



PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

Sensori dosimetrici intelligenti indossabili per il monitoraggio dell'efficacia del trattamento di terapia radiometabolica personalizzata sul paziente oncologico - SITRO

DOMANDA Prot. n. A0613-2023-077910. CUP F89J23001170007

ORIGINE DEI FONDI: FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Programma Operativo regionale del Lazio – Programma FESR 2021-2027. Avviso Pubblico: “Riposizionamento Competitivo RSI” - Scienze della Vita.

Partner

- Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Scienze Radiologiche' Oncologiche e Anatomo Patologiche
- FISMECO S.R.L. Coordinatore del gruppo - Prof. Roberto Pani.

Abstract

OBIETTIVO FINALE DEL PROGETTO:

MIGLIORAMENTO DELLA QUALITA' DELLA VITA E AUMENTO DELLA SOPRAVVIVENZA DI PAZIENTI CON TUMORE DELLA PROSTATA.

OBIETTIVO SPECIFICO TECNOLOGICO E SCIENTIFICO DEL PROGETTO DI RSI:

REALIZZAZIONE DI UN DISPOSITIVO DOSIMETRICO INDOSSABILE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA DEL PAZIENTE ONCOLOGICO SOTTOPOSTO A TERAPIA RADIOMETABOLICA.

OBIETTIVI INTERMEDI

Gli obiettivi intermedi seguono la divisione temporale in Work Packages e il raggiungimento dei TRL di riferimento. Tutti gli obiettivi intermedi sono riportati dettagliatamente nella descrizione di ogni WP e di ogni task, e seguono il TRL di partenza fino ad arrivare ad un TRL 7 completato.

I pazienti con tumore della prostata sono in continuo aumento e sviluppano metastasi ossee che diminuiscono la loro sopravvivenza. La radioterapia metabolica è una tecnica innovativa e relativamente semplice in termini di somministrazione del radiofarmaco, ma estremamente complessa in termini di valutazione della dose reale somministrata al tumore. La personalizzazione è un aspetto chiave per il pieno successo della terapia. Infatti, ogni paziente ha un comportamento metabolico diverso ed in linea di principio la somministrazione del radiofarmaco dovrebbe essere mirata fin dall'inizio al raggiungimento di una dose ottimale alla lesione tumorale. Purtroppo, attualmente la misura indiretta della dose è legata solo alla gamma camera clinica e ad una serie di complesse valutazioni e procedure di calibrazione degli strumenti. Il problema maggiore è legato all'acquisizione nei giorni successivi delle immagini del paziente che per ragioni logistiche e di disagio possono essere molto limitati. Il progetto presentato prevede la realizzazione di un dispositivo dosimetrico indossabile per il monitoraggio a distanza del paziente oncologico sottoposto a terapia radiometabolica finalizzata al consistente aumento della sopravvivenza del paziente con carcinoma della prostata.



Valore totale del progetto: 784.878,65 € di cui **525.455,32 €** a titolo di sostegno finanziario ricevuto dalla Regione Lazio.

ORIGINE DEI FONDI: FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Programma Operativo regionale del Lazio – Programma FESR 2021-2027. Avviso Pubblico: “Riposizionamento Competitivo RSI” - Scienze della Vita.

Link

Fondi Europei: www.europa.eu

Lazio Europa: www.lazioeuropa.it