

Comunicato stampa

A NAPOLI LO STUDIO PER LA PREVENZIONE DEL CANCRO AL POLMONE E AL SENO ATTRAVERSO IL RESPIRO SU 2400 PAZIENTI

Il dispositivo Mistral Sampler, dopo la sperimentazione avviata a marzo sul cancro alla prostata, verrà utilizzato anche per raccogliere campioni di espirato per scoprire correlazioni tra le molecole volatili e lesioni polmonari e mammarie

Napoli, Bari, 11 settembre 2025 – Saranno 2400 le persone coinvolte nello studio osservazionale e prospettico per l'individuazione di correlazioni tra le molecole volatili presenti nel respiro e patologie oncologiche come il cancro al seno o al polmone in Campania.

Lo studio fa parte di un trial clinico avviato presso il centro Emicenter di Casavatore (Napoli), in collaborazione con **Predict S.p.A. ("Predict" o la "Società")**, PMI innovativa che si dedica allo sviluppo di tecnologie nel settore dell'healthcare, e specificatamente nella diagnostica in vivo, mediante la distribuzione di apparecchiature ecografiche e radiologiche e lo sviluppo di tecnologie innovative nel settore della breath analysis e del digital healthcare.

Dopo la sperimentazione avviata lo scorso marzo volta alla prevenzione del cancro prostatico, a partire da settembre, **lo studio si estenderà anche alla ricerca sul cancro al seno e al polmone**. Il progetto prevede l'analisi dei composti volatili organici (VOCs) presenti nell'aria espirata attraverso tecniche avanzate come il desorbimento termico, la cromatografia a gas e la spettrometria di massa (TD-GC/MS). **L'obiettivo è identificare specifici biomarcatori per il cancro mammario e polmonare in pazienti con diagnosi sospetta o confermata**. I composti volatili organici (VOCs) sono prodotti finali del metabolismo cellulare e hanno una massa molecolare inferiore a 1 kDa e la loro composizione può variare in funzione di fattori come alimentazione, ormoni, ambiente e la presenza di patologie, inclusi i tumori. I VOCs presenti nell'aria espirata possono essere trovati in vari materiali biologici (urina, sangue, feci, alito) e la loro analisi fornisce la possibilità di mappare il profilo metabolico e di effettuare screening oncologici non invasivi.

"Recentemente, l'analisi del respiro ha mostrato potenzialità come metodo non invasivo e promettente per rilevare il cancro al seno o al polmone nelle sue fasi iniziali. Integrare questo metodo con lo screening tradizionale potrebbe migliorare l'accuratezza diagnostica e coinvolgere un numero maggiore di pazienti, inclusi coloro che non rientrano nelle fasce di età standard per la mammografia o gli altri percorsi di prevenzione", ha dichiarato il dott. **Emanuele Muto** di Emicenter.

Obiettivo dello Studio

L'obiettivo principale è confrontare i composti volatili (VOCs) presenti nell'aria espirata da pazienti sani e soggetti con carcinoma mammario o polmonare confermato da esami diagnostici gold-

standard. Si intende esaminare eventuali differenze significative nella distribuzione e abbondanza dei metaboliti, con l'intento di individuare VOCs specifici per il carcinoma mammario o polmonare.

Saranno arruolati soggetti con diverse tipologie di tumore, oltre a soggetti sani di controllo.

I pazienti verranno suddivisi in due gruppi: soggetti sani (mammografia ed ecografia mammaria negative, nessun sospetto di patologia), pazienti con carcinoma mammario confermato (diagnosi positiva) mentre per lo studio sul tumore al polmone soggetti sani (TAC torace negativa, esame istologico/citologico negativo, nessun sospetto di patologia) e pazienti con carcinoma polmonare (diagnosi positiva). I partecipanti saranno sottoposti alla raccolta di campioni di aria alveolare espirata utilizzando il dispositivo "Mistral", tecnologia brevettata da Predict S.p.A e marcata CE, che consente una raccolta automatizzata e controllata della porzione alveolare dell'aria espirata, con la possibilità di raccogliere anche campioni di aria ambiente come controllo della qualità. I campioni, una volta pre-concentrati e conservati a temperatura refrigerata, verranno inviati al laboratorio per l'analisi. Qui, attraverso desorbimento termico, i composti volatili verranno separati e analizzati tramite gas cromatografia e spettrometria di massa (GC-MS). Questa tecnica permette di ottenere un profilo chimico dettagliato delle molecole presenti nel respiro, identificando eventuali biomarcatori specifici associati ai tumori oggetto di studio.

“L’analisi del respiro potrebbe rivelarsi un metodo innovativo e non invasivo per la diagnosi precoce di tumori come il cancro al seno e al polmone. Il confronto tra i profili volatili di soggetti sani e pazienti oncologici potrebbe portare allo sviluppo di modelli predittivi utili per discriminare tra diverse condizioni patologiche, migliorando così le capacità diagnostiche e lo screening per la popolazione generale”, ha concluso il dott. **Emanuele Muto** di Emicenter.

“Lo screening mammografico o attraverso la Tac rappresenta attualmente la principale strategia per la diagnosi precoce del carcinoma mammario e polmonare, ma presenta alcune limitazioni: l'organizzazione complessa e costosa dei flussi di pazienti, l'esclusione di pazienti sotto un determinato limite d'età, la difficoltà di rilevamento nelle mammografie di seni particolarmente densi o di Tac poco “eloquenti”. Lo studio con Mistral attraverso l'analisi del respiro punta alla individuazione di metodologie efficaci e meno invasive che potranno rendere la diagnosi più rapida e le azioni di screening più sostenibili. La risposta positiva in termini di partecipazione dei pazienti ci incoraggia a continuare nella ricerca di partner con cui ampliare lo studio”, ha dichiarato **Angelo Gigante, Amministratore Delegato e Presidente di Predict.**

Il presente comunicato è disponibile nella sezione [Media, Comunicati stampa](#) del sito www.predictcare.it.

Su Predict S.p.A.

Costituita nel 2008 a Bari, Predict è una PMI innovativa che si dedica allo sviluppo di tecnologie nel settore dell'healthcare. La Società è organizzata in quattro Strategic Business Unit («SBU»): le SBU Imaging e People Support offrono supporto per i settori dell'imaging diagnostico in vivo; la SBU Mistral offre soluzioni e prodotti innovativi nel settore della breath analysis e la SBU Digital Healthcare sviluppa e commercializza soluzioni tecnologiche di augmented reality e robotica per medici ed operatori del settore.

Grazie alla forte propensione all'innovazione e alla ricerca, la Società ha perfezionato negli anni molteplici soluzioni in-house per migliorare la qualità della vita delle persone come Mistral, tecnologia diagnostica disruptive basata sull'analisi del respiro che consente di fare screening non invasivo su patologie oncologiche e medicina personalizzata su numerose malattie; Aphel, piattaforma di intelligenza artificiale per robot, che supporta pazienti e personale sanitario negli ospedali e promuove ambienti didattici innovativi

nelle scuole; Optip, sistema di comunicazione in holopresenza per il consulto e la formazione medica a distanza, e, nella sua declinazione Optip Stage, palco olografico per spettacoli, eventi e progetti didattici. Grazie al suo posizionamento nei settori più innovativi dell'healthcare, Predict ha stabilito partnership durature con primari policlinici universitari e istituti di ricerca (IRCCS) in Italia tra i quali: Università La Sapienza, Università degli Studi di Bari, Politecnico di Torino, Politecnico di Bari, Istituto Tumori Giovanni Paolo II – Bari, IFO Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Roma, Policlinico Umberto I – Roma.

www.predictcare.it

Emicenter

La storia di Emicenter ha radici lontane. Tutto ha avuto inizio nel 1953, quando il Prof. Vincenzo Muto fondò il Centro di Diagnostica per Immagini e Terapia. Da allora, la sua missione è proseguita senza sosta per oltre 60 anni, caratterizzata da passione e impegno costante.

Oggi, Emicenter è un Consorzio di strutture sanitarie convenzionate con il Servizio Sanitario Nazionale, operante nei settori della Diagnostica per Immagini, della Medicina Nucleare, della Radioterapia e delle Analisi Cliniche. A completare la proposta sanitaria ci sono diversi ambulatori specialistici.

Emicenter utilizza tecnologie all'avanguardia per garantire diagnosi precise e trattamenti efficaci, con un focus costante sul benessere del paziente. In tutte le sedi, le prestazioni sono garantite da Medici Specialisti altamente qualificati e da un team di professionisti che dedica attenzione e cura alla gestione delle necessità dei pazienti.

Passione, collaborazione e competenza sono alla base di un unico obiettivo: offrire ai pazienti i migliori risultati nella diagnosi, nella terapia e nel servizio.

Oggi, Emicenter è presente con circa sette sedi distribuite tra Napoli e provincia.

Per ulteriori informazioni

INVESTOR RELATIONS

Angelo Ceci

Investor Relations Manager

E-mail: investor.relator@predictcare.it

Tel: +39 329 062 63 11

MEDIA RELATIONS

Community

Predict@community.it

Titti Ioia – 338 7194998

Claudia Laria – 335 790 4158

Alice Piscitelli - 351 1411998