

Diagnostica citofluorimetrica e immunologica

Descrizione

Direttore Prof. Francesco Annunziato

sostituto dr. Roberto Caporale

Equipe biologi

Sara Bencini (dirigente SSN)

Roberto Caporale (dirigente SSN)

Alessio Mazzoni (afferente UniFI)

Benedetta Peruzzi (dirigente SSN)

Marie Pierre Piccinni (afferente UniFI)

Sara Pratesi (dirigente SSN)

Equipe biologi in collaborazione interdipartimentale

Laura Lasagni (afferente UniFI, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

Elena Lazzeri (afferente UniFI, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

Equipe medici in collaborazione interdipartimentale

Francesco Liotta (afferente UniFI, SOD Immunologia e Terapie Cellulari)

Coordinatrice tecnica TSLB Carlotta Rumori

Attività diagnostica di laboratorio

Questa Struttura Organizzativa Dipartimentale (SOD) afferisce al [Dipartimento Servizi diagnostici](#).

La SOD riunisce e ottimizza le molte specificità nel settore della diagnostica citofluorimetrica e immunologica, nonché nella ricerca applicata a tale ambiti presenti nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Careggi. Queste competenze si focalizzano nell'ambito dell'onco-ematologia, delle immunodeficienze, delle malattie immunomediate (autoimmuni, autoinfiammatorie, allergologiche), dell'immunoterapia dei tumori e delle piastrinopatie ereditarie.

La SOD coordina le attività di un sistema in rete interaziendale con i laboratori della USL toscana Centro che si occupano di diagnostica citofluorimetrica, nell'ambito del quale si occupa dell'erogazione di prestazioni di I, II e III livello diagnostico (alta specializzazione).

La SOD garantisce l'erogazione di indagini di diagnostica citofluorimetrica e immunologica perseguendo standard di eccellenza, qualità e appropriatezza secondo una struttura organizzata in settori suddivisi per ambiti di attività:

[**Settore diagnostica citofluorimetrica**](#) [**Settore diagnostica immunologica**](#)

Ritiro referti

I referti sono disponibili presso il [Centro Servizi](#).

La data di ritiro del referto è indicata sul tagliando rilasciato al momento dell'accettazione e dipende dal tipo di esame.

Consulenza telefonica

I dirigenti della SOD Centro diagnostico di citofluorimetria e immunoterapia effettuano consulenza telefonica in caso di patologia acuta, avvertendo direttamente il medico richiedente ed emettendo il referto in giornata con i reparti richiedenti e i medici generici.

Attività di ricerca

La SOD si occupa di perseguire finalità di ricerca, prevalentemente clinica e traslazionale, per gli ambiti di attività di competenza tra cui:

trattamenti di ultima generazione come:

- immunoterapie cellulari (es. monitoraggio delle cellule CAR-T)
- protocolli diagnostici sperimentali finalizzati a ottenere una ricaduta applicativa clinica nell'ambito delle:
 - malattie oncoematologiche immunodeficienze
 - malattie autoinfiammatorie e autoimmuni
 - malattie allergologiche

Progetti di ricerca in corso

- *Regione Toscana 2018*
Multi-omic characterization of Common Variable Immunodeficiency
Ministero della Salute 2020/ BANDO RICERCA COVID-19
Host-pathogen interaction and immune response to SARS-CoV-2: molecular mechanisms and their therapeutic exploitation
- *Regione Toscana 2020/BANDO RICERCA COVID-19 Toscana*
La valutazione della risposta linfocitaria T antigene-specifica per SARS-CoV-2: possibile strumento diagnostico e di monitoraggio della memoria immunologica
- *GIMEMA AML1919 – Ameliorate (AML Early IntensificatiOn based on peRipheral bIAsT clEarance)*
A Phase 3, prospective, randomized multicenter intervention trial of early intensification in AML patients bearing FLT3 mutations based on peripheral blast
- *Ministero della Salute 2021/Project Code: GR-2021-12372615*
Dynamics of T and B cell responses to SARS-CoV-2 and cross-protection against variants of concern.
- *Ministero della Salute 2021/Project Code: RF-2021-12374177*
Persistence and magnitude of adaptive immune response to anti-SARS-CoV-2 vaccine, including assessment of cross reaction to virus variants, in healthy children and in immunocompromised paediatric and adult patients: implication for vaccination strategy.

Formazione

La SOD fa parte della rete delle strutture delle Scuole di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Microbiologia e Virologia e Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Firenze.

Data

25/02/2026