

Prodotti

RELab biobank



RELab è inserito all'interno del network bioREL, attraverso cui la Rete Ematologica Lombarda promuove la raccolta di materiale biologico da pazienti affetti da neoplasia ematologica secondo criteri standardizzati e di qualità.

Corsi di formazione



Coerentemente con le finalità della Rete Ematologica Lombarda, RELab promuove corsi di formazione per gli operatori del settore (medici, biologi, tecnici di laboratorio, biotecnologi) con l'obiettivo di diffondere standard diagnostici di qualità elevata a livello regionale e di favorire lo sviluppo della cultura della appropriatezza e della sostenibilità.

Con la collaborazione della



info@fondazionebff.it - reception@fondazionebff.it
www.fondazionebff.it

Fondazione Barbara Fanny Facchera onlus,
v.le Brambilla 70/D - 27100 Pavia

RELab

V.le Golgi 19, 27100 Pavia

www.relab-lombardia.net
Info@relab-lombardia-net
twitter @RELab1



Centro della
Rete Ematologica Lombarda
per l'implementazione
dell'analisi genomica
e lo sviluppo di sistemi
diagnostici innovativi
nelle neoplasie ematologiche



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo Pavia



Università di Pavia

Mission

La medicina molecolare si propone di chiarire le basi genetiche delle malattie e di utilizzare queste conoscenze per il miglioramento della definizione diagnostica/prognostica dei pazienti e lo sviluppo di trattamenti innovativi.

Coerentemente con le necessità di sviluppare soluzioni efficaci per lo sviluppo di un modello di ematologia molecolare, la Rete Ematologica Lombarda (REL, www.rel-lombardia.net) ha fondato RELab, centro per l'implementazione dell'analisi genomica e lo sviluppo di sistemi diagnostici innovativi nelle neoplasie ematologiche.

L'epicentro di RELab è costituito dal Dipartimento di Ematologia e Oncologia della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo & Università di Pavia (www.ematologia-pavia.it) che ha contribuito significativamente alla chiarificazione dei meccanismi molecolari delle neoplasie ematologiche.

RELab comprende in un unico contesto strutturale laboratori di morfologia, citofluorimetria, citogenetica e biologia molecolare.

Il modello di sviluppo di RELab è basato sull'integrazione di competenze scientifiche multidisciplinari al fine di garantire l'ottimizzazione delle procedure diagnostiche e di monitoraggio del trattamento nelle neoplasie ematologiche e la loro implementazione clinica su vasta scala in ottemperanza ad elevati standard di qualità e appropriatezza.

Video di presentazione del progetto RELab:
bit.ly/1CtE6bE

Prodotti



RELab molecular

Implementazione dei test molecolari di utilità diagnostica e prognostica nelle neoplasie ematologiche, quali la ricerca delle mutazioni dei geni JAK2, MPL e CALR nelle neoplasie mieloproliferative, del gene SF3B1 nelle sindromi mielodisplastiche e dei geni BRAF e MYD88 nelle neoplasie linfoproliferative. In collaborazione con Clonit srl (www.clonit.it), impresa lombarda leader nello sviluppo di piattaforme molecolari ad alta definizione e costo contenuto

RELab NGS

Sviluppo di piattaforme innovative NGS (next-generation sequencing) per il miglioramento della diagnosi e della definizione prognostica delle neoplasie ematologiche. In collaborazione con il Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge UK (Cancer Genome Project, www.sanger.ac.uk)

Prodotti

RELab bioinformatics

Analisi bioinformatica di dati complessi (NGS); implementazione di procedure ETL (Extract, Transform and Load) per l'integrazione di dati biomedici da sorgenti differenti (cartelle cliniche, biobanche, etc.); sviluppo di piattaforme bioinformatiche a supporto della ricerca biomedica in ematologia (progetto i2b2, Informatics for Integrating Biology and the Bedside), In collaborazione con l'Università di Harvard, Boston (www.i2b2.org) e Biomeris srl., Pavia (www.biomeris.com)

RELab morphology

Valutazione morfologica di preparati di sangue periferico e midollo osseo da parte di una équipe di esperti citologici. In collaborazione con l'European LeukemiaNET (www.leukemia-net.org)

RELab flow

Implementazione di metodiche citofluorimetriche ad elevata sensibilità, quali lo studio della malattia minima residua nelle neoplasie ematologiche e l'analisi di cloni PNH. In collaborazione con l'European LeukemiaNET (www.leukemia-net.org)