

Denominazione

Il Laboratorio per lo studio del rimodellamento ventricolare e dell'emodinamica noninvasiva

Responsabile:

Dr. Pier Luigi Temporelli
pierluigi.temporelli@fsm.it

Istituto di appartenenza

Istituto Scientifico di Veruno
Via Revislate, 13 - 28010 Veruno (NO)
Tel. 0322 884914

Presidio di Torino

Via Santa Giulia, 60 - 10124 Torino
Tel. 011 8151611

Personale di Laboratorio:

Veruno

Dr. Alessandro Imparato, Dr. Ermanno Eleuteri, Dr.ssa Virginia Balzani, Sig. ra Barbara Temporelli, Sig. Federico Villani



Torino

Dr. Franco Tarro Genta, Dr. ssa Zoia Bouslenko, Sig. ra Giovanna Traversa

Attività del Laboratorio

Il Laboratorio di per lo studio del rimodellamento ventricolare e dell'emodinamica noninvasiva, unità funzionale della Divisione di Cardiologia Riabilitativa dell'Istituto di Veruno e del Presidio di Torino, svolge attività clinica e di ricerca prevalentemente nell'ambito del paziente con cardiopatia ischemica, rivascolarizzato o meno, e scompenso cardiaco.

Vengono valutati complessivamente oltre 3500 pazienti/anno, sia degenti che come esterni provenienti dal territorio. Indipendentemente dalla patologia di base in ogni paziente il referto ecocardiografico fornisce informazioni accurate sui volumi e sulla funzione ventricolare e una stima non-invasiva dell'intero profilo emodinamico.

Aree di Ricerca

In considerazione della tipologia di pazienti che afferiscono alle nostre Strutture, l'attività di ricerca si è sviluppata con caratteristiche di eccellenza sul tema del rimodellamento ventricolare sinistro nell'ambito della cardiopatia ischemica e della valutazione emodinamica noninvasiva nello scompenso cardiaco e nella disfunzione ventricolare sinistra.

Rimodellamento ventricolare. Il Laboratorio ha coordinato studi multicentrici nazionali in ambito riabilitativo sugli effetti del training fisico sul rimodellamento ventricolare in pazienti con infarto miocardico e/o scompenso cardiaco. Ha inoltre coordinato lo studio GISSI-3 Echo, nel quale è stata documentata la natura eterogenea del processo di dilatazione sia in termini temporali (rimodellamento precoce e tardivo) che quantitativi.

Valutazione emodinamica noninvasiva. Attraverso studi per certi aspetti pionieristici basati sulla valutazione contemporanea ecocardiografica ed emodinamica in pazienti con disfunzione ventricolare sinistra e scompenso cardiaco, il Laboratorio ha contribuito in modo significativo ad arricchire le evidenze a favore della possibilità di stimare in modo non invasivo mediante ecocardiografia Doppler il profilo emodinamico, con particolare riferimento alle pressioni di riempimento ventricolare sinistro e alle pressioni nel circolo polmonare. In tale ambito, il Laboratorio viene riconosciuto come punto di riferimento, e le pubblicazioni in merito vengono frequentemente citate come "pietre miliari" in numerosi importanti articoli internazionali. Il Laboratorio è inserito in un gruppo di ricerca multicentrico nazionale che si caratterizza per analisi su consistenti casistiche, e che ha prodotto negli ultimi 2 anni diverse pubblicazioni su riviste internazionali "peer review" con elevato impact factor. Attuale ulteriore campo di ricerca è la valutazione emodinamica non-invasiva pre- e post-trapianto di cuore e post-impianto di assistenza ventricolare sinistra (L-VAD).

Attività educativa

Per gli argomenti in questione il Laboratorio ospita ogni anno cardiologi provenienti da diverse Strutture Nazionali per un periodo di apprendimento e di perfezionamento nella metodica. Il personale medico del laboratorio è sistematicamente invitato per letture o relazioni in Convegni/Congressi di settore e nei più importanti appuntamenti nazionali delle diverse società scientifiche cardiologiche: ANMCO, SIC, ARCA, SICOA. Inoltre, in collaborazione con la cardiologia del San Matteo di Pavia e di quella universitaria di Pisa e Verona, ha coordinato e coordina una serie di eventi presso le principali strutture cardiologiche ospedaliere ed universitarie sul territorio nazionale incentrati sull'ottimale utilizzo dell'ecocardiografia nello scompenso cardiaco.