

Fondazione ENEA Tech e Biomedical investe 15 milioni di euro in Tethis per sviluppare nuovi metodi diagnostici in oncologia mediante biopsia liquida

Roma e Milano, Italia, 14 gennaio 2025 - Fondazione ENEA Tech e Biomedical annuncia un investimento di 15 milioni di euro in Tethis S.p.A., azienda milanese all'avanguardia nel campo della diagnostica dei tumori.

Tethis, sta sviluppando soluzioni innovative di biopsia liquida, un esame del sangue non invasivo che consente di rilevare tracce di tumore circolanti nel sangue. Il cuore dell'innovazione di Tethis risiede nel suo processo analitico integrato che include uno strumento di preparazione del campione di sangue See.d[®], i vetrini SmartBioSurface[®] trattati con nanomateriali biocompatibili, e algoritmi di intelligenza artificiale per l'identificazione di elementi cellulari di origine tumorale.

Questa piattaforma permette di caratterizzare sia le cellule immunitarie che eventuali cellule tumorali circolanti, e di integrare l'analisi cellulare con marcatori molecolari presenti nel plasma. L'obiettivo è supportare la diagnosi precisa del tumore, monitorare la malattia durante e dopo il trattamento e, auspicabilmente, rilevare precocemente i tumori.

"Questo investimento permetterà di accelerare lo sviluppo, la validazione e la preparazione alla commercializzazione della nostra piattaforma diagnostica," afferma Holger Neecke, Amministratore Delegato di Tethis. *"Partendo da un semplice prelievo di sangue, puntiamo a fornire a oncologi e ricercatori traslazionali analisi cellulari e molecolari complete per far progredire la diagnostica di precisione, sviluppare terapie mirate e offrire cure sempre più personalizzate per i pazienti oncologici."*

"L'investimento di 15 milioni di euro in Tethis rappresenta un'ulteriore conferma del ruolo centrale del nostro Paese come protagonista nell'innovazione d'eccellenza, con un focus su medicina di precisione e diagnostica avanzata," sottolinea Maria Cristina Porta, Direttore Generale di Fondazione ENEA Tech e Biomedical. *"Supportare soluzioni tecnologiche rivoluzionarie, come la biopsia liquida, significa gettare le fondamenta per un futuro in cui diagnosi più rapide, accurate e meno invasive possano migliorare significativamente la qualità della vita dei pazienti oncologici. Con questo progetto, rinnoviamo il nostro impegno nel costruire un ecosistema innovativo e all'avanguardia, che metta al centro la salute e il benessere delle persone, rispondendo con concretezza alle sfide sempre più complesse del nostro tempo."*

Questo nuovo round di finanziamento segue gli investimenti precedenti di Genextra e Indaco Venture Partners – quest'ultimo attraverso i fondi Atlante Ventures, Indaco Ventures I e Indaco Ventures I - Parallel Lombardia – che hanno sostenuto lo sviluppo della piattaforma Tethis fino ad oggi.

Informazioni sui vetrini SmartBioSurface®

I vetrini SmartBioSurface® sono trattati con nanomateriali biocompatibili che consentono un'adesione spontanea ed efficiente di cellule tipicamente non aderenti per effettuare analisi in situ di proteine, RNA e DNA a livello di singola cellula. I vetrini supportano analisi simultanee e sequenziali garantendo l'integrità del campione citologico (multiplexing e multimodale), consentono di mantenere la morfologia cellulare, e facilitano l'imaging basato su intelligenza artificiale per il rilevamento e caratterizzazione di rare cellule tumorali e immunitarie.

Informazioni su See.d®

See.d® è il primo strumento per la preparazione pre-analitica automatizzata del campione di sangue per biopsia liquida da effettuare nel punto di prelievo, per garantire l'integrità del campione e il suo valore clinico. Stabilizza la frazione cellulare su vetrini SmartBioSurface® per l'analisi delle cellule immunitarie e tumorali, mentre il plasma viene reso disponibile per l'identificazione degli analiti molecolari rilasciati dal tumore, inclusi DNA, RNA, proteine, metaboliti ed esosomi.

Lo strumento See.d® e i vetrini SmartBioSurface® sono solo per uso di ricerca e non sono destinati all'uso in procedure diagnostiche.

Per maggiori informazioni visitare il sito www.tethis-lab.com.

Contatto per la stampa:

media@tethis-lab.com