



Codice concorso: ARIC/05_17

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Ottimizzazione del trattamento radiante nelle pazienti con neoplasia mammaria.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Optimization of adjuvant radiotherapy in breast cancer patients.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Il trattamento radioterapico postoperatorio costituisce parte integrante del trattamento adiuvante delle neoplasie mammarie, in quanto ha mostrato una riduzione delle recidive locali e del rischio di morte cancro specifica. In considerazione della ottima prognosi di queste pazienti appare di fondamentale importanza comprendere il rischio di recidiva locale alla luce della biologia delle neoplasie e utilizzare le nuove tecnologie radioterapiche per limitare il rischio di effetti collaterali a lungo termine con attenzione alla cosmesi ed alla qualità di vita. Particolare cura verrà posta nella: Valutazione ruolo fattori biomolecolari nella recidiva loco-regionale delle neoplasie mammarie radiotrattate; Valutazione tossicità acuta e tardiva del trattamento radiante con boost simultaneo integrato nella mammella early stage ad alto rischio, dove è stato recentemente confermato il guadagno in termini di riduzione delle recidive locali nelle pazienti sottoposte a sovradosaggio a livello del letto tumorale (Vrieling C, JAMA Oncology 2017); Valutazione della tecnica ottimale VMAT flattening filter free nelle pazienti con neoplasia mammaria sinistra irradiate in breath hold (tecnica che consente di ridurre l'esposizione cardiaca alle radiazioni); Valutazione efficacia clinica di tecniche di irradiazione mirate al miglioramento dell'omogeneità di dose nelle pazienti con BMI > 30 e/o mammella di grandi dimensioni a rischio elevato di tossicità cutanea.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	Postoperative radiation therapy (RT) is an integral component of breast cancer therapy. In fact whole breast RT and postmastectomy RT reduce the risk of any first recurrence and the risk of cancer related mortality. In order to better understand the risk of local recurrence, tumor biology needs to be integrated in decision making progress for adjuvant radiotherapy. Furthermore in these patients improvement in diagnosis as well as oncologic treatment has led to a greater number of women surviving for many years after diagnosis who will be at risk of developing late side effects. For the above considerations the following topics will be addressed: Assessment of recurrence risk according to breast cancer subtypes in patients undergoing adjuvant radiotherapy; Acute and late toxicity evaluation of hypofractionated breast radiotherapy with simultaneous integrated boost in early stage high risk patients (recently Vrieling et al confirmed how the boost reduced the 20-year breast recurrence incidence in high-risk patients, JAMA Oncology 2017); Dosimetric comparison of volumetric arc therapy with flattening filter free technique in breath-hold treatments of left sided breast cancer (aimed to reduce the cardiac exposure to radiation); Clinical efficacy of radiotherapy techniques aimed to improve dose homogeneity in obese patients (BMI > 30) or patients with large breast size at risk of increased skin toxicity.
Settore concorsuale	06/I1 - Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia
Settore Scientifico Disciplinare	MED/36 - Diagnostica per Immagini e Radioterapia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo





Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Sara Ramella
Obiettivi di produttività	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Titolo di Dottore di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare o in materia affine al programma di ricerca del presente bando, conseguito in Italia o all'estero; ovvero Diploma di Scuola di Specializzazione medica in Radioterapia.

