



## Biomarcatori per la diagnosi precoce dei Tumori Polmonari

**Data** 16 febbraio 2014  
**Categoria** oncologia

Fra poco sarà disponibile un biomarcatore per la diagnosi precoce di tumore polmonare.

La diagnosi precoce del cancro polmonare con Radiografia del torace (1) e più recentemente con con TAC Spirale (2,3) ha riportato un significativo incremento del numero di tumori senza un apparente diminuzione delle forme avanzate o una riduzione della mortalità nei fumatori. (4)

Un recente grosso trial con oltre 53.000 persone arruolate (5) ha mostrato una riduzione della mortalità per tumore polmonare del 20% e una riduzione di tutte le cause di mortalità del 6,7%

I casi positivi alla TAC erano falsi positivi nel 96% dei casi contro il 94% della radiografia del torace.

Per ovviare a queste problematiche I ricercatori si sono indirizzati alla scoperta di biomarcatori. Uno di questi è il microRNA (miRNA) e un recente studio Italiano (6) ha dimostrato una sensibilità del 87% e una specificità del 81% con un valore predittivo negativo del 99%. Un altro trial multicentrico Italiano è in corso, il COSMOS II patrocinato dall'IEO. (7)

Entro l'anno la GENSIGNIA di Londra lo produrrà per il mercato degli USA. (8)

**ClementinoStefanetti**

### Bibliografia

1. Oken MM. Screening by chest radiograph and lung cancer mortality: the Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian (PLCO) randomized trial. JAMA. 2011 Nov 2;306(17):1865-73. doi: 10.1001/jama.2011.1591. .
2. Bach PB, et al. (2007) Computed tomography screening and lung cancer outcomes. JAMA297:953–961.
3. Infante M, et al.; DANTE Study Group (2009) A randomized study of lung cancer screening with spiral computed tomography: three-year results from the DANTE trial. Am J Respir Crit Care Med 180:445–453.
4. Pastorino U (2010) Lung cancer screening. Br J Cancer 102:1681–1686.
5. Aberle DR. Reduced lung-cancer mortality with low-dose computed tomographic screening. National Lung Screening Trial Research Team, N Engl J Med. 2011 Aug 4;365(5):395-409. www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMoa1102873
6. Sozzi G. Clinical Utility of a Plasma-Based miRNA Signature Classifier Within Computed Tomography Lung Cancer Screening: A Correlative MILD Trial Study. . J Clin Oncol. 2014 Jan 13.
7. COSMOS II <http://goo.gl/PY6MeK>
8. Gensignia [www.gensignia.com](http://www.gensignia.com)