

Sintesi

Il progetto mira a sviluppare una strategia diagnostica e prognostica innovativa per il carcinoma prostatico familiare, utilizzando intelligenza artificiale e medicina di precisione. Si vuole superare i limiti degli attuali metodi di prevenzione e diagnosi, come il test del PSA e la biopsia prostatica, identificando nuovi biomarcatori attraverso tecnologie di sequenziamento avanzato. Utilizzando l'approccio dei "big data", verranno analizzati dati clinici, di imaging e genomici per creare un test molecolare innovativo. La creazione di una piattaforma web-based integrata supporterà la medicina di precisione in oncologia, migliorando il monitoraggio e il trattamento dei pazienti tramite dispositivi wearable e ambientali, per garantire il corretto stato nutrizionale, fisico e farmacologico.

- *Costo complessivo del Progetto: € 5.666.317,41*
- *Durata totale: 36 mesi (data di inizio: 01/07/2023)*

Finalità

Il progetto mira a sviluppare una strategia diagnostica e prognostica innovativa per il carcinoma prostatico familiare, utilizzando intelligenza artificiale e medicina di precisione. Si vuole superare i limiti degli attuali metodi di prevenzione e diagnosi, come il test del PSA e la biopsia prostatica, identificando nuovi biomarcatori attraverso tecnologie di sequenziamento avanzato. Utilizzando l'approccio dei "big data", verranno analizzati dati clinici, di imaging e genomici per creare un test molecolare innovativo. La creazione di una piattaforma web-based integrata supporterà la medicina di precisione in oncologia, migliorando il monitoraggio e il trattamento dei pazienti tramite dispositivi wearable e ambientali, per garantire il corretto stato nutrizionale, fisico e farmacologico.

Obiettivi e risultati attesi

Il progetto è diretto allo sviluppo delle seguenti linee generali:

- Strumenti integrati, tecnologie, imaging medico, biotecnologia, e soluzioni digitali per la salute umana e l'assistenza, tra cui IA, soluzioni mobili e telemedicina; affrontare al contempo, ove opportuno e sin dalle fasi iniziali, gli aspetti connessi a una produzione efficiente in termini di costi al fine di ottimizzare la fase di industrializzazione e il potenziale di innovazione per arrivare a un prodotto medicinale accessibile;
- Progetti pilota, ottimizzazione e acquisizione dell'innovazione delle tecnologie e degli strumenti per la salute e l'assistenza in contesti reali compresi gli studi clinici, la ricerca in materia di attuazione compresa la diagnosi basata sulla medicina personalizzata.

I partners

Il progetto **PREPARE** è realizzato da GENOMIX4LIFE S.R.L. (Soggetto Capofila), ITSVIL S.R.L., UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA, CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA IN CHIRURGIA ROBOTICA (INTERDEPARTMENTAL CENTER FOR ADVANCES IN ROBOTIC SURGERY) I.C.A.R.O.S., IRCCS SDN SYNLAB.