

## **ANALISI DEL RESPIRO: ALL'IFO DI ROMA LA PRIMA SPERIMENTAZIONE CON MISTRAL (PREDICT) SUI TUMORI TESTA-COLLO**

*L'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IFO) di Roma avvia lo studio pilota per la diagnosi precoce sui tumori del testa- collo*

*Mistral aggiunge le neoplasie del testa-collo tra le patologie già monitorate*

Bari, 18 ottobre 2024 – Nuove prospettive per la ricerca oncologica: **l'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IFO) di Roma ha siglato un protocollo per uno studio pilota sui tumori testa-collo con Predict**, PMI innovativa dedicata allo sviluppo di tecnologie nel settore dell'healthcare e, principalmente, nella diagnostica in vivo non invasiva.

Lo studio, della durata di 12 mesi, mira ad **analizzare i composti organici volatili (VOCs) presenti nel respiro** di 50 pazienti con neoplasia del testa-collo in cura presso l'istituto ospedaliero e di 50 soggetti sani, come gruppo di controllo, **con l'obiettivo di generare dei modelli predittivi** sulle molecole caratteristiche della patologia ed eventuali correlazioni con la stadiazione della stessa. La raccolta dei campioni gassosi e l'analisi del respiro verranno effettuati con **Mistral, dispositivo di punta di Predict**, una tecnologia non invasiva basata sulla breath analysis capace di individuare alterazioni metaboliche associabili allo stato di salute dei pazienti e all'eventuale presenza di patologie tumorali ad alta incidenza. Il dispositivo medico è attualmente impiegato in trial clinici su tumori del colon retto, prostata e polmone in vari ospedali nazionali. **Con l'avvio della sperimentazione all'IFO di Roma, Mistral include ora anche i tumori testa- collo tra le patologie monitorate.**

Lo studio con Mistral coinvolgerà l'Unità Operativa Complessa (UOC) Radiologia IRCCS guidata dal Prof. Antonello Vidiri e l'Unità Operativa Complessa Otorinolaringoiatria (UOC) e Chirurgia Maxillo-Facciale IRCCS con il Prof. Raul Pellini.

Secondo FDI World Dental Federation<sup>1</sup>, i tumori testa-collo rappresentano il sesto tipo di patologia neoplastica più frequente al mondo, con circa 500.000 nuovi casi per anno e **9.750 nuove diagnosi in Italia nel 2022**<sup>2</sup>. Gli sviluppi molto differenti da paziente a paziente rendono necessario lo studio di nuovi marcatori molecolari capaci di predire il decorso clinico del paziente e la risposta alle terapie.

### **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

<sup>1</sup> ["Tumore del cavo orale: Prevenzione e gestione del paziente"](#), (2020)

<sup>2</sup> ["I numeri del cancro in Italia nel 2023"](#), (2023), redatta dall'Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), in collaborazione con l'Associazione Italiana Registri Tumori (AIRTUM), la Fondazione AIOM, l'Osservatorio Nazionale Screening (ONS), e le sorveglianze di popolazione PASSI e PASSI d'Argento.



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 a supporto di pazienti e personale sanitario; 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](http://www.predictcare.it)

**Per ulteriori informazioni**

***MEDIA RELATIONS***

**Community**

[Predict@community.it](mailto:Predict@community.it)

Titti Ioia – 338 7194998

Claudia Laria – 335 790 4158

Alice Piscitelli - 351 1411998