

**Denominazione gruppo di ricerca:**

**EPATOLOGIA CLINICA E BIOMOLECOLARE**

**Responsabile scientifico:**

**Prof. Giovanni Raimondo** (Prof. Ordinario, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

**Componenti:**

**Giovanni Raimondo** (Professore Ordinario, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

**Giovanni Squadrito** (Professore Ordinario, *Dipartimento di Patologia Umana dell'adulto e dell'età evolutiva Gaetano Barresi*)

**Teresa Pollicino** (Professore Associato, *Dipartimento di Patologia Umana dell'adulto e dell'età evolutiva Gaetano Barresi*)

**Irene Cacciola** (Ricercatore, *Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale*)

**Gaia Caccamo** (Dirigente medico, *A.O.U. G. Martino*)

**Santa Brancatelli** (Dirigente biologo, *A.O.U. G. Martino*)

**Sergio Maimone** (Dirigente medico, *A.O.U. G. Martino*)

**Giuseppina Raffa** (Biologa; *A.O.U. G. Martino*)

**Carlo Saitta** (Dirigente medico; *A.O.U. G. Martino*)

**Linee di ricerca:**

**Studi Clinici**

- Outcome clinico di pazienti con malattia epatica ed extra epatica HCV correlata sottoposti a trattamento con antivirali ad azione diretta
- Studio delle patologie extra-epatiche in pazienti con cirrosi epatica
- Outcome clinico di pazienti con epatocarcinoma sottoposti a differenti approcci di trattamento
- Outcome clinico di pazienti con malattia epatica HBV correlata sottoposti a trattamento con antivirali ad azione diretta
- NASH

**Studi "Traslazionali"**

- Studi di virologia sul virus B « occulto » e suo ruolo nell'epatocarcinogenesi (epato- e colangio-carcinoma).
- Variabilità della regione genomica preS/S del virus B e suo ruolo nell'epatocarcinogenesi
- Studio della varianti genetiche del virus C resistenti all'azione dei farmaci antivirali ad azione diretta.
- Studi sui meccanismi di interazione fra virus B e virus Delta
- Epidemiologia molecolare ed impatto clinico del virus dell'epatite E
- Studi sull'integrazione del virus B nel genoma della cellula ospite
- Studi sull'evoluzione clinica della cirrosi epatica e patologie concomitanti
- Studi sugli effetti a medio-lungo termine delle terapie anti-HCV ed anti-HBV

*Questo gruppo è coinvolto in numerosi trial clinici e terapeutici internazionali e fruisce di finanziamenti di ricerca da istituzioni pubbliche e private*

**Collaborazioni nazionali e/o internazionali:**

- Prof. **Carlo Ferrari** (Dipartimento Emergenza-Urgenza e Area medica generale e Specialistica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma)
- Prof. **Antonio Craxi** (Dipartimento Biomedico di Medicina Generale e Specialistica, Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Palermo)
- Prof.ssa **Maura Dandri** (University Medical Center Hamburg – Eppendorf, Germany)
- Prof. **Alessandro Zanetti** (Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano)

**Studi Multicentrici**

Società Italiana di Medicina Interna; PITER Collaborating group, Istituto Superiore di Sanità; HCV Virology Italian Resistance Network, VIRONET-C; Rete Sicilia Selezione Terapia – HCV, RESIST-HCV; ABACUS study group; AIFA team; Advancing Hepatitis C for the Optimization of Cure Working Party; SIMG-Messina Hypertransaminasemia Study Group; GUARD-C Study Group

**Risorse strutturali e strumentazioni scientifiche disponibili:**

Sequenziatore Automatico 3500 Genetic Analyzer Applied Biosystem; Multiscan Gs-800; Calibrated Densitometer; Spettrofotometro Nanodrop ND1000; Fluorimetro QUBIT3.0; Autoclave PBI Brand; Centrifuga Sorvall RC5CPLUS; Cappa chimica Super Chemo PBI; Cappa a flusso laminare Biohazard Faster Ultrasafe 48; Cappa a flusso laminare C.A.M. BIO Vesta I; Cappa a flusso laminare C.A.M. BIO Vesta I; Amplificatori Applied Biosystem (Gene Amp PCR System 2700; Gene Amp PCR System 9700; Gene Amp PCR System 2720; Gene Amp PCR System Veriti DX; CFX96 Touch™ Real-Time PCR Detection System (Bio Rad); MiSeq (Illumina); Congelatore -80°C KW; Congelatore -80°C New Brunswick Scientific C660; Congelatore -80°C New Brunswick Scientific C340; Sonicatore Bandelin Sonoplus; Incubatore CO<sub>2</sub> Thermoforma (per colture cellulari); Incubatore CO<sub>2</sub> PBI (per colture cellulari); Microscopio a fluorescenza ZEISS; Incubatore per Batteriologia Analitica De Mori.