



Diagnostica e attività di laboratorio

L'attività laboratoristica si concentra sulla diagnostica di patologie ematologiche ed ematooncologiche, combinando analisi morfologiche al microscopio di strisci di sangue periferici e di aspirati midollari, a metodologie più specifiche quale la citometria di flusso (o immunofenotipizzazione). Oltre agli strisci periferici e agli aspirati midollari, vengono pure analizzati diversi materiali come ad esempio versamenti pleurici, liquidi cefalorachidiani, lavaggi bronchiali ecc.

Questi esami morfologici permettono di stabilire una diagnosi preliminare, successivamente affinata con la citometria di flusso, metodica in grado di caratterizzare le diverse superfici cellulari mediante l'uso di anticorpi.

L'attività laboratoristica si completa con la lavorazione, il congelamento e lo stoccaggio di cellule staminali periferiche a scopo di trapianto autologo di pazienti affetti da neoplasie ematologiche.

Quest'attività è integrata nell'Unità Trapianti dello IOSI ed è l'unica nel Cantone ad essere accreditata secondo gli standard europei JACIE.

Consulenza al paziente

Oltre all'attività laboratoristica, vi è pure un'attività clinica per il trattamento dei pazienti ematooncologici degenti (chemioterapie intensive o trapianti autologhi di cellule staminali periferiche) in collaborazione con i colleghi oncologi, e ambulatoriale per accertamenti specialistici di patologie ematologiche (p.es. problemi di coagulazione) o emato-oncologiche (p.es. sindromi mielodisplastiche, leucemie, linfomi, ecc.) e del loro trattamento.

Il personale medico dell'Ematologia è a disposizione dei colleghi degli altri reparti (chirurgia, ginecologia, medicina, ecc.) quale consulente.

Il Servizio partecipa attivamente al Gruppo Svizzero di Ricerca Clinica sul Cancro (SAKK) e tratta i pazienti secondo i protocolli internazionali



Caratteristiche ed erogazione del servizio

Modalità d'accesso

L'offerta diagnostica di laboratorio è disponibile a clienti interni all'ospedale ma anche a clienti esterni (cliniche, studi medici). Le analisi devono essere preannunciate direttamente al laboratorio (Tel. +41 (0)91 811 92 61 / 64).

L'invio di pazienti per valutazione specialistica o per presa a carico, così come la richiesta di seconde opinioni avvengono previo accordo telefonico con il segretariato di ematologia e dopo invio della documentazione richiesta via fax o e-mail (+41 (0)91 811 87 29; ematologia.ticino@eoc.ch).

Tempi d'accesso

I campioni per analisi immunofenotipiche devono pervenire al laboratorio entro 72 ore dal prelievo (in eparina), se in EDTA entro 24 ore (2 ore in caso di liquor): le modalità d'invio vengono discusse con il personale del laboratorio.

Tempi di consegna dei referti

I referti delle analisi di laboratorio vengono spediti direttamente al medico richiedente. Per i medici interni all'EOC, i referti o i risultati delle analisi sono visibili in versione elettronica sulla rete informatica interna (programma Geco). Risultati particolari vengono subito comunicati telefonicamente. L'invio cartaceo avviene il più rapidamente possibile, solitamente entro 1 - 3 giorni dall'analisi.

Offerta diagnostica

Le prestazioni laboratoristiche comprendono:

- valutazione morfologica di strisci periferici, aspirati midollari, preparati citocentrifugati (liquor, puntati)
- colorazione secondo Pappenheim (PAPP)
- colorazione del ferro
- colorazione della mieloperossidasi (MPO)
- colorazione del Sudan nero-B (SBB, Sudan-Black-B)
- colorazione dell'esterasi non specifica (α-NBE, α-Naphtilbutyrat-Esterase)
- colorazione dell'acido periodico Schiff (PAS, Periodic-Acid-Schiff)
- ricerca di emosiderina nell'urina
- analisi immunofenotipica di sangue periferico, aspirati midollari, liquidi cefalorachidiani, e puntati vari
- diagnostica onco-ematologica di leucemie, sindromi linfoproliferative, mielodisplasie
- valutazione delle sottopopolazioni linfocitarie per pazienti immunodepressi (CD4/CD8)
- determinazione di CD34 per trapianto autologo di cellule staminali periferiche
- ricerca di PNH
- lavorazione e stoccaggio di cellule staminali periferiche ad uso autologo
- In collaborazione con IOR (Istituto Oncologico di Ricerca) gestione dell'analisi di ricerca mutazioni somatiche nei geni delle catene pesanti delle immunoglobuline e stato mutazionale (CLL).

Tutte le prestazioni sono soggette a controlli regolari interni ed esterni con gli enti specializzati nazionali e internazionali