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

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 20/11/2026 alle ore 17:36 | Pagina 1 di 1