

Codice concorso: BRIC/02_23

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Nuove modalità di diagnosi e nuovi trattamenti ablativi eus-guidati delle neoplasie pancreatiche.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	New methods of diagnosis and new eus-guided ablative treatments of pancreatic neoplasms.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>Il tumore del pancreas si stima che possa aumentare e diventare nei prossimi anni la seconda causa di morte cancro-relata. L'elevata mortalità di questa neoplasia è legata a vari fattori, tra cui: i) la difficoltà nell'ottenere una diagnosi precoce; ii) l'elevata aggressività biologica; iii) la mancata risposta alle terapie sistemiche. Recentemente si è sviluppato un crescente interesse nello studio di nuovi approcci diagnostici e terapeutici alternativi nelle neoplasie pancreatiche. Tra le metodiche diagnostiche la possibilità di effettuare una determinazione immediata dell'adeguatezza e diagnosi dei prelievi EUS-guidati anche con l'impiego dell'Intelligenza Artificiale (AI) riveste un ruolo di primaria importanza.</p> <p>Tra le metodiche di trattamento più recenti rivestono sempre più ruolo di continuo sviluppo: l'inoculazione nella lesione di agenti antitumorali e procedure di riduzione del volume tumorale tramite tecniche di ablazione locoregionale per via percutanea o per mezzo di guida ecoendosonografica (EUS). Quest'ultime vengono attuate allo scopo di rendere la neoplasia più immunogena, di ridurre il volume tumorale per ottenere un miglior controllo locale della malattia e quindi con lo scopo ultimo di migliorare la qualità della vita.</p> <p>Il programma di ricerca sarà finalizzato per la diagnostica a creare e validare l'uso della Microscopia Laser a Fluorescenza nell'analisi delle microbiopsie EUS-guidate delle neoplasie pancreatiche valutandone l'adeguatezza e la concordanza con la diagnosi istologica finale anche con l'impiego dell'AI.</p> <p>Per la parte terapeutica inoltre, il programma di ricerca sarà finalizzato a creare modelli matematici pre-planning in grado di predire il calcolo del power setting del laser per l'ablazione EUS-guidata di lesioni pancreatiche (adenocarcinoma duttale pancreatico al III e IV stadio con stabilità o progressione di malattia dopo radio-chemiotx; tumori neuroendocrini funzionanti o non funzionanti; metastasi pancreatiche da carcinoma a cellule chiare) per le quali è controindicato o volontariamente escluso un approccio chirurgico.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>Pancreatic cancer is expected to increase and become the second leading cause of cancer-related death in the coming years. The high mortality rate of this neoplasm is linked to various factors, including: i) the difficulty in obtaining an early diagnosis; ii) the high biological aggressiveness; iii) failure to respond to systemic therapies. Recently there has been a growing interest in the study of new alternative diagnostic and therapeutic approaches in pancreatic neoplasms. Among the diagnostic methods, the possibility of making an immediate</p>

	<p>analysis of the adequacy and diagnosis of EUS-guided sampling also by Artificial Intelligence (AI) plays a pivotal role. Among the most recent treatment methods, the following play a role in continuous development: inoculation of anti-tumor agents into the lesion and procedures for reducing the tumor volume through percutaneous loco-regional ablation techniques or under endosonographic guidance (EUS-guided). The latter are implemented in order to make the tumor more immunogenic, to reduce the tumor volume to obtain better local control of the disease and therefore with the ultimate aim of improving the quality of life.</p> <p>The research program will be aimed for diagnostics purposes at creating and validating the use of Fluorescence Laser Microscopy in the analysis of EUS-guided microbiopsies of pancreatic neoplasms, evaluating their adequacy and concordance with the final histological diagnosis also by the use of AI.</p> <p>Furthermore, for the therapeutic part, the research program will be aimed at creating pre-planning mathematical models capable of predicting the calculation of the laser power setting for EUS-guided ablation of pancreatic lesions (stage II-III and IV pancreatic ductal adenocarcinoma with stability or disease progression after radio-chemotherapy; functioning or non-functioning neuroendocrine tumors; pancreatic metastases from clear cell carcinoma) for which a surgical approach is contraindicated or voluntarily excluded.</p>
Settore Concorsuale	06/D4 – Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente
Settore Scientifico Disciplinare	MED/12 – Gastroenterologia
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. Michele Cicala
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali e internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali e 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	15
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Dottorato di Ricerca di Area Biomedica ovvero Diploma di Specializzazione in Gastroenterologia