

**REPARTO DI IMMUNOEMATOLOGIA LEUCOCITARIA
ATTIVITÀ 1995**

Tabella 13

Tot.	N. 706	IMMUNOLOGIA LEUCOCITARIA
	N. 398	Ricerca anticorpi leucocitari su prelievi provenienti dai vari CTO dei presidi ospedalieri di Roma
	N. 170	Ricerca anticorpi leucocitari su talassemici (Ematologia Osp. S. Eugenio)
	N. 98	Ricerca Ab leucocitari su bambini dializzati candidati al trapianto Rene (Nefrologia Bambino Gesù)
	N. 17	Cross-matches tra candidato al trapianto di rene e genitori per la selezione del donatore e la valutazione della compatibilità (Nefrologia e dialisi Bambino Gesù)
	N. 23	Cross-matches per aborti ripetuti
Tot.	N. 1139	TIPIZZAZIONI HLA
	N. 195	TRAPIANTO DI MIDOLLO Propositus + Familiari provenienti da: Ematologia Policlinico Gemelli - Ematologia Ospedale S. Camillo Ematologia Ospedale S. Eugenio - Ematologia Ospedale S. Giacomo - Ematologia Ospedale Latina - Firenze - Canada - Francia - Israele. N. 44 Propositus (ABC + DR) N. 75 Familiari (ABC + DR) N. 76 Familiari (ABC)
	N. 51	TRAPIANTO RENE Propositus + Familiari provenienti da: Nefrologia e dialisi Ospedale Bambino Gesù N. 19 Propositus (ABC + DR) N. 32 Familiari (ABC + DR)
	N. 124	HLA E MALATTIE Diabete mellito, Uveite, Spondilite anchilosante, Artrite reumatoide, M. di Crohn, Sjogreen, etc. N. 70 ABC + DR N. 54 ABC
	N. 26	HLA E ABORTI N. 2 (Moglie + Marito) ABC + DR N. 24 (Moglie + Marito) ABC
	N. 36	HLA E MEDICINA LEGALE (INDAGINI DI PATERNITÀ) N. 36 Tipizzazioni ABC
	N. 671	HLA DONATORI DI MIDOLLO VOLONTARI IBMDR Associazione ADMO Roma e Viterbo CNTS Gruppo Donatori Volontari afferenti al Rep. di Immunoematologia Leucocitaria CNTS N. 650 Tipizzazione ABC (1ª chiamata) N. 21 Tipizzazione ABC + DR (2ª chiamata da Genova)
	N. 1	HLA E TRAPIANTO CORNEA candidato al trapianto di cornea ABC + DR
	N. 1	HLA E TRAPIANTO CUORE candidato al trapianto di cuore ABC + DR
	N. 9	HLA CONTROLLO DI QUALITÀ NAZIONALE (Istituto Superiore di Sanità) donatori di midollo (ABC + DR)
	N. 25	HLA -12. WORKSHOP MONDIALE DI ISTOCOMPATIBILITÀ partecipazione ai programmi collaborativi di 4 AHS (Allele Haplotype Societies) tipizzazioni HLA ABC + DR
IMMUNOEMATOLOGIA ERITROCITARIA		
	N. 220	TRAPIANTO DI MIDOLLO N. 161 AB0 + Rh N. 59 tipizzazione eritrocitaria completa (Sistemi AB0 - Rh - MNSs - Le - Lu - P - Kell - Fy - Jk)
	N. 27	DONATORI DI SANGUE tipizzazione eritrocitaria completa per lista donatori di sangue gruppi rari, panel, congelamento sacche
	N. 36	MEDICINA LEGALE tipizzazione eritrocitaria completa per disconoscimenti / riconoscimenti di paternità
	N. 54	SIEROLOGIA PRENATALE AB0 + Rh
	N. 62	Screening presenza Ab eritrocitari

segue tabella 13

- N. 7 **PANEL**
unità di emazie di donatori selezionati provenienti dal G.D. tratta aliquotate, stoccate e congelate per la preparazione di panel eritrocitario

REPARTO DI IMMUNOEMATOLOGIA - SEZIONE BIOLOGIA MOLECOLARE

- N. 247 Estrazioni di DNA genomico da sangue intero congelato, linfociti, tracce
N. 21 DNA profiling mediante analisi di marcatori ipervariabili (polimorfismi della lunghezza del frammento di restrizione) per indagini di paternità
N. 148 Tipizzazioni molecolari marker VNTR D1S80 mediante PCR ed elettroforesi verticale su gel di poliacrilamide per indagini di paternità, analisi di tracce, studio attecchimento midollo
N. 18 Tipizzazioni molecolari sistema Col2A1 mediante PCR ed elettroforesi verticale sul gel di poliacrilamide
N. 221 Tipizzazioni molecolari low-resol. del locus HLA DR in PCR SSP/SSO
N. 236 Tipizzazioni molecolari ad alta risoluzione del locus DRB in PCR-SSP
N. 164 Tipizzazioni molecolari del locus HLA DQA1 tramite PCR-SSP/SSO
N. 31 Tipizzazioni molecolari del locus HLA DQB1 tramite PCR-SSP/SSO
N. 23 Tipizzazioni molecolari del locus HLA DPA1 tramite PCR-SSP
N. 33 Tipizzazioni molecolari del locus HLA DPB1 tramite PCR-SSP
N. 5 Tipizzazioni molecolari HLA DRB1 DQA1 e DQB1 per partecipazione a controllo di Qualità interlaboratorio"" dei laboratori appartenenti all'AIBT

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 12/1/95 CORSO TEORICO-PRATICO TIPIZZAZIONE MOLECOLARE DRB DITTA ROCHE MILANO
8-11/3/95 EFI/BSHI JOINT MEETING DI ISTOCOMPATIBILITÀ BRIGHTON (GRAN BRETAGNA)
8-10/6/95 CONGRESSO ASSOCIAZIONE ITALIANA DI IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI
2-5/7/95 2ª FACOLTÀ DI MEDICINA UNIVERSITÀ DI TORINO - NOVARA
04/10/95 5th REGIONAL (4th EUROPEAN) CONGRESS ISBT VENEZIA
10/10/95 DNA ANALYSIS 95 - ISTITUTO DI BIOLOGIA CELLULARE C.N.R. ROMA
24/11/95 RIUNIONE IBM-DR GENOVA
MEETING ASSOCIAZIONE ITALIANA DI IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI
ISTITUTO DI PATOLOGIA GENERALE - ROMA

ATTIVITÀ DI LABORATORIO E DI RICERCA DEL REPARTO DI SIEROLOGIA, BATTERIOLOGIA E IMMUNOLOGIA CELLULARE **Tabella 14**
ANNO 1995

SEZIONE DI SIEROLOGIA

L'attività svolta dalla sezione di Sierologia durante l'anno 1995 è stata la seguente:

- tests di screening per la ricerca di anticorpi anti-HIV 1/2 su donatori di sangue, politrasfusi, donatori del servizio aferesi, donatori di midollo, aspiranti donatori esclusi o autoesclusi, pazienti trasfusi e su richiami per controllo;
- tests di conferma (WiB e microWiB ad alta sensibilità) per gli anticorpi anti-HIV 1 e antiHIV 2;
- tests di screening e di conferma per HBsAg su donatori di sangue, politrasfusi, donatori del servizio aferesi, donatori di midollo, aspiranti donatori esclusi o autoesclusi, pazienti trasfusi e su richiami per controllo;
- markers per HBV (anti-HBc e anti-HBs)
- tests di screening e di conferma per HCV su donatori di sangue, politrasfusi, donatori del servizio aferesi, donatori di midollo, aspiranti donatori esclusi o autoesclusi, pazienti trasfusi e su richiami per controllo;
- tests di screening per CMV e TPHA su donatori, politrasfusi, donatori servizio aferesi e di midollo;
- tests per la rilevazione degli anticorpi anti-HTLV 1 e 2 e relativi tests di conferma (WiB) su donatori di sangue, pazienti politrasfusi e soggetti a rischio;
- ricerca e dosaggio dell'antigene HIV 1 su siero di donatori, compresi gli autoesclusi, su soggetti politrasfusi e a rischio;
- ricerca dell'antigene HIV 1 su sopranatante di coltura cellulare;
- PCR (polymerase chain reaction) su cellule del sangue periferico e su cellule in coltura per la rilevazione del genoma dei virus HIV 1 e 2, HTLV I, HTLV II;
- PCR su plasma o siero per l'evidenziazione del genoma dell'HCV;
- programma di look back per per rintracciare i riceventi sangue di donatori positivamente per i vari markers virali;
- richiamo e consuegliamento dei donatori positivi per i vari markers virali e invio degli stessi alle strutture ospedaliere;
- controllo di Qualità esterno in collaborazione con l'I.S.S.;
- collaborazione per studi multicentrici e multidisciplinari.

La tabella successiva riassume i dati numerici in paragone con l'anno precedente.

DESCRIZIONE	ANNO 1994 N. TESTS	ANNO 1995 N. TESTS
HIV1 E HIV 2		
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HIV 1/2 SU DONATORI	41.600	42.207
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HIV 1/2 SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI, DONATORI DI MIDOLLO E RICHIAMI PER CONTR.	1.620	2.056
→ CONTROLLO CUT-OFF	4.100	4.955
→ CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	820	1.095
→ CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	160	175
→ TESTS DI CONFERMA (WB) HIV 1 E HIV 2	24	240
→ RICERCA ANTIGENE HIV 1 SU SIERO E SU SOPRANATANTE DI COLTURE CELLULARI	621	730
HTLV 1 E HTLV 2		
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HTLV 1/2 SU DONATORI	41.720	42.098
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HTLV 1/2 SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI, DONATORI DI MIDOLLO E RICHIAMI PER CONTROLLO	742	95
→ CONTROLLO CUT-OFF	6.480	474
→ CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	820	156
→ CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	22
→ TESTS DI CONFERMA (WB) HTLV 1/2	218	0
HCV		
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HCV SU DONATORI	42.100	42.525
→ TESTS DI SCREENING ANTI-HCV SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI E RICHIAMI PER CONTROLLO	1.834	2.050
→ CONTROLLO CUT-OFF	4.280	5.946
→ CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	820	1.095
→ CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	160
→ TESTS DI CONFERMA:		
RIBA	546	729
L.I.A.	20	20
W.B.	18	12

segue tabella 14

ANTI-HCV SEROTYPING	21	
HBV		
→ TESTS DI SCREENING HBsAg SU DONATORI	41.700	42.230
→ TESTS DI SCREENING HBsAg SU POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO, ASPIRANTI DONATORI ESCLUSI O AUTOESCLUSI E RICHIAMI PER CONTROLLO	1.397	1.435
→ CONTROLLO CUT-OFF	3.820	4.955
→ CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO	820	1.095
→ CONTROLLO DI QUALITÀ ESTERNO	140	160
→ TESTS DI CONFERMA (NEUTRALIZ.)	201	209
→ TESTS ANTI-HBc IgG	1.303	1.478
→ TESTS ANTI-HBs	810	308
CMV		
→ TESTS DI SCREENING ANTI-CMV SU DONATORI, POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO	8.461	4.143
→ CONTROLLO CUT-OFF	450	407
TPHA		
→ TESTS DI SCREENING TPHA SU DONATORI, POLITRASFUSI, DONATORI SERVIZIO AFERESI E DI MIDOLLO	13.020	
→ CONTROLLO CUT-OFF	245	

ATTIVITÀ 1995 LABORATORIO SIEROLOGIA CONFERME

PCR HIV I/II		
Estrazioni DNA VIRALE	tot.	106
Amplificazione	"	131
Rilevazione in micropiastra	"	131
Rilevazione in Gel	"	36
PCR HTLV I/II		
Estrazione DNA VIRALE	"	26
Amplificazioni	"	26
Rilevazione in micropiastra	"	26
Rilevazione in gel	"	26
PCR HCV		
Estrazioni RNA VIRALE	"	335
Amplificazioni RNA VIRALE	"	335
Rilevazione in micropiastra	"	328
Rilevazione in Gel	"	76
Pesi molecolari rilevazione in gel	"	12
PCR QUANTITATIVA		
Estrazioni dell' RNA VIRALE	"	24
Amplificazione	"	24
Rilevazione in micropiastra	"	24
Rilevazione in Gel	"	04
GENOTIPI HCV		
Estrazioni RNA VIRALE	"	18
Amplificazione	"	18
Rilevazione in micropiastra	"	18
Tipizzazione	"	18

ATTIVITÀ REPARTO BATTERIOLOGIA ANNO 1995

Tabella 15

- 1) Sterilità n. 1.113 Unità Plasma
Sterilità n. 449 Unità Emazie
Sterilità n. 277 Unità Piastrine
- 2) Apirogenicità n. 1.113 Unità Plasma
Ricerca Endotossine n. 1.113 Unità Plasma
- 3) HBV-DNA: n. 45 tests (donatori)
HBV-DNA: n. 63 tests (collaborazioni)
- 4) Ricerca Parvovirus B19 (ELISA): n°564 (donatori e collaborazioni)
Ricerca Parvovirus B19 (BLOT): n°65
- 5) Test di conferma Sifilide
Western-Blot Treponema Pallidum: n. 112 tests
- 6) Prove tecniche T.P.H.A.:
allestimento pannello tecnico sierico e relativi tests su n. 8 kits commerciali.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Organizzazione Simposio su "Parvovirus B19" in ambito AMCLI (Nov. 1995 - Roma)
- Relazione su HCV e donatori di sangue in ambito AMCLI (Giu. 1995 - Roma)

ATTIVITÀ SVOLTA DAL LABORATORIO DI IMMUNOLOGIA CELLULARE NELL'ANNO 1995

Tabella 16

- Partecipazione al protocollo di studio, proposto dal GIC, per la determinazione dei valori di riferimento delle sottopopolazioni linfocitarie;
- Monitoraggi immunologici su pazienti esterni;
- Caratterizzazione linfocitaria e test in vitro con frazioni proteiche per lo studio dell'inibizione della replicazione virale in pazienti HIV+;
- Caratterizzazione linfocitaria in pazienti HCV+ con crioglobulinemia e studio delle molecole di adesione su linfociti e piastrine in collaborazione con il reparto Immuno Chimico;
- Caratterizzazione linfocitaria di sangue periferico e midollare in pazienti affetti da mielopatie in collaborazione con il reparto Immuno Chimico;
- Colture linfocitarie a lungo termine, determinazione della trascrittasi inversa e congelamento cellulare a scopo di isolamento virale;
- Determinazione sui donatori di midollo e sui donatori periodici di sangue dell'antigene piastrinico HPA1a;
- Tests per la ricerca in fase solida degli anticorpi anti piastrine;
- Ricerca di autoanticorpi anti piastrine di classe G e M in citometria a flusso;
- Ricerca nel siero di anticorpi anti piastrine di classe G e M in citometria a flusso;
- Cross match piastrinico per la ricerca di piastrine compatibili in pazienti refrattari alla trasfusione piastrinica;
- Ricerca di anticorpi anti granulociti in citometria a flusso;
- Valutazione e controllo di qualità per i globuli bianchi residui mediante misurazione di DNA in citometria a flusso nelle aferesi piastriniche da singolo donatore nei globuli rossi leucodepleti;
- Controllo di qualità mediante conta assoluta in citometria a flusso di globuli bianchi, globuli rossi e piastrine nel plasma fresco congelato.

Il numero dei test risulta così ripartito:

Tipo di test	1995	giugno '96
Valutazione valori rifer. GIC	14	6
Controlli di qualità interni	24	11
Controllo di qualità su emazie deleucoc.	16	205
Controllo cellule residue su PFC	168	294
Valutazione WBC su PRP	18	130
Valutazione contaminazione aferesi piastriniche	95	91
Studio piastrine congelate	390	-
Determinazione HPA1	84	2.267
Campioni per determinazione Abs anti-piast.: n. 539 su cui sono stati eseguiti:		201
Test in fase solida	487	242
Ricerca autoanticorpi con controlli normali	242	223
Ricerca anticorpi piastrinici G e M	2.716	3.860
Test per cross match	176	-
Determinazione anticorpi antigranulociti	20	20
Caratterizzazioni con anticorpi monoclonali	101	61
Studio molecole di adesione in HCV+	21	9
Test di linfoblastizzazione	4	2
Test di trascrittasi inversa	40	-
Colture linfocitarie a lungo termine	21	-
Studio di inibizione virali	5	2
Congelamento HPA1 neg	-	9

**ATTIVITÀ DEL REPARTO DI IMMUNOCIMICA
NELL'ANNO 1995**

Tabella 17

ATTIVITÀ DI LABORATORIO**Sezione analisi immunochimica e immunodiagnostica delle proteine**

- n. 86 campioni di siero di donatori HCV+ nei quali, ogni 6 mesi, viene controllata l'eventuale comparsa di frazioni crioglobulinemiche.
- n. 180 campioni di siero di pazienti affetti da gammopatie, provenienti dagli ospedali umorale
- n. 138 pazienti crioglobulinemici, o presunti tali, studiati in esordio, poi periodicamente controllati per il dosaggio e la tipizzazione delle frazioni crioprecipitate
- n. 231 donatori HCV negativi, con persistenza di transaminasi elevate dopo 20 giorni di dieta, pervenuti dal Centro Controllo Donatori.

Complessivamente sono stati eseguiti i seguenti test

- 713 elettroforesi di sieroproteine
- 371 dosaggi nefelometrici di Ig G, A, M
- 190 dosaggi nefelometrici di frazioni del complemento C3 e C4
- 328 determinazioni di immunocomplessi circolanti
- 224 ricerche di frazioni crioglobulinemiche
- 161 immunoelettroforesi
- 14 ricerche di proteina di Bence Jones

Sezione Colture Cellulari

Nell'ambito degli studi collaborativi in corso sono stati esaminati i seguenti pazienti:

- 44 pazienti affetti da mieloma multiplo o gammopatia di significato indeterminato
- 20 pazienti affetti da crioglobulinemia
- 11 pazienti affetti da neoplasie gastrointestinali pervenuti prima e dopo intervento chirurgico
- 7 pazienti affetti da AIDS

Complessivamente sono stati eseguiti i seguenti test:

- 113 isolamenti di cellule mononucleate da sangue periferico o da midollo osseo
- 258 allestimenti di colture cellulari per produzione di sopranatanti di coltura destinati a dosaggi di citochine
- 34 preparazioni di cellule midollari per analisi in citometria a flusso e valutazione delle plasmacellule proliferanti
- 87 test di citotossicità NK mediante rilascio di ⁵¹Cromo
- stoccaggio in aliquote e conservazione di sieri e sopranatanti di coltura (circa 1.700 aliquote)
- 1.100 dosaggi di citochine mediante test immunoradiometrici o immunoenzimatici
- 20 congelamenti di cellule di diversa origine (cellule mononucleate periferiche, midollari, linee stabilizzate) in azoto liquido
- espansione, congelamento e mantenimento in coltura continua di cellule della linea K562 impiegate quali "cellule bersaglio" nel test di citotossicità *in vitro*.

In collaborazione con il Reparto di Coagulazione, la Sezione di Immunologia Cellulare e il laboratorio di Virologia dell'Università Tor Vergata sono state effettuate le prime esperienze relative all'impiego di "tecniche di inattivazione virale" di emocomponenti. In particolare sono stati effettuati:

- 4 esperimenti di trattamento di concentrati piastrinici utilizzando diversi psoraleni (8MOPe AMT) ed esposizione ai raggi UV destinati alla valutazione dell'integrità morfologica e funzionale delle piastrine
- 1 esperimento destinato alla valutazione dell'inattivazione del virus HIV-1 dopo il trattamento sopra citato.
- 2 esperimenti di trattamento di plasma fresco congelato utilizzando il Blu di Metilene ed esposizione alla luce visibile, destinati alla valutazione dell'integrità dei fattori della coagulazione e dell'inattivazione del virus HIV-1 dopo il trattamento.

Sezione di biocromatografia

È stata effettuata la revisione e messa a punto del cromatografo BIOPLOT della Pharmacia preso in carico dall'ex Reparto Frazioni Plasmatiche.

In particolare sono state eseguite:

- 50 separazioni preliminari per il controllo della sensibilità e ripetibilità dell'apparecchio e programmazione dei vari metodi di gestione
- 20 separazioni in gel filtrazione di soluzioni a peso molecolare noto per la realizzazione di curve di taratura
- 15 separazioni di frazioni di crioprecipitato con diverse fasi mobili (tampone fosfato pH 7, tampone tris-HCl pH 6.8 e tampone acetato pH 4)
- 20 separazioni in gel filtrazione di crioprecipitati
- 10 separazione in gel filtrazione con raccolta e analisi delle frazioni recuperate.
- Controllo del pH in concentrati piastrinici inviati dal Reparto Separazione Emocomponenti
- 77 controlli a 24 h dal prelievo
- 184 controlli a 72 h dal prelievo
- Dosaggio di LDH e pH in concentrati piastrinici sottoposti a fotoinattivazione virale (n.25 tests)

*segue tabella 17***ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

Sono stati presentati al Progetto Sangue dell'ISS- Ministero della Sanità due programmi di ricerca dal titolo:

- Rilevazione dell'incidenza di complicazioni successive ad una terapia trasfusionale: studio pilota.
- Inattivazione virale di emocomponenti mediante tecniche fotodinamiche.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Durante la 6ª settimana intensiva Corso post-universitario di formazione professionale in Ematologia - Scuola Medica Ospedaliera di Roma e del Lazio sono state tenute le seguenti lezioni:

- Monitoraggio immunologico del paziente autotrasfuso sottoposto a immunoterapia.
Dr. P. Iudicone
- Tecniche di inattivazione virale di emocomponenti.
Dr. P. Iudicone, Dr. E. Del Vecchio.
- La preparazione di albumina e di immunoglobuline: caratteristiche, indicazioni cliniche.
Dr. M. Guglielmetti

Durante il corso di base in materia trasfusionale per volontari della CRI sono state tenute le seguenti lezioni:

- Trapianto di midollo. **Dr. P. Iudicone**

Come si desume dall'attività sopra riportata, il laboratorio di Immunochimica si sta occupando, fra l'altro, di problemi immunologici generali, come peraltro si prevede che possa accadere nei servizi di immunoematologia e trasfusione. In questo modo si utilizzano attrezzature, metodologie ed esperienza del personale in campi di ricerca affini a quello trasfusionale. È da sottolineare che il sistema immune, che è quello principalmente interessato nella trasfusione di sangue, si è rivelato, sulla base di nuove acquisizioni conoscitive, di una complessità tale da consentire ampi spazi alle indagini sperimentali e allo studio di particolari e specifiche situazioni. D'altra parte questo stesso criterio di valutazione può essere esteso a tutta una serie di campi di interesse che non sono proprio strettamente trasfusionali, ma di fatto coinvolgono culturalmente e operativamente strutture e personale del servizio trasfusionale; per esempio l'impiego in medicina forense di metodologie utilizzate nella tipizzazione HLA, studi sui virus rilevanti in campo trasfusionale, studi sulla biochimica delle sostanze gruppo specifiche ABH, studi su aspetti emocoagulativi e sulla funzionalità piastrinica in condizioni patologiche e non; studi sulle emoglobinopatie; indagini di carattere epidemiologico su donatori di sangue o su soggetti esclusi dalla donazione e così via.

Ciò di cui si sente l'esigenza è una maggiore collaborazione tra gruppi di lavoro che consenta un più ampio scambio di idee ed esperienze.

ATTIVITÀ DEL REPARTO DI RICERCA SULLA COAGULAZIONE ANNO 1995

Tabella 18

Nel 1995 il Reparto ha svolto attività di routine e di ricerca

ATTIVITÀ DI ROUTINE

Sono stati eseguiti i seguenti esami:

- Tempo di emorragia	N.	30
- " " protrombina	"	920
- " " tromboplastica parziale	"	310
- Dosaggio del fibrinogeno	"	936
- Dosaggio dei singoli fattori della coagulazione:		
- Fattore II	"	25
- " V	"	25
- " VII	"	33
- " VIII:c	"	66
- " IX	"	24
- " X	"	25

Dosaggio degli inibitori della coagulazione:

- Antitrombina III	"	250
- Proteina C coagulativa	"	24
- " S	"	20

Studio del meccanismo fibrinolitico:

- Plasminogeno	"	15
- Alfa 2 antiplasmina	"	15

Studio delle piastrine:

- Conteggio delle piastrine	"	800
- Aggregazioni piastriniche	"	400

- Controllo del fattore VIII:c e del fibrinogeno su sacche di crioprecipitato e di plasma esausto.
- Controllo del F. VIII :c su sacche di PFC.
- Su richiesta del Centro Trasfusionale dell'Ospedale Sandro Pertini il reparto esegue il controllo di attività del fattore VIII:c su PFC.
- Questo reparto esegue esami emocoagulativi e di funzionalità piastrinica che afferiscono al Laboratorio Centrale C.R.I. o richiesti da esterni (Ospedale S. Filippo, Nuova Regina Margherita, European Hospital, Villa Pia).

ATTIVITÀ DI RICERCA

1. È in fase di completamento la collaborazione con il Dr. F. Soccorsi (Primario della 3° Divisione Medica dell'Ospedale S.Camillo) per lo studio di parametri emocoagulativi in 100 pazienti affetti da cardiopatia ischemica, da arteriopatie e diabete. Su ciascun paziente viene eseguito il PT, l'APTT, il dosaggio del fibrinogeno e dell'ATIII, il dosaggio dei fattori II, VII, VIII:c, IX, X, dell'alfa 2 antiplasmina e del plasminogeno, la conta delle piastrine e l'aggregazione piastrinica secondo il Metodo di Born.
2. In collaborazione con il laboratorio di Virologia della Cattedra di Parassitologia Clinica della II Università di Roma Tor Vergata è stato continuato lo studio su "Tecniche di Inattivazione Virale di Emocomponenti" secondo due schemi, uno riferito al plasma, l'altro riferito ai **concentrati piastrinici**.
 - a) Nella fase sperimentale sulle sacche di plasma sottoposte a trattamento sono stati effettuati una serie di controlli virologici, delle proteine sieriche e, nel Reparto di Coagulazione, il dosaggio di 16 variabili emocoagulative (PT, APTT, dosaggio del fibrinogeno, dell'AT III, del plasminogeno, dell'alfa 2 antiplasmina, della proteina C e S, dei fattori II, VII, VIII:c, IX, X, XI, XII). I controlli vengono eseguiti a vari tempi (To, 24 h).
 - b) Per quanto concerne la metodica di inattivazione virale dei **concentrati piastrinici** sono stati effettuati una serie di controlli virologici, sono stati selezionati i seguenti controlli sulle piastrine: pH e LDH, analisi in citometria a flusso con mAb diretti contro CD41a (recettore del fibrinogeno), CD36 (recettore del collagene e della tromboplastina), CD61 (recettore della vitronectina) e, nel Reparto di Coagulazione, conta e aggregazione piastrinica (To-3 h-24h).
3. In collaborazione con il Reparto "Controllo Donatori" sono afferiti al nostro reparto 526 campioni di donatori con ALT elevate, dei quali 265 sono stati esaminati per il Tempo di Protrombina e per il dosaggio del Fibrinogeno poiché le ALT rimanevano elevate anche dopo dieta controllata.
4. In collaborazione con il Reparto "Controllo Donatori" su donatori HCV + eseguiamo il controllo del Tempo di Protrombina, del Tempo di Tromboplastica Parziale, il dosaggio del fibrinogeno e dell'AT III.
5. Per quanto riguarda lo studio delle "Alterazioni emocoagulative nei pazienti crioglobulinemici" abbiamo controllato n°16 pazienti sui quali sono stati eseguiti il PT, l'APTT, il dosaggio del fibrinogeno, dell'AT III e l'aggregazione piastrinica.

segue tabella 18

ATTIVITÀ DIDATTICO- SCIENTIFICA

Ha partecipato al seguente lavoro:

Ha tenuto come **docente** le seguenti relazioni:

- "IL SANGUE"
Corso di base in materia trasfusionale per volontari della C.R.I. 7/2/1995
- "LA TERAPIA TRASFUSIONALE NEI DIFETTI DI COAGULAZIONE"
- Scuola medica Ospedaliera di Roma e Lazio - Corso biennale post-universitario di formazione professionale in Ematologia 30/3/1995
- "VALUTAZIONE DEL PROFILO EMOCOAGULATIVO PER LA PREVENZIONE DELLA TRASFUSIONE DI SANGUE E I SUOI DERIVATI".
- Convegno su "Terapie Alternative alla Trasfusione di Sangue Omologo". 12/12/1995

Ha inoltre partecipato ai seguenti convegni:

- "Plasmocita extraosseo e localizzazione epatica"
Accademia Lancisiana di Roma 10/1/1995
- "Sistema Qualità nelle Aziende USL ed Ospedali: esperienze e proposte"
Ospedale Sandro Pertini - Università dell'Aquila 5/5/1995
- "Nuovi criteri e limiti nella terapia trasfusionale e con emoderivati"
Azienda Ospedaliera Nicholas Green 25/5/1995
- Ha partecipato al **Corso di aggiornamento** in coagulazione "DIAGNOSI E TERAPIA DELLA TROMBOSI"
Instrumentation Laboratory Milano 11 -13 ottobre 1995.
- Corso biennale post-universitario di formazione professionale in Ematologia della Scuola Media Ospedaliera in "Immunoematologia e Terapia Trasfusionale" con la Relazione: "La malattia emolitica del neonato"

CONVEGNI:

Ha partecipato ai seguenti convegni:

"Il sistema qualità nelle Aziende USL ed Ospedale: esperienze e proposte." Roma - Osp. S. Pertini 5/5/1995

RELAZIONI:

È stata relatrice sul tema:

"Morphological Changes and Rheological Behaviour of Erythrocytes Stored in Various Additive Solution"

al convegno "Focus on red cell pathophysiology", Perugia 30/5/1995

È stata relatrice sul tema:

"Soluzioni di Emoglobina e Perfluorocarbonati"

al convegno "Aggiornamenti in Medicina Trasfusionale - Terapie Alternative alla Trasfusione di sangue omologo", Roma 12/12/1995

CORSI DI AGGIORNAMENTO

Ha partecipato al XXII Corso di Aggiornamento su "Alterazioni Congenite e Acquisite della Coagulazione" Focus su: "I markers di Attivazione della Coagulazione e della fibrinolisi: loro applicazione". Milano 21-22/11/1995.

PROGETTI DI RICERCA:

Partecipa per l'a.1995-96 al I Progetto di Ricerca "Sangue" indetto dal Ministero della Sanità e ISS sul tema: "Inattivazione Virale di Emocomponenti Mediante Tecniche Fotodinamiche"

ATTIVITÀ SVOLTA DALLA SEGRETERIA SCIENTIFICO-DIDATTICA NEL 1995

Tabella 19

- Elaborazione del programma ed organizzazione del corso di base in materia trasfusionale per volontari della C.R.I., svolto dal 7 febbraio al 2 marzo '95 (8 sessioni) presso l'aula del C.N.T.S. (24 partecipanti).
- Organizzazione di 12 seminari di aggiornamento per il personale sanitario e tecnico del C.N.T.S. e dei C.T.O. periferici, con esposizione dell'attività svolta nei Reparti o C.T.O. di appartenenza.
- Organizzazione della 6^a settimana intensiva su "Immunoematologia e terapia trasfusionale", svolta dal 27/3 al 1/4/95 presso l'aula del C.N.T.S., nell'ambito del corso biennale di formazione professionale in Ematologia 1994-95 e 1995-96 della Scuola Medica Ospedaliera di Roma e della Regione Lazio.
- Supporto organizzativo alla SIMTI di Milano per le 2 edizioni del corso di management della Regione Lazio (30 gennaio/3 febbraio 1995 e 20 marzo/23 marzo 1995), tenutosi presso l'aula del C.N.T.S.
- Elaborazione del programma ed organizzazione del convegno: "Terapie alternative alla trasfusione di sangue omologo" tenutosi il 12/12/1995 presso l'aula conferenze della Hewlett - Packard di Roma (circa 120 partecipanti).
- Raccolta, revisione e relativa tabulazione dei dati, riguardanti l'attività delle 34 strutture trasfusionali della Regione Lazio per l'anno 1994, del Registro Nazionale e Regionale Sangue e Plasma.
- Preparazione e successiva pubblicazione su "Il Servizio Trasfusionale" n.5, p. 14, 1995 dell'articolo "Attività trasfusionale della Regione Lazio. Rapporto relativo all'anno 1993" a cura di A. Pescini, A. D'Angiolino, L. Quintiliani.
- Compilazione della scheda del Registro Sangue 1994 relativa al C.N.T.S.
- Contributo alla stesura di un rapporto sull'attività complessiva del C.N.T.S. nel 1994: "Organizzazione del servizio trasfusionale della C.R.I."
- Calcolo e stima delle prestazioni erogate e dei controlli di qualità effettuati presso tutti i reparti e laboratori del C.N.T.S. negli anni 1992-1994.
- Correzione della scheda di riepilogo mensile dell'attività trasfusionale dei C.T.O. periferici.
- Compilazione per il C.N.T.S. del Mod. ISTAT/AP/ R.S./1993 riguardante l'indagine statistica sulla ricerca scientifica effettuata in Italia.
- Revisione giornaliera della Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e del Bollettino Ufficiale della Regione Lazio.
- Revisione sistematica di tutte le riviste scientifiche che pervengono alla Biblioteca del C.N.T.S. e raccolta della bibliografia di interesse trasfusionale suddivisa per singoli argomenti.
- Ricerche bibliografiche computerizzate per i gruppi di ricerca dell'Istituto, in collegamento con la Banca dati ESA-IRS di Frascati e presso la Biblioteca dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- Consulenza per la stesura di una tesi di laurea in Scienze Statistiche, Università "La Sapienza", "Il servizio trasfusionale nella Regione Lazio: stima del consumo e modelli di ottimizzazione per la distribuzione di emocomponenti", laureanda Nadia Vitelli, in collaborazione con la cattedra di Ricerca operativa del Dipartimento di Statistica.
- Elaborazione di un programma di ricerca, nell'ambito del primo progetto di ricerca "sangue" dell'Istituto Superiore di Sanità: "Rilevazione dell'incidenza di complicazioni successive ad una terapia trasfusionale. Studio pilota".
- Supporto tecnico nella preparazione di un secondo programma di ricerca: "Inattivazione virale di emocomponenti mediante tecniche fotodinamiche".
- Elaborazione di un programma di ricerca per il Ministero della Sanità su Definizione di un modello organizzativo e gestionale per la regolamentazione a livello nazionale dei flussi di scambio di sangue umano, emocomponenti ed emoderivati tra i servizi sanitari regionali".
- Elaborazione di un programma di ricerca per la prevenzione dell'epatite post-trasfusionale da HBV. Tale progetto prevedeva il controllo sierologico di 250 donatori precedentemente risultati positivi per anti-HBs ed anti-HBc e il follow-up dei pazienti che ne hanno ricevuto sangue o emocomponenti.
- Compilazione di un questionario, inviato dalla International Society of Blood Transfusion, sui criteri di selezione dei donatori di sangue in Italia, presentato e discusso nell'ambito del V Congresso Regionale della Società svoltosi a Venezia il 2-5 luglio 1995

L'attività complessiva di ricerca del CNTS si è concretizzata in pubblicazioni su riviste scientifiche e in comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali, come risulta dal seguente elenco:

PUBBLICAZIONI

- E. Mannella, M. Miceli, A. Di Lorenzo, A. Gallo. La sorveglianza delle Epatiti post-trasfusionali in Italia e all'estero. Istituto Superiore di Sanità. Atti del III Seminario di aggiornamento sull'Epatite da HCV: diagnosi, epidemiologia, prevenzione e terapia. Roma, Gennaio 1995, 191-197.
- G. De Stasio, G. Reali, E. Mannella, F. Biffoni, G. Fanetti, G. Molaro, M. Arnone, G. Imberciatori, B. Cassia, G. Di Giorgio, O. Vanier, F. Lillo, A. Lattanzio, F. D'Erasmo, E. Martini, C. Mazzei, Studio policentrico di prevalenza dell'HTLV I/II in donatori di sangue e in talassemici politrasfusi italiani, Giornale Italiano dell'AIDS, Gen.-Mar. 1995, Vol.6, n.1, pagg.15-19
- Quintiliani L., Iudicone P., Di Girolamo M., Buzzonetti A., Guglielmetti L., Lapponi P., Traietti P., Monno D., Giuliani E., "Immune responsiveness of cancer patients: effect of blood transfusion and immune reactivity of tumor infiltrating lymphocytes". Cancer and Prevention 19-5-1995.
- Alterazioni sierologiche, emocoagulative e della risposta immune in pazienti affetti da crioglobulinemia mista, Giuliani E., Guglielmetti M., Iudicone P., Martorana M.C., Gasbarrone L., Di Girolamo M., XIV Congresso Naz. Soc. Ital. di Immunologia e Immunopatologia, Bari 1-4/X/1995.

segue tabella 19

A seven years Anthropobiological survey on the distribution of abnormal hemoglobins in Cameroon M.C. Martorana * C. Battaglia; G. Destro- Bisoli; B. Sansonetti; M. L. Aebisher and G. Spedini, *Anthrop. Auz.* (in press).

Alterazioni sierologiche, emocoagulative e della risposta immune in pazienti affetti da crioglobulinemia mista, Giuliani E., Guglielmetti M., Iudicone P., Martorana M.C., Gasbarrone L., Di Girolamo M., XIV Congresso Naz. Soc. Ital. di Immunologia e Immunopatologia, Bari 14/x/1995.

Soluzioni di Emoglobine e Perfluorocarbonati, M.C. Martorana, *La Trasfusione del sangue* (in press)

"Morphological Changes and Rheological Behaviour of Erythrocytes Stored in Various Additive Solution", M.C. Martorana, *Atti Convegno "Focus on red cell pathophysiology"*, Perugia 30/5/1995.

Flow-cytometry analysis of bone marrow and peripheral blood mononuclear cells from patients with lymphoproliferative diseases, Iudicone P., Fioravanti D., Scocchera R., Guglielmetti M., Marinelli L., Gasbarrone L., Recine U., Di Girolamo M. and Quintiliani L.

Acts of 5th Regional (4th European) Congress of International Society of Blood Transfusion, Venezia 2-5 luglio 1995

Perioperative allogeneic blood transfusion and immune functions in cancer patients, Di Girolamo M., Iudicone P., Buzzonetti A., Guglielmetti M., Del Vecchio E., Nowakowski M. and Quintiliani L., *Acts of 5th Regional (4th European) Congress of International Society of Blood Transfusion Venezia 2-5 luglio 1995*

Recombinant Interleukin-2 treatment before and after autologous stem cell transplantation in Haematologic-Malignancies: clinical and immunological effects, De Laurenzi A., Iudicone P., Zoli V., De Rosa L., Guglielmetti M., Pescarollo A., Papetti C., Pacilli L., Lapponi P., Petti N. and Quintiliani L., *Journal of Haematotherapy* 4:113-120, 1995

Plasma Viremia titration and RNA quantitation in ICD-p24 negative HIV type-1 infected patients, Ercoli L., Sarmati L., El-Sawaf G., Cochi S., Lanti T., Iudicone P., Guglielmetti M., Giannini G., Galluzzo C., Tomino C., Andreoni M. and Vella S., *AIDS Research and human retrovirus* 11 n.10 1995

Interleuchina 10 e Interleuchina 6 nelle gammopatie monoclonali, Iudicone P., Scocchera R., Guglielmetti M., Del Vecchio E., Buzzonetti A., Di Girolamo M., Recine U., Gasbarrone L. e Quintiliani L., *Immunologia* 1995, Ed. Il Pensiero Scientifico

Alterazioni sierologiche, emocoagulative e della risposta immune in pazienti affetti da crioglobulinemia mista, Giuliani E., Guglielmetti M., Iudicone P., Martorana M.C., Scocchera R., Fioravanti D., Di Lorenzo A., Gasbarrone L. Di Girolamo M. e Quintiliani L.

Immunoresponsiveness of cancer patients: effect of blood transfusion and immune reactivity of tumor infiltrating lymphocytes, Quintiliani L., Iudicone P., Di Girolamo M., Buzzonetti A., Guglielmetti M., Lapponi P., Traietti P. Monno D. Giuliani E., *Cancer Detection and Prevention* 19 - 518, 1995.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

M. Delle Monache, M. Miceli, E. Mannella, A. Gallo, G. Mercurio, M. Santolamazza, C. Berardo, R. Gerardi, M. Bacosi, G. Bruno, R.M.A. Marinelli and G.L. Ricci, Poor correlation of hepatitis activity and anti-HCV IgM in 259 infective patients. *HEPATOLOGY* 355 A, 1995

M. Miceli, E. Mannella, A. Di Lorenzo, A. Gallo, G. Mercurio, D. Benucci, Screening of blood donors for anti-HCV: Discrepancies between two ELISA tests of the 3rd generation, *ISBT - SITS, V REGIONAL (IV EUROPEAN) CONGRESS Venezia, 2/5 Luglio 1995*

M. Miceli, M. Delle Monache, E. Mannella, G. Mercurio, A. Di Lorenzo, G. Battocchio, M. Santolamazza, M. Bacosi, R. Gerardi, C. Berardo, G. Bruno, G.L. Ricci, Alanine Aminotransferase as a surrogate test for screening of transfusion-transmissible viral infection: a case-control study, *ISBT - SITS, V REGIONAL (IV EUROPEAN) CONGRESS Venezia, 2/5 Luglio 1995*

C. Lavorino, M. Miceli, G. Mercurio, L. Savatori, E. Mannella, Serological reactivity against *Treponema Pallidum* in blood donors screening using a new immunoenzymatic method, *ISBT - SITS, V REGIONAL (IV EUROPEAN) CONGRESS, Venezia, 2/5 Luglio 1995*

M. Delle Monache, M. Miceli, E. Mannella, A. Gallo, G. Mercurio, M. Santolamazza, C. Berardo, R. Gerardi, M. Bacosi, G. Bruno, R.M.A. Marinelli and G.L. Ricci, Poor correlation of hepatitis activity and anti-HCV IgM in 259 infective patients, *The American association for the study of liver diseases. PostGraduate course and 46 Th annual meeting, CHICAGO, 3/7 Novembre 1995.*

Simposio: "Le cellule staminali: attualità e prospettive" Roma, 9 marzo 1995, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Dr. P. Iudicone)

1a Conferenza organizzativa "Autosufficienza Nazionale di Sangue ed Emoderivati: problemi di attuazione e modifiche legislative" Roma 29-30 marzo 1995 (Dr. L. Quintiliani, Dr. P. Iudicone)

segue tabella 19

- XIV Congresso Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia Bari 1-4 ottobre, 1995, (Dr. P. Iudicone, Dr. M. Guglielmetti)
- La Sicurezza Trasfusionale nel Lazio Roma 31- ottobre 1995 (Dr. L. Quintiliani, Dr. P. Iudicone)
- "Terapie alternative alla Trasfusione di Sangue Omologo" Roma 12 dicembre 1995 (Dr. L. Quintiliani, Dr. P. Iudicone, Dr. M. Guglielmetti, Dr. E. Del Vecchio, Dr. R. Scocchera)
- PCR AMPLIFICATION OF THE D1S80 LOCUS FOR EVALUATING ENGRAFTMENT FOLLOWING BONE MARROW TRANSPLANTATION, Testi M., Rosati R., Mariani M., Mannella E, POS.358 5th Regional (4th European) Congress INTERNATIONAL SOCIETY OF BLOOD TRANSFUSION
- Prevalenza degli anticorpi Anti-HEV in un reparto di Chirurgia Dermatologica: confronto con altri virus epatotropi, XXIV Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, (3-6 Ottobre 1995 - Riva del Garda)
- Studio della cinetica moltiplicativa batterica criofila in campo emotrasfusionale, XXIV Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, (3-6 Ottobre 1995 - Riva del Garda)
- Screening batteriologico rapido delle unità di plasma liquido single-donor in un centro trasfusionale, XXIV Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, (3-6 Ottobre 1995 - Riva del Garda)
- Controllo batteriologico delle unità plasmatiche e piastriniche provenienti da donatori con WBC elevati, XXIV Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani, (3-6 Ottobre 1995 - Riva del Garda):
- Serological reactivity against Treponema Pallidum in blood donors screening using a new immunoenzymatic method, ISBT 5th Regional (4th European) Congress (Lug. 1995 - Venezia)
- Presence of Anti-Parvovirus B19 in polytransfused and blood donors, ISBT 5th Regional (4th European) Congress (Lug. 1995 - Venezia)
- Lyme Borrelia serologic check in blood donors who showed to be falsely reactive to the Syphilis serologic test, ISBT 5th Regional (4th European) Congress (Lug. 1995 - Venezia)

**CENTRO NAZIONALE TRASFUSIONE SANGUE C.R.I.
REPARTO DI IMMUNOEMATOLOGIA ERITROCITARIA
RELAZIONE ATTIVITÀ 1995**

	1994	1995	VARIAZIONI %
Determinazione: gruppo ABO antigeni sistema Rh antigeni sistema Kell test sierol. per la sifilide (BAST)			
Totale campioni Donatori	N. 40.543	N. 41.003	+ 1,13
Determinazione: gruppo ABO antigeni sistema Rh antigeni sistema Kell test sierol. per la sifilide (GAST)			
Totale campioni Esterni	N. 1.718	N. 1.320	- 23,17
Studio Pazienti Rep. Ematologia S. Camillo	N. 81		
Studi Immunoematologici completi	N. 463		
Prove Crociate	N. 219		
Totale	N. 763		

**ATTIVITÀ RELATIVA DEL REPARTO
DAY HOSPITAL TRASFUSIONALE
ANNO 1995**

	TRASFUSI	TRASFUSE
Gennaio	23	62
Febbraio	19	53
Marzo	19	52
Aprile	12	43
Maggio	12	40
Giugno	8	24
Luglio	7	32
Agosto	7	21
Settembre	7	22
Ottobre	7	26
Novembre	7	18
Dicembre	7	37
TOTALE UNITÀ TRASFUSE	430	

**ATTIVITÀ DEL SERVIZIO EMATOCHIMICO
ANNO 1995**

1) Analisi chimico cliniche	368.500
2) Controlli effettuati con sieri standard	10.000
3) Colesterolo HDL	1.200
4) Esami emocromocitometrici	50.000

REPARTO CONTROLLO DONATORI
ATTIVITÀ SVOLTA NEL PERIODO 01/01/95 - 31/12/95

DONATORI A CUI È STATA NOTIFICATA LA POSITIVITÀ PER HBsAg:

num.: 66
test di conferma: 33
partners controllati: 23

DONATORI INVITATI A CONTROLLO PER DUBBIA POSITIVITÀ PER HBsAg:

num.: 5

PRESTAZIONI EFFETTUATE SU ASPIRANTI DONATORI CHE ESEGUONO PRELIEVO DI CONTROLLO PER HIV

TOT.: 188
tornati a 2° controllo: 8

DONATORI A CUI È STATA NOTIFICATA LA POSITIVITÀ PER TPHA:

TOT. 39
R.R.R.: 32

RICERCHE ANAGRAFICHE: 1

2° CONTROLLO: 1

N.B.: i donatori vengono inviati al Servizio
M.S.T. dell'Ospedale S. Gallicano

CONTROLLI PRE-DONAZIONE ESEGUITI SU DONATORI INVIATI DAL GRUPPO DONATORI:

controllo Hb e sideremia: 88
controllo ALT: 2
2° controllo: 1

INDAGINI EPIDEMIOLOGICHE CONCLUSE PER RICHIESTE DI INDENNIZZO EX LEGGE 210/92

TOT. 32
R.R.R. ESEGUITE: 99
RICERCHE ANAGRAFICHE SU DONATORI: 18
RICERCA SU DONAZIONI SUCCESSIVE: 126
RICERCA DI UNITÀ TRASFUSE: 110

PRELIEVI ESEGUITI: 41

MANCATE PRESENTAZIONI: 25

DONATORI CON DONAZIONI SUCCESSIVE: 45

IRREPERIBILI (unità o donatori): 6

SOGGETTI HCV/HBV POSITIVI VALUTATI: 268

CASI IN CUI NON È STATO AVVIATO IL LOOK-BACK: 237

LOOK-BACK AVVIATI E CONCLUSI: 19

LOOK-BACK AVVIATI NEL 1995

E NON CONCLUSI ENTRO IL 31/12/95: 12

R.R.R. INViate: 9

LETTERE INViate: 9

**REPARTO CONTROLLO DONATORI
ATTIVITÀ SVOLTA NEL PERIODO GENNAIO-DICEMBRE 1995**

**TABELLA RIASSUNTIVA PRESTAZIONI EFFETTUATE
ANALISI EMATO-CHIMICO**

PRESTAZIONE	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	TOT.
SIDEREMIA	3	1	2	5	13	7	3	2	13	9	11	5	74
GLICEMIA	0	5	12	12	21	24	17	13	24	19	15	11	173
ALT	10	101	62	29	41	53	33	21	20	51	62	55	538
TRIGLICERIDI	1	2	7	7	1	8	11	13	20	17	17	9	113
COLESTEROLO	2	13	27	18	39	51	25	9	8	20	24	37	273
TRIGLICERIDI/ COLESTEROLO	0	8	21	15	17	20	16	8	17	23	20	16	181
VES	0	0	6	1	6	2	2	2	4	1	2	3	29
EMOCROMO	1	3	11	13	21	30	25	15	24	23	16	14	196
TOTALE	17	133	148	100	159	195	132	83	130	163	167	150	1.577

TEBELLA RIASSUNTIVA PRELIEVI EFFETTUATI

MOTIVO PRELIEVI	GEN.	FEB.	MAR.	APR.	MAG.	GIU.	LUG.	AGO.	SET.	OTT.	NOV.	DIC.	TOT.
PERSONALE	16	17	38	51	40	30	36	31	37	53	48	45	442
CONTROLLO	83	173	217	212	222	250	222	103	199	187	155	108	2.131
DONATORI													
RICERCA	15	19	22	2	20	12	5	10	23	26	16	9	179
HLA	29	55	80	78	129	85	75	20	69	71	92	52	835
SEZIONE	5	8	12	10	16	4	9	9	4	9	4	11	101
TRASFUSION.													
TRIMESTRALI	9	1	0	8	1	0	0	0	0	8	3	0	30
TOTALE	157	273	369	361	428	381	357	173	332	354	318	225	3.718