Tematiche di Ricerca Progetti LILT 2024

**Vaccinazione nei pazienti neoplastici**

Le proposte progettuali dovranno essere volte a sviluppare e implementare strategie innovative per la vaccinazione antitumorale nei pazienti affetti da patologie neoplastiche. L’obiettivo è favorire l’uso di vaccini terapeutici in grado di favorire o stimolare la risposta immunitaria del paziente o diretti contro specifici antigeni tumorali, migliorando così le prospettive terapeutiche e la qualità di vita dei pazienti oncologici. Le attività di ricerca potranno riguardare attività di ricerca fondamentale e sviluppo sperimentale in ambito biotecnologico volte alla ricerca di nuovi target molecolari associati ai tumori basandosi su studi bioinformatici e omici, sui quali sviluppare candidati vaccini personalizzati e innovativi. Le proposte potranno includere quindi studi pre-clinici e clinici mirati a valutare l’efficacia e la sicurezza di questi vaccini, esplorando il potenziale delle nuove tecnologie di immunoterapia. Saranno considerati con particolare interesse i progetti che integrano la prevenzione secondaria e terziaria, con un approccio multidisciplinare che tenga conto delle interazioni tra trattamenti oncologici e risposta immunitaria del paziente.

**Ruolo dell’Intelligenza Artificiale nella caratterizzazione dei noduli polmonari rilevati con esame TC di screening**

Le proposte progettuali dovranno essere volte a esplorare il ruolo dell’Intelligenza Artificiale (IA) nella caratterizzazione dei noduli polmonari rilevati tramite esame TC nell’ambito di programmi di screening per il carcinoma polmonare. L’obiettivo è potenziare l’efficacia dello screening nella diagnosi precoce del carcinoma polmonare, migliorando la capacità di distinguere tra noduli benigni e maligni e riducendo i tempi di intervento terapeutico. I progetti dovranno sviluppare e validare algoritmi di IA che analizzino in modo automatico e accurato le immagini radiologiche, migliorando l’accuratezza diagnostica, riducendo il rischio di falsi positivi e negativi, e supportando i clinici nella gestione precoce dei pazienti. Le proposte progettuali potranno inoltre riguardare la creazione di piattaforme tecnologiche per la raccolta, elaborazione e gestione multicentrica delle immagini radiologiche avvalendosi delle opportunità di avanzamento clinico e scientifico offerte dalla telemedicina. Saranno particolarmente apprezzate le proposte che integrano l’IA in un contesto di prevenzione primaria e secondaria, esplorando anche il potenziale impatto sulla riduzione del rischio di mortalità e sul miglioramento della gestione terapeutica nei pazienti con tumore polmonare.

**Caregiver dei pazienti oncologici**

Le proposte progettuali dovranno essere volte a sviluppare interventi innovativi per il supporto dei caregiver dei pazienti oncologici, riconoscendo il ruolo cruciale che essi svolgono nell’assistenza quotidiana e nella qualità di vita dei pazienti. L’obiettivo è identificare le necessità fisiche, psicologiche ed emotive dei caregiver, fornendo strumenti che migliorino il loro benessere e riducano il carico di stress associato alla cura di un paziente oncologico. Le proposte dovranno includere strategie che promuovano la formazione, il supporto psicologico e la gestione pratica del caregiving, con particolare attenzione alle esigenze specifiche che emergono lungo il percorso di cura, dalla diagnosi alle fasi avanzate della malattia. Le proposte progettuali potranno inoltre riguardare la creazione di percorsi formativi di telemedicina volti a potenziare l’assistenza domiciliare svolta dai caregiver ai pazienti oncologici. Saranno particolarmente apprezzati i progetti che integrano approcci multidisciplinari e soluzioni tecnologiche, come piattaforme digitali per il supporto a distanza, e che valutano l’impatto del sostegno ai caregiver sulla qualità di vita e sugli esiti clinici dei pazienti.