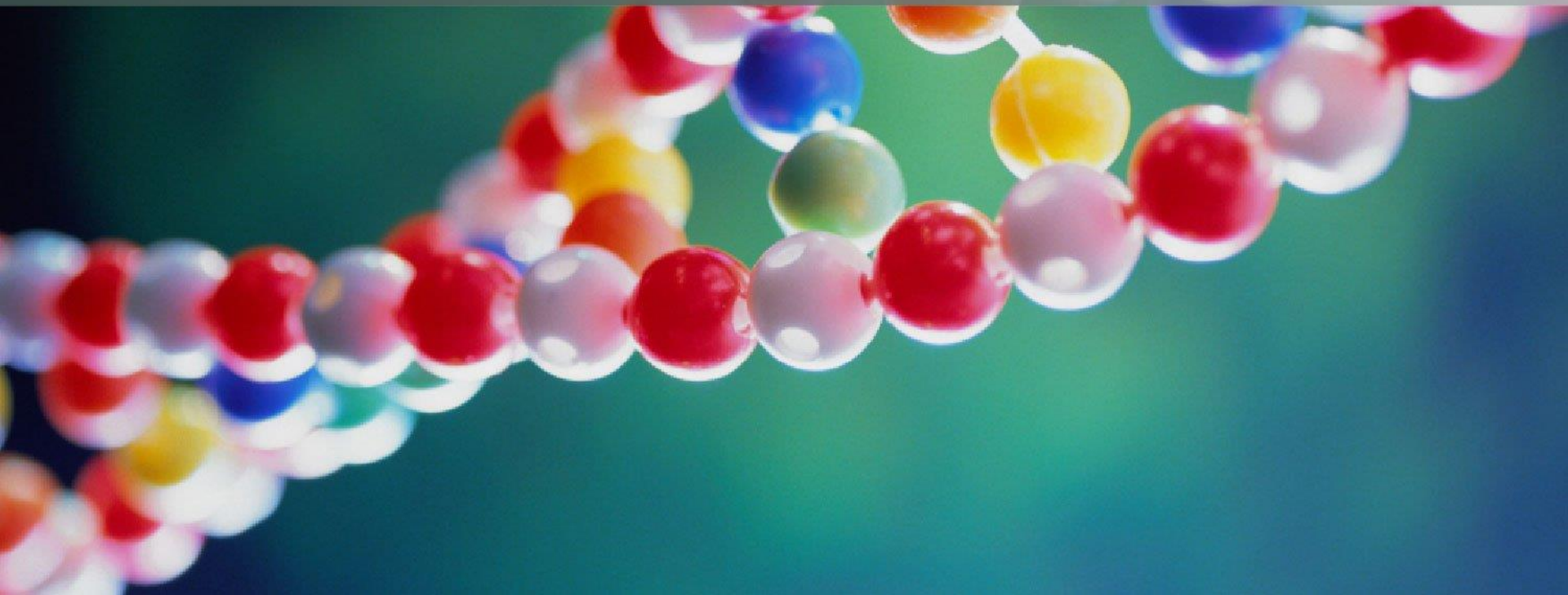


# La biopsia liquida e l'impatto assicurativo

Francesca Panzeri, Congresso AIMAV, Milano 11 Ottobre 2017



# Biopsia liquida: nuova tecnologia per diagnosticare il cancro

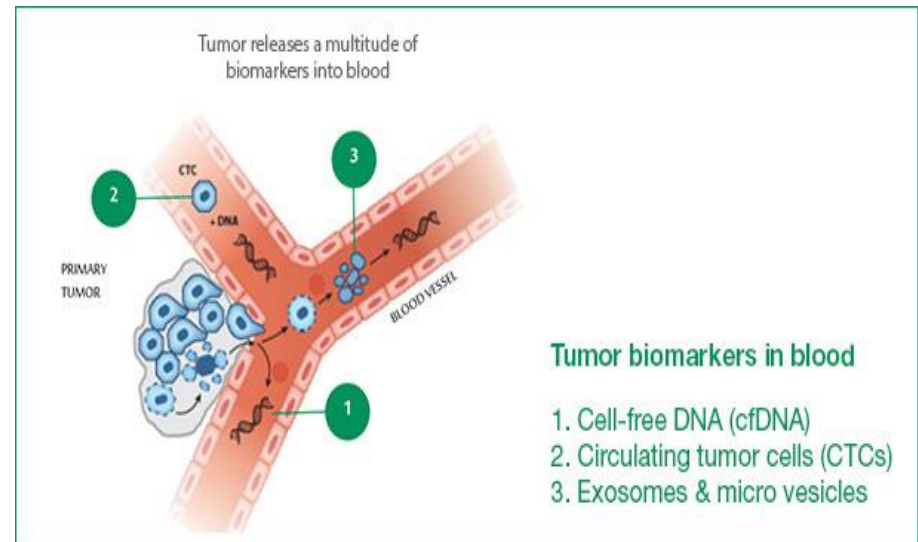
## Cos'è la biopsia liquida?

- La biopsia liquida è un **esame del sangue** utilizzato nella diagnosi del cancro
- SwissRe sta seguendo da vicino questa nuova tecnica e sta studiando l'impatto che potrebbe avere questo nuovo test nell'ambito della copertura CI
- **La biopsia liquida non è invasiva** come la biopsia dei tessuti perchè è un test molecolare attraverso un **prelievo di sangue** che mira ad identificare il materiale genetico delle cellule tumorali circolanti nel sangue, provenienti da un tumore primario o da un sito metastatico
- **La biopsia liquida** viene testata con lo **scopo di monitorare la risposta del paziente al trattamento, per identificare marker genetici processabili per una terapia mirata, per supportare la prognosi** e individuare le recidive.
- Solo un test di biopsia liquida ha ottenuto l'approvazione della **FDA** per essere usato come strumento diagnostico aggiuntivo nella pratica clinica per individuare pazienti con **tumore polmonare** idonei a una terapia mirata
- **Lo scopo è la diagnosi precoce del tumore** come il marker tumorale del PSA per il tumore prostatico



# Biopsia Liquida: test molecolare sui fluidi corporei

Vengono prelevati alcuni campioni di sangue, oppure di plasma, di liquido cerebrospinale o addirittura di urina, per analizzare la presenza di “materiale tumorale” circolante all’interno dei liquidi.



<http://egfrmutationtestv2.roche.com/liquid-biopsy/>

# La “Cologuard” – Il primo test sul DNA delle feci per lo screening del cancro al colon retto

- Approvato dalla FDA nel 2014
- Un campione di feci raccolte direttamente a casa e inviate tramite posta al centro di laboratorio
- Costo \$599
- Più di 240,000 Cologuard tests sono stati effettuati nel 2016
  - Cologuard è incluso nelle linee guida e nelle raccomandazioni delle American Cancer Society's (2014); the U.S. Preventive Services Task Force (2016)
  - Indicata per tutti coloro che sono a rischio di un cancro al colon retto, di entrambi i sessi, a partire dai 50 anni
  - **Ogni test positivo deve essere seguito da una colonscopia diagnostica**

<http://www.exactsciences.com/about/latest-news/exact-sciences-completes-54000-cologuard-tests-during-the-second-quarter>

<http://www.mayoclinic.org/medical-professionals/clinical-updates/digestive-diseases/cologuard-primed-to-change-landscape-of-crc-screening>

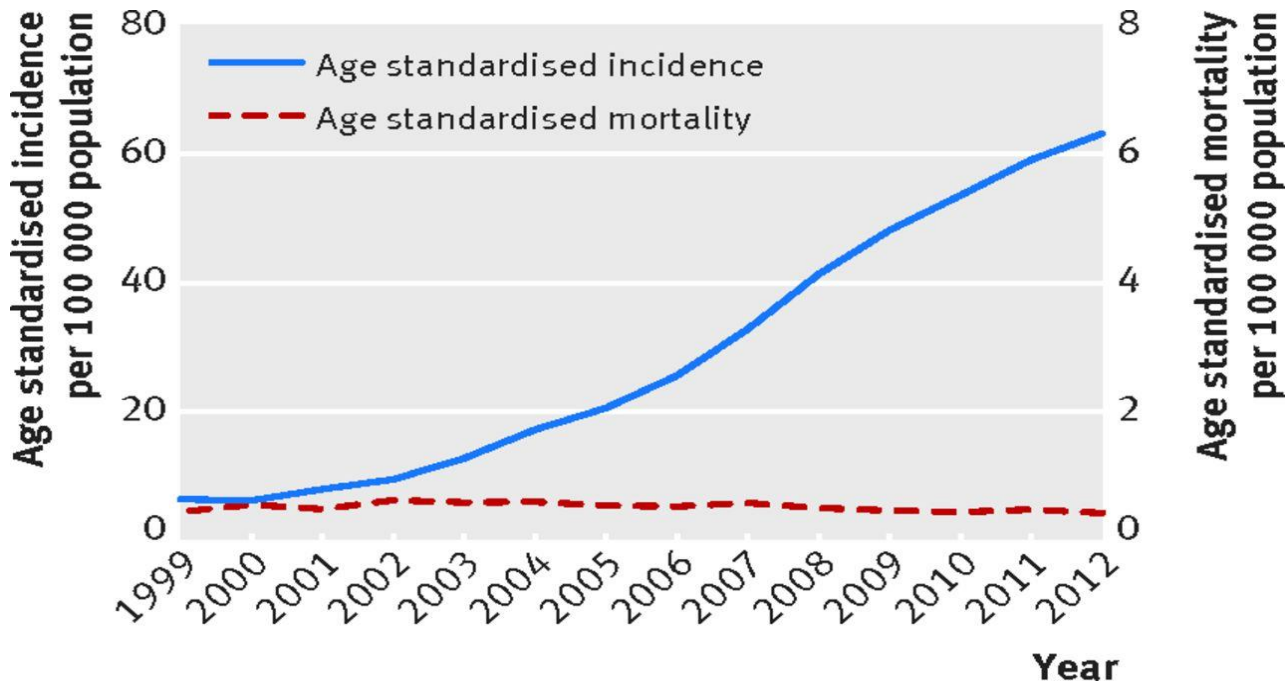
# Riassumendo

- La biopsia liquida è una tecnica minimamente invasiva che può identificare il materiale genetico dalle cellule tumorali «disperse» nel sangue da un tumore primario
- La biopsia liquida è in fase di test – **al momento** - per identificare marcatori genetici attivi per una terapia mirata, per supportare la prognosi della malattia e per rilevare la recidiva della malattia
- Sono necessarie ulteriori ricerche e studi clinici per poter affermare che la biopsia liquida è strumento di screening accettabile e come sostituto o aggiuntivo dello strumento tradizionale per la diagnosi del cancro
- **Una prova di biopsia liquida "negativa" non esclude la presenza del cancro**
- **Una prova di biopsia liquida "positiva" non soddisfa lo standard clinico di oggi per la diagnosi del cancro e pertanto ogni esigenza di malattia critica dovrebbe continuare a richiedere prove istopatologiche**

# L'impatto della biopsia liquida nel mercato assicurativo

Considerato che il cancro è la prima causa di denuncia di sinistri in una copertura CI, l'introduzione e l'uso della biopsia liquida nella pratica clinica di screening per la diagnosi potrebbero avere un impatto enorme su un portafoglio CI:

## Screening per Ca Tiroide in Corea



Sohee Park et al, *Association between screening and the thyroid cancer "epidemic" in South Korea: evidence from a nationwide study*, BMJ 2016; 355 <http://www.bmj.com/content/355/bmj.i5745>



## Conclusioni

- Impatto sul numero di denunce di sinistro
- Vulnerabilità delle definizioni ed esclusioni: come proteggere il nostro Portafoglio:
  - La prova istopatologica (esame istologico) rimane il requisito diagnostico per eccellenza – per il momento.
  - La biopsia liquida NON è sufficiente per pagare un sinistro: deve essere supportata da un referto istopatologico
  - **Potrebbe essere inserita un'esplicita esclusione limitatamente alla diagnosi di cancro solo sulla base della biopsia liquida**, in assenza di ulteriori esami diagnostici
- Impatto sul pricing sia per la CI che TCM
- Rischio di antiselezione



# Contatti

- Francesca Panzeri – UW Manager Italy ([Francesca\\_Panzeri@swissre.com](mailto:Francesca_Panzeri@swissre.com))
- John Schoonbee - Global Chief Medical Officer ([John\\_Schoonbee@swissre.com](mailto:John_Schoonbee@swissre.com))



# Legal notice

©2017 Swiss Re. All rights reserved. You are not permitted to create any modifications or derivative works of this presentation or to use it for commercial or other public purposes without the prior written permission of Swiss Re.

The information and opinions contained in the presentation are provided as at the date of the presentation and are subject to change without notice. Although the information used was taken from reliable sources, Swiss Re does not accept any responsibility for the accuracy or comprehensiveness of the details given. All liability for the accuracy and completeness thereof or for any damage or loss resulting from the use of the information contained in this presentation is expressly excluded. Under no circumstances shall Swiss Re or its Group companies be liable for any financial or consequential loss relating to this presentation.