

Denominazione gruppo di ricerca:

GRUPPO “SCIENZE DELL’ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE: DAI MECCANISMI DI AZIONE DELLE MOLECOLE BIOATTIVE ALLA PREVENZIONE E CURA DI PATOLOGIE CRONICO- DEGENERATIVE LEGATE ALLA NUTRIZIONE”

Responsabile scientifico:

Prof. Herbert Ryan Marini (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

Componenti:

Domenico Cucinotta (Professore Ordinario, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Francesco Squadrito** (Professore Ordinario, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Fabrizio Guarneri** (Professore Ordinario, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Letteria Minutoli** (Professore Associato, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Antonino Di Benedetto** (Professore Associato, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Cesare De Gregorio** (Professore Associato, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Claudio Guarneri** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Vincenzo Arcoraci** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Domenico Santoro** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Giuseppina Russo** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*); **Herbert Ryan Marini** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

Linee di ricerca:

Meccanismi patogenetici dell’infertilità maschile e alimentazione. Studio dell’ipertrofia prostatica benigna e dei possibili approcci nutraceutici finalizzati alla protezione della prostata e al benessere dell’uomo. Obiettivi: sviluppare nuove conoscenze su alcuni meccanismi molecolari coinvolti nell’infertilità maschile; approfondire i meccanismi fisiopatologici dell’ipertrofia prostatica benigna al fine di proporre innovativi approcci nutraceutici finalizzati alla salute della prostata e al benessere dell’uomo.

Interazioni tra sistema nervoso, sistema endocrino e sistema immunitario e meccanismi di azione di molecole ad attività nutraceutica e/o presenti negli alimenti funzionali. Obiettivi: studiare le potenziali applicazioni in campo biomedico di alcune molecole ad attività nutraceutica e/o presenti negli alimenti funzionali e determinanti nella regolazione neuroimmunoendocrina delle vie molecolari coinvolte nei meccanismi di neuroinfiammazione e neurotossicità.

Dieta mediterranea, nutraceutica e salute della donna in post-menopausa con o senza sindrome metabolica. Obiettivi: studiare le potenziali applicazioni della genisteina o di altre molecole bio-attive nel contesto di una dieta “stile mediterraneo” ed una regolare attività fisica, nelle donne in post-menopausa con o senza sindrome metabolica.

Collaborazioni nazionali e/o internazionali:

- Università degli Studi di Catania
- University of Paris-Sud
- University of Manchester (UK)
- King's College University (UK)
- Yale University, School of Medicine (USA)
- Primus Pharmaceuticals (Scottsdale AZ, USA)

Risorse strutturali e strumentazioni scientifiche disponibili:

- Ambulatorio di Dietologia (UOC Medicina delle Malattie Metaboliche, AOU Policlinico “G. Martino”, Messina): visite dietologiche, antropometria, bio-impedenziometria, dietoterapia mirata, reclutamento pazienti nei trials clinici.
- Analisi di proteine: elettroforesi e western blot
- Real-time PCR
- Valutazione lipoperossidazione e molecole segnale dell’inflammatione: utilizzo di kit colorimetrici, EIA kit
- Istologia ed immunoistochimica