

Biografia professionale

La dott.ssa Benedetta Siniscalchi si è formata presso l'università Sapienza di Roma. Ha frequentato la specializzazione presso il dipartimento di Radioterapia Oncologica presso la medesima Università Sapienza di Roma. Durante la specializzazione ha acquisito competenze nelle tecniche di trattamento ad intensità modulata (IMRT) e Total Body Irradiation (TBI), ha frequentato il Dipartimento di radioterapia oncologica dell'ospedale San Giovanni dell'Addolorata di Roma dove ha approfondito tecniche speciali di radioterapia quali la Tomotherapy e la brachiterapia. Ha frequentato il Centro di Protonterapia di Trento dove ha concluso il percorso di specializzazione con internato elettivo ai fini della tesi dal titolo "Il trattamento delle neoplasie primitive epatiche con protonterapia: Esperienza Monoistituzionale". Al termine della specializzazione ha iniziato l'attività professionale presso il reparto di Radioterapia Oncologica della Casa di Cura INI Group di Grottaferrata (RM) con trattamenti IGRT con tecnologia Cone-Beam CT e tecniche di ipertermia. Dal dicembre 2021 è dirigente medico del Centro di Protonterapia dell'APSS di Trento.

Attività e interessi di ricerca

La dott.ssa Benedetta Siniscalchi ha particolare interesse per le terapie radianti ad alta precisione con adroni, le tecniche per la gestione dell'organ-motion, lo sviluppo di protocolli per la riduzione delle tossicità, l'integrazione dei trattamenti radianti con le nuove terapie immunologiche e targeted.

I principali interessi clinici sono relativi alle neoplasie del distretto testa-collo, del polmone, i sarcomi e le neoplasie del rachide, le reirradiazioni, le neoplasie dell'età pediatrica.

Le prospettive future di interesse professionale si focalizzeranno sullo sviluppo di modalità di erogazione dei trattamenti protonterapici quale l'ArcTherapy e l'integrazione con tecnologie IGRT quali la Cone-Beam CT per il trattamento delle neoplasie prostatiche ed intraddominali, lo sviluppo di trattamenti combinati con immunoterapia, il trattamento dei pazienti oligometastatici.

Riserva notevole interesse all'applicazione della protonterapia nei trattamenti ipofrazionati e lo sviluppo di nuove tecniche quali la flash-therapy.

Collaborazioni

Affiliazione a Società Scientifiche

European Society of Therapeutic Radiology and Oncology (ESTRO)
Associazione Italiana di Radioterapia ed Oncologica Clinica (AIRO)

Le 5 pubblicazioni recenti di maggior impatto clinico:

Focused Ultrasound and External Beam Radiation Therapy for Painful Bone Metastases: A Phase II Clinical Trial
Radiology Volume 307 Issue 2 | 2023-04-01 |

Clinical results of active scanning proton therapy for primary liver tumors
Tumori Journal Volume 107 Issue 1 Page 71-79 | 2021-02-01 |

Proton therapy in the treatment of hepatocellular carcinoma
Frontiers in Oncology Volume 12 | 2022-08-08 |

Tolerability of Oxaliplatin-based Neoadjuvant Chemoradiotherapy in Elderly Locally Advanced Rectal Cancer Patients: A Case-control Study of a Real-life Experience
Anticancer Research Volume 39 Issue 12 Page 6957-6963 | 2020-04-14

Sensorineural Hearing Loss In Patients With Head And Neck Cancer Treated With Chemo-Radiotherapy
Radiotherapy and Oncology Volume 127 Page S647-S647 | 2018-04-01 |