

Pancreas: 21 novembre la Giornata internazionale contro il tumore

Fondazione Humanitas per la Ricerca pianta i tulipani solidali e presenta i risultati di alcuni progetti di Ricerca in corso che mirano a cure sempre più efficaci e personalizzate

Rozzano (Mi), 18 novembre 2024 - Il tumore al pancreas è in crescita in tutti i Paesi industrializzati e lo è anche in Italia. Per fortuna, anche **la ricerca sta facendo progressi**, piccoli passi in avanti, che per diventare sempre più veloci e mirati hanno bisogno del supporto di tutti.

Ecco perché Fondazione Humanitas per la Ricerca ETS, da sempre in prima fila nella lotta a questo tipo di carcinoma, ha deciso di **invitare il 21 novembre**, in occasione della Giornata internazionale per la lotta contro il Tumore al Pancreas **pazienti, ricercatori, associazioni di malati, donatori e ambasciatori della ricerca** per un momento di condivisione e confronto.

L'evento si terrà **alle ore 15.00** nel Building 8 dell'IRCCS Istituto Clinico Humanitas in via Manzoni 113, a Rozzano (Mi) e prevede **l'intervento di 5 ricercatori**, la presentazione di **un podcast** di Lucilla Giagnoni e **l'interramento dei bulbi di tulipani**.

Questi fiori non solo **simboleggiano la ricerca**, che va coltivata e curata costantemente per poter fiorire, ma a primavera, una volta sbocciati, diventeranno un **omaggio colorato** per i pazienti del day hospital oncologico. I bulbi sono **disponibili anche online** fondazionehumanitasdonazioni.com/coltivalacura a fronte di una donazione minima di 15 euro.

Durante l'evento verranno presentati i più importanti sviluppi della ricerca condotta in Humanitas, che punta a rendere il tumore del pancreas sempre più curabile. «Questa neoplasia è al 4° posto come mortalità, per questo ogni piccolo progresso è fondamentale – spiega il **professor Alessandro Zerbi**, responsabile della Chirurgia Pancreatica all'IRCCS Istituto Clinico Humanitas e docente di Humanitas University. Grazie al sostegno di **Fondazione Humanitas per la Ricerca** e alla collaborazione tra l'IRCCS Istituto Clinico Humanitas e Politecnico di Milano abbiamo generato **un modello** artificiale **del pancreas**, chiamato **“phantom”**. Questo progetto beneficia anche dell'expertise in bioingegneria e stampa 3D del nuovo 3D Innovation Lab, recentemente istituito presso Humanitas University. Il materiale artificiale che compone il *phantom* è molto simile a quello naturale di cui è fatto il pancreas, per questo il *phantom* è perfetto sia per il training di chirurghi e specializzandi, sia per individuare strumenti sempre più adatti per la chirurgia del pancreas, come colle o fili di sutura resistenti agli acidi pancreatici».

Un altro passo avanti in Humanitas nella ricerca è il progetto che mira alla creazione di **organoidi**: sono modelli tridimensionali coltivati a partire da cellule tumorali del paziente che preservano l'eterogeneità cellulare, l'architettura e il patrimonio genetico del tumore originale. «Semplificando possiamo dire questi modelli **sono repliche in miniatura di tumori** umani – chiarisce il professor Zerbi. L'uso e lo sviluppo di questi modelli ci permette di studiare la malattia a livello biologico in modo più

approfondito, perché ci consentono di riprodurre fedelmente le caratteristiche del tumore in laboratorio, offrendo un modello estremamente realistico per lo studio della biologia tumorale, la **scoperta di biomarcatori specifici**, lo sviluppo di nuovi farmaci e la personalizzazione delle terapie per ciascun paziente. È un progetto ambizioso che punta a innovare l'approccio alla ricerca oncologica e alla medicina di precisione, offrendo nuove opportunità per **migliorare le prognosi e ottimizzare le cure** dei pazienti, grazie a una piattaforma sperimentale all'avanguardia che integra tecnologia avanzata e competenze multidisciplinari».

Questo studio, di grande rilevanza e complessità, è iniziato da circa un anno e viene effettuato in collaborazione con i laboratori dell'Anatomia Patologica dell'IRCCS Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Mi) e il Laboratorio di Medicina di Precisione diretto dal professor Salvatore Piscuoglio. A dimostrazione, ancora una volta, di come in Humanitas non solo le cure sono **multidisciplinari**, ma anche la ricerca segue questo approccio per ottenere risultati sempre più mirati.

Multidisciplinare è anche un altro filone di ricerca che sfrutta **l'Intelligenza Artificiale** per **analizzare e integrare a 360° i dati** di radiomica, genomica, trascrittomica e microbiota/metaboloma nell'**adenocarcinoma del pancreas**. A questo progetto, finanziato anche con i fondi del PNRR, partecipano non solo radiologi, endoscopisti, ricercatori, bioinformatici e oncologi di Humanitas, ma anche ingegneri del Politecnico di Milano e studiosi dell'Ismett di Palermo. Lo scopo della ricerca è caratterizzare nel modo più completo possibile i tumori pancreatici, per riuscire ad avere una descrizione più precisa e puntuale, capire meglio quale possa essere la prognosi e **predire**, anche grazie a un modello costruito con l'AI, **la risposta al trattamento** dopo la chemioterapia e/o l'intervento chirurgico.

***Fondazione Humanitas per la Ricerca ETS** è un ente no-profit, impegnato nello studio e nella cura di malattie come tumori, infarto, ictus, patologie autoimmuni, neurologiche, gastroenterologiche e osteoarticolari. Presidente della Fondazione Humanitas per la Ricerca ETS è il **professor Alberto Mantovani**, Direttore Scientifico di Humanitas e Professore Emerito di Humanitas University.*

*La Fondazione contribuisce a **formare giovani ricercatori** provenienti da tutto il mondo, rendendo il Centro di Ricerca un insieme di culture, conoscenze e saperi di livello internazionale. Fondazione Humanitas per la Ricerca ETS sostiene gli **oltre 500 ricercatori** provenienti da tutto il mondo che insieme ai medici degli ospedali sono alla continua ricerca di nuove cure. I ricercatori di Humanitas lavorano **in rete con centri di eccellenza** come la New York University, l'Università di Lovanio, il Centro di Biotecnologie di Madrid, la Queen Mary School of Medicine di Londra e l'Istituto Pasteur di Parigi. Fondazione Humanitas per la Ricerca opera in stretta connessione con i **10 ospedali Humanitas** e Humanitas University <https://fondazionehumanitasricerca.it>*

UFFICIO STAMPA DI FONDAZIONE HUMANITAS PER LA RICERCA

GPG Associati:

Maria Alessio Ruffo | maria.alessio@gpg-associati.it | 02 6696606 | +39 335 7450537

Maura Prianti | m.prianti@gpg-associati.it | +39 347 7650517