

**SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO DI RICERCA EX ART. 22 DELLA L. 240/2010**

**1. Tipologia di assegno<sup>1</sup>**

lettera a     lettera b

**2. Durata<sup>2</sup>: 12 mesi**

non rinnovabile     rinnovabile     eventualmente rinnovabile

**3. Dipartimento richiedente:** Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Neuroscienze

**4. Settore/i scientifico disciplinare/i:** MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE

**5. Settore concorsuale:**06/D4 - MALATTIE CUTANEE, MALATTIE INFETTIVE E MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

**6. Campo: Medical sciences**

**7. Area CUN:** 06

**8. Progetto di ricerca<sup>3</sup>:** Studio osservazionale prospettico per definire l'accuratezza del Line-field Confocal Optical Coherence Tomography nella diagnosi e nella caratterizzazione istologica dei sottotipi di carcinoma basocellulare.

**9. Tema di ricerca** (titolo sintetico in italiano e in inglese): Accuratezza diagnostica del Line-field Confocal Optical Coherence Tomography nella diagnosi dei carcinomi basocellulari.

Diagnostic Accuracy of Line-field Confocal Optical Coherence Tomography in the Diagnosis of Basal Cell Carcinomas

**10. Descrizione sintetica in italiano:** Recentemente è stato sviluppato un sistema ottico non invasivo denominato Line-field Confocal Optical Coherence Tomography (LC-OCT) che, unendo i vantaggi di RCM ed OCT (alta risoluzione spaziale ed alta penetrazione in profondità), raggiunge una risoluzione spaziale di 1µm e una penetrazione in profondità di 500µm.

L'obiettivo primario dello studio è quello di determinare la sensibilità, specificità, valore predittivo positivo e negativo dell'LC-OCT nella diagnosi delle forme cliniche e/o dermoscopiche equivoche di BCC e comparare i risultati ottenuti con l'accuratezza della diagnosi clinica e dermoscopia.

Obiettivi secondari di questo studio sono:

- determinare la sensibilità, specificità, valore predittivo positivo e negativo dell'LC-OCT nella diagnosi dei carcinomi basocellulari superficiali;
- determinare il numero di biopsie diagnostiche che possono essere evitate;
- determinare l'accuratezza nella diagnosi dei sottotipi istologici (superficiale, nodulare, infiltrativo);
- determinare la correlazione tra LC-OCT e istologia;

<sup>1</sup>Vedasi art. 3 del Regolamento per gli assegni di ricerca (DR 325/2016 e s.m.i.).

<sup>2</sup>Da uno e tre anni, eventualmente rinnovabili.

<sup>3</sup> Indicazione dello specifico progetto di ricerca, con la relativa durata e tutte le informazioni necessarie ad individuarlo (titolo, acronimo, finanziatore, tipologia di finanziamento, etc.).

- determinare lo spessore dei BCC;
- determinare la concordanza inter-osservatore nella diagnosi con LC-OCT.

**11. Descrizione sintetica in inglese:** Recently a non-invasive optical system called Line-field Confocal Optical Coherence Tomography (LC-OCT) has been developed. It combines the advantages of RCM and OCT (high spatial resolution and high depth penetration) and reaches a spatial resolution of 1µm and a deep penetration of 500µm.

The primary objective of the study is to determine the sensitivity, specificity, positive and negative predictive value of LC-OCT in the diagnosis of equivocal clinical and / or dermoscopic subtypes of BCC and to compare these results with the clinical and dermoscopic diagnostic accuracy.

Secondary objectives of this study are:

- determine the sensitivity, specificity, positive and negative predictive value of LC-OCT in the diagnosis of superficial basal cell carcinomas;
- determine the number of diagnostic biopsies that can be avoided;
- determine the accuracy in the diagnosis of histological subtypes (superficial, nodular, infiltrative);
- determine the correlation between LC-OCT and histology;
- determine the thickness of BCCs;
- determine the inter-observer agreement in the diagnosis with LC-OCT.

**12. Piano delle attività di ricerca che saranno affidate all'assegnista:** Reclutamento pazienti affetti da sospetti carcinomi basocellulari, analisi clinica, demoscopica e con Line-field Confocal Optical Coherence Tomography (LC-OCT); accertamento diagnostico mediante prelievo biotico per esame istologico; valutazione retrospettiva delle immagini cliniche, dermoscopiche e LC-OCT.

Recruitment of patients with suspected basal cell carcinomas, clinical, dermoscopic and Line-field Confocal Optical Coherence Tomography (LC-OCT evaluation); diagnostic assessment by biopsy sampling for histological examination; retrospective evaluation of clinical, dermoscopic and LC-OCT images.

**13.Eventuale piano delle attività assistenziali connesse alle esigenze del progetto di ricerca:** visite presso ambulatorio di dermatologia generale, dermatologia oncologica, ambulatorio di dermochirurgia e fast track dermatologico-UOC Dermatologia-Policlinico Le Scotte.

Visits at general dermatology, oncological dermatology, dermosurgery and dermatological emergencies clinics-UOC Dermatologia-Policlinico Le Scotte.

**14. Sede/i di svolgimento dell'attività:** A.O.U.S. Policlinico Le Scotte

**15. Importo dell'assegno** (nel rispetto del minimo fissato dal MIUR)<sup>4</sup>: Euro 23.787,00

**16. Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro:** Codice progetto padre2268-2020-RP-ASSRICEPRI\_001 ; codice progetto figlio

**17. Responsabile scientifico:** Prof. Pietro Rubegni

**18. Eventuali** ulteriori titoli e/o requisiti connessi alla produzione scientifica e/o al curriculum scientifico-professionale richiesti per lo svolgimento dello specifico progetto di ricerca<sup>5</sup>: Laurea in Medicina e Chirurgia, Specializzazione in Dermatologia e Venereologia.

<sup>4</sup> Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

<sup>5</sup> Ad esempio (a titolo puramente indicativo):

**19. Eventuale svolgimento della prova orale in via telematica**

sì    no    da valutare da parte della Commissione

Siena, data della firma digitale

Il Segretario Amministrativo

Il Direttore del Dipartimento

---

*Eventuale numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione;  
Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e;  
Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere;  
Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private;  
Esperienze in ambito internazionale.*