

RELAZIONE UOS IMMUNOGENETICA 2018

L'Unità Operativa Semplice di Immunogenetica ha sede presso il Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale A.M.BO del Policlinico S.Orsola-Malpighi. L'UOS è accreditata dalla Fondazione Europea di Immunogenetica (EFI) dal 1997.

La mission della Struttura Semplice di Immunogenetica è lo studio della migliore compatibilità tra paziente e potenziale donatore nel trapianto sia di cellule staminali emopoietiche (CSE) sia d'organo solido e lo studio dell'associazione tra antigeni HLA e malattie.

La tipizzazione degli antigeni del sistema HLA, lo studio anticorpale (ricerca e identificazione delle specificità anticorpali HLA di classe I e II) dei pazienti candidati a trapianto d'organo solido ed il monitoraggio post-trapianto prevedono l'impiego della tecnologia Luminex con elevato grado di automazione, per garantire la tracciabilità del campione e l'accuratezza del risultato.

Nella Tabella 1 sono riportati i campioni analizzati ed i test eseguiti per le differenti tipologie di trapianto d'organo solido renale e non renale, sia come studio immunologico pre-trapianto sia come monitoraggio post-trapianto.

TABELLA 1		Pazienti	Test Luminex	Campioni Cross-match
Trapianto cuore	Inserimento in lista	72	170	15
	Monitoraggio	167	535	-
Trapianto fegato Bologna	Inserimento in lista	110	286	61
	Monitoraggio	39	139	-
Trapianto fegato Modena	Inserimento in lista	52	101	23
	Monitoraggio	7	19	-
Trapianto polmone	Inserimento in lista	14	34	6
	Monitoraggio	8	13	-
Trapianti combinati	Inserimento in lista	7	38	-
	Monitoraggio	7	19	-
Trapianto di rene	Inserimento in lista	160	-	-
	Monitoraggio	243	655	-
Trapianto di rene da vivente	Studio trapiantologico	178	247	89
Totale		1064	2256	194

La UOS svolge anche attività di immunogenetica (tipizzazione HLA di classe I e II con tecnologia Luminex e sequenziamento) a supporto del trapianto di CSE, sia per la definizione del miglior grado di compatibilità tra paziente e potenziale donatore sia per lo studio del chimerismo post-trapianto (analisi STR). Nella Tabella 2 sono riportati i campioni di pazienti ematologici e potenziali donatori studiati in alta risoluzione, afferenti ai Centri Trapianto del Policlinico S.Orsola (Istituto di Ematologia Seràgnoli, UO Oncologia, Ematologia e trapianti di cellule staminali – Pediatria) e degli altri Centri Trapianto della Regione.

TABELLA 2	
	Campioni
Candidati a trapianto di CSE	195
Parenti di pazienti ematologici	217
Attivazioni ricerca donatore volontario (MUD)	154
Test di Conferma Finale Paziente per trapianto da donatore volontario (MUD)	106
Test di Conferma Finale Paziente per trapianto da donatore correlato	16
Test di Conferma Finale donatore volontario (MUD)	209
Test di Conferma Finale donatore correlato	39
Studio chimerismo post-trapianto	249

La UOS di Immunogenetica è sede del Registro Regionale dei Donatori di Midollo e del Centro Donatori di Midollo di Bologna (BO01). Rispetto alla programmazione annuale, che prevedeva l'iscrizione di 6.000 nuovi donatori, il 2018 si è concluso con l'incremento del numero di iscritti di circa il 40%, come risultato dell'ottimo lavoro di reclutamento di

tutti i Centri Donatori della Regione. La continua e costante crescita del numero di donatori iscritti nel Registro Regionale dell'Emilia Romagna, la tipizzazione in alta risoluzione per i loci HLA-A*, -B*, -C* e DRB1* di tutti i nuovi iscritti, l'elevata percentuale di donatori giovani (18-25 anni) hanno consentito di raccogliere frutti importanti:

- 33 donazioni di cellule staminali emopoietiche, di cui 29 da sangue periferico e 4 da midollo osseo;
- 7 raccolte di linfociti (DLI), a favore degli stessi pazienti per i quali i rispettivi donatori avevano donato CSE in precedenza;
- 138 invii di campioni biologici ad altrettanti Centri Trapianto italiani ed internazionali, per la valutazione e la necessaria conferma (Test di Conferma Finale) del grado di compatibilità tra i loro pazienti ed i nostri potenziali donatori, quale preliminare fondamentale alla donazione vera e propria;
- 213 richieste di approfondimento o estensione ad altri loci HLA della tipizzazione in alta risoluzione, su altrettanti potenziali donatori per pazienti italiani ed esteri.

Silvia Manfroi

Vanda Randi