Prof. Vincenzo Valentini

Roma, 5 dicembre 2022 - È stato avviato in Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS presso il Gemelli ART (Advanced Radiation Therapy), il progetto KIT (Keep in Touch) 2.0 per l'assistenza e il monitoraggio dei pazienti in trattamento oncologico.

L'iniziativa prevede la realizzazione di una rete di assistenza che, sfruttando un servizio dedicato di telemedicina, IoT (Internet of Things) e applicazioni mobili, possa seguire il paziente presso il proprio domicilio consentendo di identificare le situazioni più ad alto rischio per un controllo più stretto e acquisendo informazioni di possibile utilità ma attualmente non utilizzabili dai curanti in quanto non facilmente reperibili.

Il progetto prevede un approccio integrato attraverso le nuove tecnologie con l'utilizzo di servizi web e app. La app mobile si chiama KIT, acronimo di "Keep In Touch" e consente al paziente, comodamente dal proprio domicilio di comunicare con il medico oncologo radioterapista e monitorare la propria situazione clinica anche attraverso smartwatch che permettono di avere informazioni continue su diversi aspetti di salute come il battito cardiaco, le attività, le calorie.

Il progetto KIT 2.0 rappresenta un ampliamento del progetto KIT 1, attivato a marzo 2020 a inizio pandemia, con l'implementazione di un sistema di tele-consultazione a distanza mediante televisite che ha permesso di mantenere un contatto diretto specialistico con pazienti, medici di famiglia e pediatri. È stato così possibile garantire un supporto relazionale e clinico ai pazienti oncologici in trattamento radioterapico durante il periodo difficile del lockdown.

Attualmente l'evoluzione del progetto si è esplicitata nella realizzazione di un sistema per la gestione integrata del paziente, tesa a favorire l'assistenza continuativa anche a distanza mediante la realizzazione di una piattaforma informatica.

Nello specifico il sistema KIT 2.0 è stato attuato attraverso la realizzazione di strumenti per il paziente in 3 diverse aree di intervento:

- **Portale WEB patient based** – www.gemelliart.it: il portale informativo della radioterapia del Policlinico Gemelli è stato completamente ristrutturato diventando una piattaforma dedicata alla comunicazione con il paziente attraverso l'introduzione di FAQ (Frequently Asked Questions).
- **Servizio ChatBot**: un servizio automatico attraverso messaggistica istantanea per favorire la comunicazione paziente-ospedale mediante sistemi di intelligenza artificiale.
- **APP KIT (Keep in touch)**: è stata progettata un'APP con questionari dedicati e tools di cattura immagini per la gestione dei Patient-Reported Outcomes (PROs) durante e dopo terapia; il paziente anche dal proprio domicilio può comunicare con il medico di radioterapia il quale, grazie ad uno smartwatch personale collegato all'App, può monitorare i battiti, i passi le attività, le calorie e ricevere foto per controllare lo stato della zona sottoposta a radioterapia.

"L'utilizzo di tale tecnologia apporta notevoli benefici per i pazienti - afferma il prof. Vincenzo Valentini direttore del Gemelli ART - in particolare è possibile avere un monitoraggio continuo del paziente, una ottimizzazione delle comunicazioni con l'ospedale di riferimento e una riduzione dell'iper-ospedalizzazione nei pazienti in base ai fattori di rischio grazie ad un servizio di telemedicina di alta qualità".

"I dati raccolti mediante l'utilizzo della tecnologia KIT 2.0 verranno integrati ed elaborati da una learning machine - continua il dott. Luca Tagliaferri, responsabile dell'unita di Radioterapia Interventistica e principal investigator del progetto - che attraverso un sistema di intelligenza artificiale consentirà al medico radioterapista di intercettare eventuali criticità nel percorso di cura del singolo

paziente ed soprattutto consentirà di intervenire in maniera personalizzata sulla terapia di ciascun paziente”.