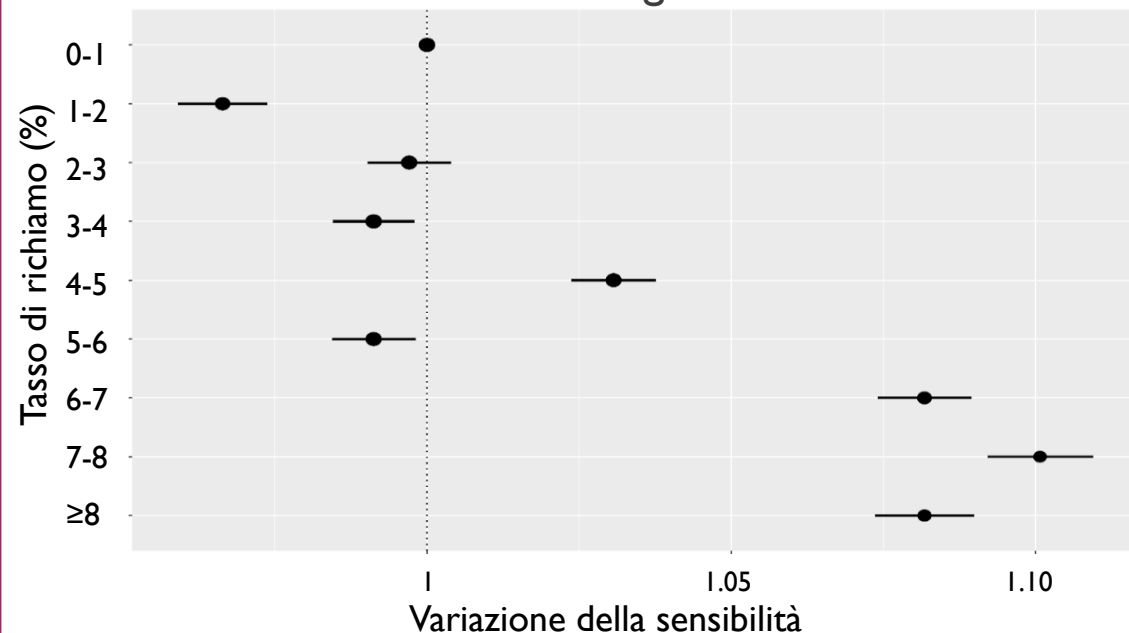
- Programmi di screening mammografico del Veneto dal 01/01/1998 al 28/02/2019
- 847,296 donne screenate con 3,128,936 mammografie di screening
- 508 radiologi-anno, classificati per tasso di richiamo (mammografie positive/mammografie lette) 0-1, 1-2, 2-3, 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8, $\geq 8\%$
- Inclusione:
 - mammografie negative tra il 2003-2016
 - 50-69 anni
- Identificazione dei cancri d'intervallo (CI) insorti nei due anni successivi alla mammografia negativa mediante *linkage* con il Registro Tumori Regionale
- Stima della **sensibilità** complessiva, nel primo e secondo anno di intervallo, per età, round di screening, e tasso di richiamo del radiologo, con il metodo dell'**Incidenza proporzionale** [*proporzione dei CI osservati, rispetto ai CI attesi stimati dall'incidenza pre-screening*]

COSA?

- 1,598,877 mammografie di screening.
- Donne (media 59.2 anni) 20.8% erano primi esami.
- Tasso di richiamo mediano radiologi: 3.9% (IQR 3.0-5.1%).
- **7,912 CI attesi** se ne sono **2,441 osservati**.

- Sensibilità complessiva: 69.2% (95% IC, 68.3-70.0%)
 - Primo anno 82.0% (95% IC, 81.1-82.8%)
 - Secondo anno 54.4% (95% IC, 52.9-55.8%)
- Sensibilità per età della donna:
 - 50-54 anni 64.4% [95% IC 62.5-66.1%]
 - 55-69 anni valori compresi tra 69.6-71.7%
- Sensibilità per round di screening:
 - Primi round 60.8% [95% IC, 58.6-62.8%]
 - Round successivi valori compresi tra 69.2-73.8%

- Tasso di richiamo dei radiologi:



QUINDI?

- La sensibilità dello screening risulta significativamente aumentata con l'aumentare dell'età e del round di screening
- **Il valore ottimale per il tasso di richiamo dei radiologi, tenendo conto del guadagno in termini di sensibilità, sembra compreso tra il 6 e il 7%**
- Tassi di richiamo superiori comportano un carico di prestazioni per approfondimenti non associato a ulteriori incrementi di sensibilità





Grazie per l'attenzione!