



**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
"Saverio de Bellis"**
Ente Ospedaliero Specializzato in Gastroenterologia
via Turi n°27 - 70013 Castellana Grotte - Bari
C.F. – P.IVA: 00565330727
Ente di diritto pubblico D.M. del 31-3-1982



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2015
IQ-1208-14

DIREZIONE SCIENTIFICA

PROGETTI DI RICERCA ANNO 2020

Progetti di Ricerca Corrente 2020

LINEA 1 - MEDICINA DI PRECISIONE IN GASTROENTEROLOGIA

| Prg | TITOLO DEL PROGETTO | RICERCATORI RESPONSABILI | SETTORE DI RICERCA |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Il ruolo di esosomi per il cross-talk tra cellule tumorale e il microambiente in hepatocarcinoma | Prof. Gianluigi Giannelli Dott.ssa Silke Kroll | Medicina Personalizzata |
| 2 | Efficacia del trattamento combinato Paclitaxel e Ramucirumab in modelli di carcinoma gastrico avanzato con resistenza indotta dai taxani: studio <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> | Dott.ssa Caterina Messa | Biologia Cellulare e Molecolare |
| 3 | Classificazione molecolare e immunofenotipica dei carcinomi gastrici: correlazione con HER2 e PD-L1 | Dott.ssa Anna Maria Valentini | Anatomia e Istologia Patologica |
| 4 | Valutazione dell'efficacia della somministrazione dell'anticorpo anti-IL1 Anakinra nel modello murino di Colite Ulcerosa TNF α indipendente | Dott. Mauro Mastronardi | Gastroenterologia |
| 5 | Valutazione espressione tissutale di SMYD3 | Dott. Cristiano Simone | Genetica Sperimentale |
| 6 | Studio dei fattori molecolari predittivi di risposta e di resistenza alla terapia anti-angiogenetica con Ramucirumab e Paclitaxel nel tumore gastrico metastatico | Dott.ssa Caterina Messa | Biologia Cellulare e Molecolare |
| 7 | Nuovi bersagli terapeutici nella terapia personalizzata del cancro del colon-retto (CCR): manipolazione farmacologica dell'asse MAPK-FoxO3A e medicina mitocondriale | Dott. Cristiano Simone | Genetica Sperimentale |
| 8 | Sviluppo di una piattaforma di nanomedicina nelle malattie neoplastiche ed infiammatorie gastrointestinali | Prof. Gianluigi Giannelli | Medicina Personalizzata |

LINEA 2 – MEDICINA PREVENTIVA/PREDITTIVA IN GASTROENTEROLOGIA

| Prg | TITOLO PROGETTO | RICERCATORI RESPONSABILI | SETTORE DI RICERCA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 9 | Nuovi target molecolari nella diagnostica dei GEP-NET | Dott. Raffaele Armentano | Anatomia e Istologia Patologica |
| 10 | Grading e outcome clinico di GEP/NET in relazione al PDL-1 status | Dott. Raffaele Armentano | Anatomia e Istologia Patologica |
| 11 | Markers tissutali e sierici nella diagnosi differenziale tra le patologie benigne e maligne del pancreas | Dott.ssa Anna Maria Valentini | Anatomia e Istologia Patologica |
| 12 | Endoscopic performance and patterns of narrow-band imaging in detecting dysplasia during follow-up of precancerous gastric conditions | Alba Panarese | Gastroenterologia |
| 13 | Effetto dei composti naturali sull'infiammazione e carcinogenesi sperimentale in modelli animali di cac e crc | Dott. Mauro Mastronardi | Gastroenterologia |
| 14 | Malattia infiammatoria intestinale cancro del colon-retto e microbiota intestinale, quali correlazioni | Dott. Antonio Lippolis | Microbiologia e Virologia |
| 15 | Studio degli effetti di polifenoli estratti da due varietà di uva sul profilo lipodomico cellulare e sulle diverse frazioni delle LDL sieriche; possibili applicazioni nella sindrome metabolica | Dott.ssa Maria Notarnicola | Biochimica Nutrizionale |

LINEA 3 – MEDICINA PARTECIPATIVA IN GASTROENTEROLOGIA

| Prg | TITOLO PROGETTO | RICERCATORI RESPONSABILI | SETTORE DI RICERCA |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 16 | Epidemiologia e Farmacovigilanza delle infezioni da Helicobacter pylori | Dott. Antonio Lippolis | Microbiologia e Virologia |
| 17 | Valutazione dell'indice glicemico ed insulinemico di varie tipologie di pasta con diversi formati e con diverse tipologie di farina, utili nella prevenzione e nella terapia della sindrome metabolica | Dott.ssa Maria Gabriella Caruso | Nutrizione Clinica |
| 18 | Trattamenti dietetici personalizzati ed attività fisica adattata per giovani adulti in sovrappeso: effetti sul profilo lipidomico, stato infiammatorio, sistema immunitario e permeabilità intestinale | Dott. Alberto R. Osella | Epidemiologia e Biostatistica |
| 19 | Diete, microbiota intestinale e metabolomica: valutazioni di possibili sinergie | Dott. Gioacchino Leandro | Gastroenterologia |
| 20 | Analisi costo-beneficio di un intervento basato sulla dieta mediterranea e l'attività fisica in pazienti diabetici e steatosici | Dott. Alberto R. Osella | Epidemiologia e Biostatistica |

| | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 21 | Confronto di una Dieta Mediterranea a basso indice glicemico (LGIMD) con una Dieta Mediterranea a basso indice glicemico e a km 0 con basso indice infiammatorio (LGIMD2.0). Valutazione dell'aderenza e valutazione degli effetti sull'infiammazione di basso grado e sul profilo biochimico-metabolico | Dott. Alberto R. Osella | Epidemiologia e Biostatistica |
| 22 | Valutazione del profilo lipodomico e delle LDL piccole e dense nelle malattie cronico-degenerative in una coorte di soggetti over 65 dell'Italia meridionale: studio nested caso-controllo | Dott.ssa Maria Gabriella Caruso | Nutrizione Clinica |
| 23 | Studio pre-clinico e clinico dei meccanismi fisiopatologici, cellulari e molecolari della regolazione della barriera intestinale in risposta a diete a differente composizione in carboidrati | Dott. Francesco Russo | Fisiopatologia della Nutrizione |

Progetti della Regione Puglia

Progetto dal titolo: “Effetto del regime dietetico come terapia in pazienti con NAFLD: ruolo del profilo metabolico e microbiomico”. Ricercatore Responsabile: Prof. Gianluigi Giannelli.

Progetti INNONETWORK – Regione Puglia

“SI-CURA – Soluzioni innovative per la gestione del paziente e il follow up terapeutico della Colite Ulcerosa”. Responsabile Scientifico: Prof. Gianluigi Giannelli.

“ALTIS – Alimento funzionale a base di Lens culinaris tipico del territorio pugliese ed innovativo per la salute”. Responsabile Scientifico: Prof. Gianluigi Giannelli.

“Si-Ca.Re. – (Sistema Integrato di monitoraggio e cura del paziente con sindrome Cardio-Renale), nuovo modello di integrazione Ospedale-Territorio per la cura domiciliare dei pazienti affetti da scompenso cardiaco e insufficienza renale cronica”. Responsabile Scientifico: Prof. Gianluigi Giannelli.

Progetti di Ricerca 5 x 1000

Progetto di Ricerca 5 x 1000 anno 2017 dal titolo: “Sviluppo di una piattaforma di organoidi per la Medicina di Precisione in Gastroenterologia”. Responsabile Scientifico: Prof. Gianluigi Giannelli.

Progetto di Ricerca AIRC

Progetto di Ricerca scientifica dal titolo: “Targeting the novel ATM/CHK2/BRCA2 direct interactor SMYD3 to overcome colorectal cancer drug resistance”. P.I. Prof. Cristiano Simone.

Progetti di Rete – Ministero della Salute

Progetto di “Rete IRCCS: Implementazione della RoadMap nella ricerca sull’Aging (IRMA)”. Associazione Italia Longeva. IRCCS Capofila: INRCA di Ancona.

Rete ACC: “Tumori del colon-retto”. Responsabile Scientifico: Prof. Gianluigi Giannelli

Progetti Europei

Progetto: “Point-of-care microfluidic device for quantification of chemotherapeutic drugs in small body fluid samples by highly selective nanoparticle extraction and liquid crystal detection” – DIACHEMO- Programma Quadro “HORIZON 2020”. (Responsabile Scientifico: Dott.ssa Silke Kroll)

Progetti PON

Progetto: “BIOMIS – Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi”. Soggetto capofila: Distretto H-BIO Puglia

Progetto: “Sviluppo di nuovi approcci farmacologici per il trattamento e diagnosi del Mesotelioma Pleurico”. Collaborazione scientifica tra Biogem S.c.a.r.l. e IRCCS “S. de Bellis”.