

INFORMAZIONI
PERSONALI

Nome FRANCESCA DRAGO
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Fax [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità ITALIANA
Data di nascita 16 LUGLIO 1967, MILANO

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Aprile 2009 ad oggi, incarico a tempo determinato, rinnovato con determina n.2837 del 26.11.2009 fino al 28.02.2012 e determina n.448 del 28.2.2012 fino al 8.4.2013 in qualità di dirigente – biologo, U.O. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti – Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico;

Da Gennaio 2007 a Marzo 2009, contratto di collaborazione coordinata e continuativa (determinazione n.10 del 11.1.2007) presso il Dipartimento di Medicina Rigenerativa della Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena;

Da Maggio 2006 al dicembre 2006, contratto di ricerca, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, U.O. Prelievo e conservazione di Organi e Tessuti;

Da Maggio 2005 a aprile 2006, contratto di collaborazione, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, U.O. Centro Trasfusionale e Immunologia dei Trapianti;

Da Marzo 2005 a aprile 2005, borsa di ricerca, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, U.O. Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia;

Da Gennaio 2004 al Dicembre 2004, contratto di collaborazione, nell'ambito della Ricerca Corrente 2004 (515/01) presso l'Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, U.O. Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia relativo allo studio "Messa a punto di un metodo di tipizzazione eritrocitaria con tecnologia Luminex".

- Deposito brevetto il 13.03.2007 "Method for the genomic typing of erythrocyte systems, oligonucleotide probes and relative diagnostic kits" (MI2007A000504) Titolare: Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena; inventori: Drago F., Karpasitou K., Poll F.
- Deposito brevetto il 25.01.2005 "Sonde oligonucleotidiche per la tipizzazione genomica di sistemi eritrocitari, metodi e kit diagnostici relativi" (MI2005A000098) Titolare: Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena; inventori: Poll F., Drago F., Villa M.A., Espadas De Arias A., Crespiatico L.

Da Ottobre 2003 a Dicembre 2003, borsista (Associazione Amici del Policlinico) presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena.

Da Gennaio 2001 al Giugno 2002, borse (2) di ricerca presso l'Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, U.O. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti;

Da Settembre 1995 al Dicembre 1999, borse (5) di ricerca presso l'Ospedale

Francesca Drago *Curriculum Vitae*

Maggiore di Milano Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti;

Da Gennaio 1995 a Giugno 1995, borsa di studio (Associazione Amici del Policlinico) presso il Settore di Immunoematologia dell'Ospedale Maggiore;

Da Gennaio 1994 al Dicembre 1994, borsa (1) di ricerca presso l'Ospedale Maggiore di Milano Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti;

Da Settembre 1993 a Dicembre 1993, borsa di studio (Associazione Amici del Policlinico) presso il Settore di Immunoematologia dell'Ospedale Maggiore;

Da Marzo 1993 a Luglio 1993, volontaria presso il Laboratorio di Immunoematologia eritrocitaria del Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti - Ospedale Maggiore di Milano;

1992, Laboratorio di Medicina Interna, Università degli Studi di Milano, tirocinio pratico post-laurea, annuale, finalizzato all'abilitazione professionale. *Attività di ricerca:* Analisi attività replicativa di sottopopolazioni linfocitarie in sede intra-epiteliale nella mucosa intestinale umana. Studio compiuto con tecniche immunoistochimiche;

1989 - 1991, Laboratorio dell'Istituto di Medicina Interna dell'Università degli Studi di Milano, internato per il conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche.

Attività svolte dal 2003 ad oggi

- o Attività di coordinamento (Nord Italia Transplant): dalla raccolta segnalazione dati clinici del potenziale donatore di organi, all'assegnazione degli organi durante i turni di reperibilità, Tale esperienza è maturata e si è consolidata negli ultimi anni durante i turni regolari presso il settore coordinamento del NIT approfondendo le varie problematiche di sicurezza della donazione di organi e tessuti;
- o Attività di coordinamento comprende un turno settimanale giornaliero e turni di reperibilità festivi sia diurni che notturni;
- o Tipizzazione molecolare HLA classe I e II per i candidati al trapianto di rene con metodologia XMap e SSP;
- o Tipizzazione molecolare HLA classe I e II per la gestione dei candidati al trapianto di midollo con metodologia XMap e SSP;
- o Tipizzazione molecolare HLA classe I e II per i donatori di midollo iscritti al Registro Nazionale Donatori (IBMDR) con metodologia XMap e SSP;
- o Tipizzazione molecolare HLA-A,B, DR per le unità di sangue placentare della Milano Cord Blood Bank con metodologia XMap e SSP;
- o Attività di laboratorio nella esecuzione dei test pretrapianto nella gestione del potenziale donatore di organo; tipizzazione HLA-ABDRB1 del donatore e valutazione compatibilità pretrapianto (tecniche sierologiche);
- o Presso il Settore trapianti ho continuato ad occuparmi di tipizzazione molecolare mediante PCR-SSP dei sistemi eritrocitari e piastrinici come supporto e complemento ad indagini eseguite con tecniche sierologiche o come unica possibilità diagnostica in casi complessi segnalati dal Laboratorio di Immunoematologia. Applicazioni sia nella gestione dei pazienti sia dei donatori di sangue;
- o Attività di ricerca e di studio dal 2004 nella messa a punto di nuove tecnologie di biologia molecolare per la tipizzazione dei sistemi eritrocitari rari e poco comuni in alternativa alle metodiche attualmente in uso;
- o Tale attività di studio ha portato alla messa a punto di una nuova metodologia quale tipizzazione con metodo Luminex (PCR-SSO) utilizzato attualmente dal laboratorio di Immunoematologia Eritrocitaria

del Centro Trasfusionale per la Tipizzazione di conferma dei donatori di sangue afferenti alla Banca Rari della Regione Lombardia

Dal 1993 al 2002 attività svolte in ambito dell'immunoematologia-eritrocitaria e piastrinica

- o gestione di pazienti immunizzati, pluriimmunizzati e con anemia emolitica autoimmune;
- o gestione pazienti refrattari alla trasfusione di piastrine: ricerca ed identificazione di positività irregolari nel siero e selezione di donatori a x-match negativo per il supporto trasfusionale;
- o gestione di casi di trombocitopenie neonatali alloimmuni;
- o attività di studio e di approfondimento nella messa a punto di metodiche di biologia molecolare e applicazione nella gestione di casi complessi e non risolutivi attraverso le tecniche sierologiche.
- o partecipazione ai turni presso il Settore Accettazione per l'esecuzione dei test pretrasfusionali e nel 2002 partecipazione ai turni settimanali di screening per il NAT test dei donatori di sangue afferenti al Centro Trasfusionale

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Marzo 2001 - Specializzazione in "Endocrinologia sperimentale" - Facoltà di Farmacia - Università degli Studi di Milano. "Quantificazione in vitro della produzione di anticorpi anti-eritrociti in casi di anemia emolitica autoimmune idiopatica: effetto stimolazione con mitogeni e citochine." relatore: Chiar.mo Prof. Luciano Martini-Direttore della Scuola di Specializzazione - correlatore: Dr.ssa Wilma Barcellini, Divisione di Ematologia 2 - Ospedale Maggiore di Milano

aprile 1994, Iscrizione all'Ordine Professionale dei Biologi.

aprile 1993, Attestato di abilitazione professionale conseguito presso l'Università degli Studi di Milano

1992 – tirocinante presso l'Istituto di Medicina Interna. Tirocinio pratico post-laurea, annuale, finalizzato all'abilitazione professionale. Attività di ricerca: Analisi attività replicativa di sottopopolazioni linfocitarie in sede intra-epiteliale nella mucosa intestinale umana. Studio compiuto con tecniche immunoistochimiche.

Dicembre 1991 - Università degli Studi di Milano - Laurea in Scienze Biologiche. Tesi sperimentale (Indirizzo del Corso di Laurea: Cito-Istologico Sanitario): "Studio dell'espressione del recettore Gamma/Delta da parte dei linfociti T intraepiteliali nella mucosa digiunale di pazienti affetti da Dermatite Erpetiforme", relatore: Prof. Dario Cremaschi, Dipartimento di Fisiologia, Facoltà di Scienze Biologiche - correlatore: Prof. Maurizio Vecchi, Istituto di Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia presso Istituto di Medicina Interna

1985/86 - Liceo Scientifico Statale "E. Vittorini" di Milano - Maturità Scientifica.

AGGIORNAMENTO
PROFESSIONALE

2012 Corso di aggiornamento "XI LABType & LABScreen User Meeting" organizzato da Lagitre s.r.l. - One Lambda, Roma, 22-23 Novembre 2012;

2009 Corso di aggiornamento "La Donazione di Tessuti" organizzato da A.O. Fatebenefratelli e Oftalmico di Milano, il 15 Ottobre 2009;

2008, Corso di aggiornamento "Corso base salute e sicurezza" organizzato da IRCCS Ospedale Maggiore di Milano, il 5 Novembre 2008;

2008, Corso di aggiornamento "Una decisione condivisa. La donazione di organi e tessuti", organizzato dalla Fondazione Policlinico IRCCS di Milano, 26-

Francesca Drago *Curriculum Vitae*

27/9/2008

2008, Corso di aggiornamento "2° TPM Forum La sicurezza per lo Sviluppo del Procurement di Organi", promosso dal Centro Nazionale Trapianti, ed organizzato da Formazione, Trapianto Bologna tenutosi a Imola dal 6 al 18 Giugno 2008. Corso riconosciuto dal Comitato Trapianti del Consiglio d'Europa e accreditato ECM;

2007, Corsi di aggiornamento "Valorizzazione e tutela dei risultati della ricerca" organizzato dalla Fondazione Policlinico IRCCS Policlinico di Milano 25/10/2007, 24/5/2005 e 27/9/2005;

2006, Convegno di aggiornamento "Chi cerca trova: reperimento e comunicazione nella donazione di organi e tessuti", tenutosi a Milano, 23-24 Novembre 2006;

2006, partecipazione alla Riunione Tecnico-Scientifica del Nord Italia Transplant-NITp, tenutosi a Milano il 9-10 Ottobre 2006;

2006, partecipazione evento formativo "Genomica e proteomica nella ricerca di base e clinica", Genova 28 marzo 2006

2005, partecipazione alla Riunione Tecnico-Scientifica del Nord Italia Transplant-NITp, tenutosi a Genova il 28-29 Novembre 2005;

2004, Partecipazione al III Corso di Aggiornamento in Ematologia e Immunoematologia Pediatrica, presso l'Università degli Studi di Milano;

2004, partecipazione all'incontro "LABScreen e LABType users meeting", Ospedale Maggiore di Milano Policlinico, 28/29 Giugno 2004

2004, partecipazione al Convegno "Trapianto di rene, rene-pancreas e isole, attualità e prospettive future", Milano 28 Maggio 2004

2003, Partecipazione alla Riunione Tecnico Scientifica del Nord Italia Transplant-NITp, tenutosi a Pavia il 10-11 Novembre 2003;

2003, Corso di Aggiornamento ' La biologia molecolare per la pratica clinica: presente e futuro', attività di formazione all'interno del "Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità", organizzato dall'IRCCS Ospedale Maggiore di Milano e tenutosi a Milano il 14 Ottobre 2003 (n.7 Crediti Formativi E.C.M.);

2002, "La trasfusione del globulo rosso", attività di formazione all'interno del "Programma nazionale per la formazione continua degli operatori della Sanità", organizzato dal Dipartimento Trasfusionale e di Riferimento per i Trapianti di Organi e Tessuti, Ospedale Maggiore, Policlinico di Milano, tenuto a Milano dal 17 aprile al 5 giugno 2002 (n.9 Crediti Formativi E.C.M.);

2001, Corso per l'utilizzo dello strumento TECAN presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, tenuto da Tecan Italia;

2001, Corso di addestramento per l'utilizzo del sistema "Cobas Amplicor", presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, tenuto da Roche Diagnostics;

2001 "Workshop on blood transfusion safety", presso Università degli Studi di Milano;

2001, Seminario " I rischi attuali della trasfusione di sangue" organizzato dall'ospedale Maggiore di Milano;

1999, British Blood Transfusion Society, XVII Annual Scientific Meeting, Edimburgo;

1998, XXXIII Congresso Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Fiera Adriatica - Centro Congressi Silvi Marina, Pescara (presentazione orale): "Determinazione del genotipo RHD mediante PCR di quattro regioni polimorfiche del gene", area di studio di Biologia molecolare e Medicina Trasfusionale;

PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE E NON

1995, Corso di base in citodiagnostica uterina, polmonare e mammaria, presso Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova, organizzato dalla Società Italiana di Citologia (S.I.Ci.);

1994-1995, corsi di aggiornamento professionale obbligatorio presso il Centro Trasfusionale di Immunologia dei Trapianti Ospedale Maggiore;

1993, Seminario organizzato dal Politecnico di Milano " First Meeting of the International Society of Theoretical Neurobiology";

1992, Seminario organizzato da BIORAD presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche Avanzate del C.N.R.;

1991, Corso pratico per l'utilizzo del citofluorimetro a flusso presso il Laboratorio di Dermatologia I del Policlinico.

1. "Increased proliferative activity of jejuna intraepithelial lymphocytes in gluten-sensitive enteropathy: an immunohistochemical evaluation."
abstract Supplement to Gastroenterology, maggio 1994, 106 (4)
M. Vecchi, E. Berti, M. Landoni, F. Drago, L. Venegoni, G. Meucci, R. De Franchis - Departments of Internal Medicine and Institute of Dermatologic Science, University of Milan, Italy
2. "Ricerca di anticorpi eritrocitari in fase liquida, solida e con colonna"
poster e presentazione al XXXI Convegno Nazionale Studi SSTS-AICT; Genova 6-10 giugno 1994
F. Morelati, N. Revelli, P. Vaccarino, F. Drago, R. Mistò, A. Villa, D. Riccardi, A. Parravicini, P. Rebutta, C. Smacchia, G. Sirchia - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
3. "Il programma di qualità totale in immunematologia eritrocitaria"
poster e presentazione al XXXI Convegno Nazionale Studi SSTS-AICT; Genova 6-10 giugno 1994
F. Morelati, P. Vaccarino, A. Albani, M. T. Barazzetta, F. Drago, N. Greppi, C. Marraro, R. Mistò, M. Pappalettera, M. N. Pizzi, N. Revelli, F. Rossi, C. Santoro, C. Valsecchi, A. Villa, A. Parravicini, G. Sirchia - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
4. "Test di interazione emazie-monociti congelati e lettore automatico per ELISA"
poster e presentazione al XXXI Convegno Nazionale Studi SSTS-AICT; Genova 6-10 giugno 1994
C. Smacchia, F. Drago, P. Rebutta, N. Revelli, P. Vaccarino, R. Mistò, A. Villa, F. Morelati, G. Sirchia - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
5. "Tipizzazione di reticolociti separati mediante tecnica immunomagnetica"
poster al XXXI Convegno Nazionale di Studi SSTS-AICT; Genova 6-10 giugno 1994
A. Villa, F. Drago, F. Morelati, N. Revelli, P. Vaccarino, R. Mistò, A. Guffanti, C. Smacchia, A. Parravicini, G. Sirchia - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
6. "Studio di antigeni ABO con tecniche di biologia molecolare"
poster al XXXI Convegno Nazionale di Studi SSTS-AICT; Genova 6-10 giugno 1994
A. Villa, R. Mistò, F. Poli, F. Morelati, N. Revelli, P. Vaccarino, F. Drago, G. Sirchia A. Parravicini - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
7. "Comparison of column, solid-phase and tube agglutination for the detection of irregular red cell antibodies"
abstract e presentazione al XXIII Congress of the International Society of Blood Transfusion-vox sanguinis; Amsterdam luglio 1994
F. Morelati, N. Revelli, P. Vaccarino, F. Drago, R. Mistò, A. Villa, D. Riccardi, A. Parravicini, P. Rebutta, C. Smacchia, G. Sirchia - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
8. "Unconditioned monocytes provide limited information on clinical significance of red cell antibodies."
poster, V Regional European Congress, Internation Society of Blood Trasfusion, Venezia, 2-5 Luglio 1995.
C. Smacchia, P. Rebutta, F. Drago, F. Morelati, N. Revelli, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
9. "ABO genotyping by restriction fragment length polymorphism analysis."
poster, V Regional European Congress, Internation Society of Blood Trasfusion, Venezia, 2-5 Luglio 1995.
A. Villa, F. Morelati, R. Mistò, F. Poli, F. Drago, N. Revelli, A. Parravicini, G. Sirchia. -

- Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
10. "ABO genotyping in italian blood donors."
Haematologica, vol. 81, no. 6, november-december 1996.
A. Villa, F. Drago, R. Mistò, F. Morelati, F. Poli, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 11. "Reactivity of 62 Rh Mabs with weak and variant antigens." TCB 1996 6:359-366.
F. Morelati, N. Revelli, F. Drago, P. Mancuso, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 12. "ABO and Rh D genotyping by polymerase chain reaction in a group of blood donors."
Abstract "Trasfusion 1996" - vol. 36, supplement.
A. Villa, F. Poli, F. Morelati, F. Drago, A. Parravicini, P. Rebutta, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 13. "A micro colorimetric assay using cryopreserved monocytes to evaluate antibody-mediated red cell-monocyte interaction."
Haematologica 1997; 82:526-531.
C. Smacchia, P. Rebutta, F. Drago, F. Morelati, M. Pappalettera, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano
 14. "Use of IgM monoclonal reagents licensed for tube tests in column agglutination technology."
Immunohematology-Transfusion, 1998; 38: 1037,1040
F. Morelati, A. Burlini, KJ Reis, F. Drago, N. Revelli, M.A. Villa, A. Guffanti, Z. Italiano, A. Parravicini, P. Rebutta and G. Sirchia.-Centro Trasfusionale e di Immunologia Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano, Italia; Ortho-Clinical Diagnostic, Raritan, NJ
 15. "Determinazione del genotipo RHD mediante PCR di quattro regioni polimorfiche del gene"
Abstract al XXXIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Pescara 13-17 giugno 1998.
F. Drago, F. Morelati, L. Crespiatico, F. Poli, A. Villa, G. Sirchia. - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 16. "Supporto trasfusionale piastrinico al feto in una paziente gravida con alloimmunizzazione anti-HPA-1A"
Abstract al XXXIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Pescara 13-17 giugno 1998.
A. Burlini, F. Morelati, F. Drago, L. Gatti*, N. Revelli, P. Rebutta, U. Nicolini**, G. Sirchia, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia, (*) Centro Trasfusionale Istituti Clinici di Perfezionamento, Milano, Italia (***) la Clinica Ostetrica Ginecologica Università degli Studi, Milano, Italia
 17. "Tipizzazioni eritrocitarie in microcolonna con antisieri per test in provetta"
Abstract al XXXIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Pescara 13-17 giugno 1998.
N. Revelli, F. Morelati, A. Burlini, F. Drago, A. Guffanti, A. Villa, P. Rebutta, G. Sirchia. Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 18. "Metodo citofluorimetrico per la tipizzazione dei globuli rossi autologhi (reticolociti) in soggetti trasfusi"
Abstract al XXXIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Pescara 13-17 giugno 1998.
A. Guffanti, A. Villa, F. Morelati, M.A. Villa, F. Drago, N. Revelli, A. Burlini, P. Rebutta, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 19. "Test dell'antiglobulina diretto in microcolonna"
Abstract al XXXIII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Pescara 13-17 giugno 1998.
M.A. Villa, F. Morelati, N. Revelli, A. Burlini, M.B. Colombo, F. Drago, P. Rebutta, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 20. "Performance of a computer programme for the interpretation of the results of red cell antibody identification tests."
Abstract "Trasfusion" - vol. 38, N. 10S, October 1998, Supplement.
F. Morelati, F. Drago, N. Revelli, M.A. Villa, A. Burlini, P. Rebutta, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
 21. "A semi-automated platelet cross-matching system for the management of platelet refractoriness."
Abstract supplement - Transfusion - 1999; 39, n.10S

- P. Rebutta, F. Morelati, N. Revelli, A. Burlini, F. Drago, M. Marconi, F. Poli, M. Scalamogna, G. Sirchia.
IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
22. "Technical time savings using a semiautomatic instrument for platelet antibody detection and cross-match."
Abstract supplement - Transfusion - 1999; 39, n.10S
F. Morelati, N. Revelli, A. Burlini, F. Drago, S. Tibaldi, P. Rebutta, G. Sirchia.
IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
23. "A semi-automated platelet cross-matching system for the management of platelet refractoriness."
Abstract supplement - Transfusion Medicine - 1999; 9 n.1
P. Rebutta, F. Morelati, A. Burlini, N. Revelli, F. Drago, M. A. Villa, M. B. Colombo, M. Marconi, F. Poli, M. Scalamogna, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale di Immunologia dei Trapianti, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italia
24. "Outcomes of an Automated Procedure for the selection of Effective Platelets for Patients Refractory to Random Donors Based on Crossmatching Available Platelet Products."
Abstract supplement - Transfusion - settembre 2001 vol41 no. 9S
P. Rebutta, F. Morelati, N. Revelli, M. Villa, F. Drago, P. Sironi, N. Greppi, M. Marconi, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale di Immunologia dei Trapianti, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italy;
A. Cortelezzi, N. Fracchiolla, D. Soligo, E. Tagliaferri,
Dipartimento di Ematologia, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italy;
G. Martinelli,
Istituto Europeo di Oncologia, Milano, Italy;
25. "Rapid Blood Group Genotyping with a Polymerase Chain Reaction-Sequence Specific Primer Commercial kit."
Abstract supplement - Transfusion - settembre 2001 vol41 no. 9S
M.A. Villa, F. Drago, L. Crespiatico, E. Longhi, F. Morelati, N. Revelli, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale di Immunologia dei Trapianti, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italy;
26. "Automated Red Cell Phenotyping."
Abstract supplement - Transfusion - settembre 2001 vol41 no. 9S
F. Morelati, N. Revelli, A. Musella, C. Paccapelo, M. Villa, F. Drago, P. Rebutta, G. Sirchia.
Centro Trasfusionale di Immunologia dei Trapianti, IRCCS, Ospedale Maggiore, Milano, Italy.
27. "Risultati preliminari della valutazione di uno strumento automatico per la determinazione del gruppo sanguigno"
Abstract al XXXV Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale
47 -N.1 gennaio-febbraio 2002
N.Revelli, M.Poretti, F.Morelati, M.A.Villa, F. Drago, C. Paccapelo, E. Coluccio, P.Rebutta
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano
28. "Immune Hemolytic Anemia Associated with Teicoplanin"
Abstract -Supplement-Transfusion Vol 42-2002
E Coluccio - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano, Italy;
E. Villa - Divisione di Cardiochirurgia, Ospedale Maggiore, Milano;
M.A. Villa, N.Revelli, F.Morelati, C. Paccapelo, F.Drago, P. Rebutta - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano, Italy.
29. "Successful Transfusion of Kp(a-b+) Red Cell Incompatible for Anti-Kpb Autoantibody"
Abstract -Supplement-Transfusion Vol 42-2002
M. A. Villa, F. Morelati, N. Revelli, F. Drago, C. Paccapelo, E. Coluccio, R. La Torre,
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano, Italy;
M. C. Mocellin, A. R. Lettierio, R. Scalamogna, G. Martinelli,
Istituto Europeo di Oncologia, Milano, Italy;
30. "Validation of a Fully Automated Instrument for Immunohematology Investigations"
Abstract -Supplement-Transfusion Vol 42-2002
F. Morelati, N. Revelli, M. Poretti, M A Villa, C. Paccapelo, A. Musella, F. Drago, R La Torre, E. Coluccio, P. Rebutta, - Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milano, Italy.
31. "Preliminary results of data collected during a two-months pilot study of the Italian platelet refractoriness study groups"
poster -7th European Symposium on "Platelet, Granulocyte and Red Cell Immunobiology",

- Belgirate, Italy, 11-14 Aprile 2002
F. Morelati, on behalf of the Directors of the Italian Platelet Refractoriness Study (IPRS) group ... and of IPRS member who contributed to protocol and data collection: ...F. Drago...
- 32 "Successful transfusion of Kp (a-b+) red cells incompatible for auto anti-Kpb"
Haematologica, 2005 gennaio; 90(1)
Villa M.A., Coluccio E., Revelli N., F. Drago, Morelati F., Rebutta P.
Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore Milano, Italy
- 33 "The biological repository from organ donors and transplant recipients: practical considerations"
Organs and Tissues, 2005; 2: 101-104
F. Poli, E. Andreini, F. Drago, A. Espadas De Arias, S. Frison, A. Innocente, E. Longhi, M. Serafini, M. Scalamogna
Unità Operativa per il Prelievo e la Conservazione di Organi e Tessuti, Dipartimento Trasfusionale e di Riferimento per il Prelievo e la Conservazione di Organi e Tessuti, Ospedale Maggiore Policlinico, IRCCS, Milano, Italy
- 34 "Genotyping of the Kidd blood group with allele-specific oligodeoxynucleotides coupled to fluorescent microspheres"
Transfusion Medicine, 2005; 15: 499-501 (Letter to the Editor)
F. Drago, L. Crespiatico, A. Espadas De Arias, A. Villa, K. Karpasitou, F. Poli, Dipartimento Trasfusionale e di Riferimento per i Trapianti di Organi e Tessuti, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena, Fondazione IRCCS di Natura Pubblica, Milano, Italy
- 35 "Tipizzazione genomica HPA in una popolazione di donatori di sangue"
Abstract - XXXVII Convegno Nazionale di studi di medicina trasfusionale 4-7 Ottobre 2006, Paestum
Villa M.¹, Paccapelo C.¹, Revelli N.¹, Manera M.¹, Frison S., Drago F.², Crespiatico L.², Erba E.¹, Cosco M.¹, Marconi M.¹, Morelati F.¹ - ¹Centro Trasfusionale e di Immunoematologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano; ²Unità Operativa Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano
- 36 "L'utilizzo di tecniche genomiche nei casi complessi di immunoematologia"
Abstract - XXXVII Convegno Nazionale di studi di medicina trasfusionale 4-7 Ottobre 2006, Paestum
Villa M.¹, Paccapelo C.¹, Drago F.², Karpasitou K.², Revelli N.¹, Manera M.¹, Mantovani R., Frison S., Crespiatico L.², Erba E.¹, Cosco M.¹, Marconi M.¹, Morelati F.¹ - ¹Centro Trasfusionale e di Immunoematologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano; ²Unità Operativa Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano
- 37 "Blood group genotyping for Jka/Jkb, Fya/Fyb, S/s, K/k, Kpa/Kpb, Jsa/Jsb, Coa/Cob, and Lua/Lub with microarray beads"
Immunohematology, 2007;
Karpasitou K.², Drago F.², Crespiatico L.², Paccapelo C.¹, Truglio F.¹, Frison S.², Scalamogna M.², Poli F.² - ¹Centro Trasfusionale e di Immunoematologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano; ²Unità Operativa Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Fondazione IRCCS, Milano
- 38 "Tecniche di biologia molecolare per identificare lo stato dell'antigene D"
Abstract - XXXVIII Convegno Nazionale di studi di medicina trasfusionale 24-27 Settembre 2008, Rimini
Paccapelo C., Truglio F., Sala V., Revelli N., Villa M.A., Manera M.C., Cosco M., Mantovani R., Erba E., Drago F., Karpasitou K., Crespiatico L., Marconi M. - Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano;
- 39 "Prevalenza dell'antigene YT^a in donatori di sangue di una banca regionale"
Abstract - XXXVIII Convegno Nazionale di studi di medicina trasfusionale 24-27 Settembre 2008, Rimini
Paccapelo C., Sala V., Truglio F., Villa M.A., Revelli N., Manera M.C., Cosco M., Erba E., Mantovani R., Karpasitou K., Drago F., Crespiatico L., Marconi M., Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano;
- 40 "Frequenza dell'allele FYX nei donatori di sangue"
Abstract - XXXVIII Convegno Nazionale di studi di medicina trasfusionale 24-27 Settembre 2008, Rimini

Francesca Drago *Curriculum Vitae*

Truglio F., Paccapelo C., Sala V., Villa M.A., Revelli N., Cosco M., Erba E., Mantovani R., Manera M.C., Karpasitou K., Drago F., Crespiatico L., Marconi M. - Ospedale Maggiore, Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena, Milano;

41 "Prevalence of YTa Antigen in Selected Blood Donors in a regional Rare Donor Program"

Abstract –AABB supplement to Trasfusion – Abstract presentation from the AABB Annual Meeting and TXPO, Montreal, Quebec, Canada, 4-7 Ottobre 2008

Paccapelo C.¹, Sala V.¹, Truglio F.¹, Villa M.¹, Revelli N.¹, Manera M.¹, Cosco M.¹, Drago F.², Crespiatico L.², Marconi M.¹ – ¹Centro Trasfusionale e di Immunoematologia, Milan, Italy; ²Immunologia dei Trapianti Organi e Tessuti, Milan, Italy;

42 "Frequency of the FYx Allele in Italian Blood Donors"

Abstract –AABB supplement to Trasfusion – Abstract presentation from the AABB Annual Meeting and TXPO, Montreal, Quebec, Canada, 4-7 Ottobre 2008

Truglio F.¹, Paccapelo C.¹, Sala V.¹, Villa M.¹, Revelli N.¹, Cosco M.¹, Erba E.¹, Karpasitou K.², Drago F.², Marconi M.¹ – ¹Centro Trasfusionale e di Immunoematologia, Milan, Italy; ²Immunologia dei Trapianti Organi e Tessuti, Milan, Italy;

43 "Microarray Beads for Identifying Blood Group Single Nucleotide Polymorphisms"

Review article –Trasfusion Medicine and Hemotherapy – 2009; 36:157-160

Drago F., Karpasitou K., F. Poli; Dipartimento di Medicina Rigenerativa - Immunologia dei Trapianti Organi e Tessuti, Fondazione IRCCS, Milan, Italy;

44 "A silenced allele in the Colton blood group system"

Vox Sanguinis 2010; 99(2):158-162

K. Karpasitou, S. Frison, E. Longhi, F. Drago, R. Lopa, F. Truglio, M. Marini, S. Bresciani M. Scalamogna, F. Poli Organ and Tissue Transplantation immunology, Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli, Regina Elena Milan, Italy;

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Altre lingue

francese scolastico

Inglese buona comprensione testi scientifici
Scritto ed espressione orale: base

Capacità e competenze tecniche Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Preparazione campioni biologici congelati o inclusi in paraffina per successive analisi istologiche.

Tecniche immunoenzimatiche e metodiche di immunofluorescenza per analisi istologiche al microscopio ottico.

Tecniche di dosaggio anticorpale con metodiche immunoenzimatiche (ELISA).

Dosaggio D-Xiloso nel sangue periferico.

Tecniche di base e metodiche speciali con metodiche classiche di agglutinazione per la ricerca e l'identificazione di alloanticorpi ed autoanticorpi eritrocitari nella gestione di pazienti immunizzati, pluriimmunizzati e con anemia emolitica autoimmune.

Utilizzo strumento automatico ABS PRECIS per l'esecuzione del cross-match piastrinico (in fase solida) in pazienti refrattari alla trasfusione per la selezione di aferesi o di pool compatibili e per la tipizzazione estensiva eritrocitaria dei donatori di sangue per la creazione di una banca di donatori a fenotipo raro.

Tecniche di ricerca e di identificazione di anticorpi anti-piastrine in fase solida nella gestione di pazienti refrattari e in casi di trombocitopenie neonatali alloimmuni.

Tecniche di base di biologia molecolare: estrazione DNA da sangue periferico, PCR-SSP ed utilizzo enzimi di restrizione; applicazioni nello studio di antigeni eritrocitari ABO e non ABO e studio di antigeni piastrino-specifici come supporto e complemento ad indagini eseguite con tecniche sierologiche.

Estrazione RNA da plasma ed utilizzo sistema COBAS AMPLICOR per lo

Francesca Drago Curriculum Vitae

screening delle unità di sangue (NAT test)

Estrazione DNA mediant salting-out, DTAB.CTAB, con piastra QIAGEN e con strumento automatico.

Utilizzo strumento TECAN per la preparazione di mini- pool di plasma.

Separazione dei linfociti da buffy-coat e da linfonodo mediante metodo immunomagnetico .

Utilizzo strumento Luminex 100 (PCR-SSO) – tecnologia XMap - sia per la tipizzazione molecolare HLA ABDRB1 sia nell'attività di ricerca per la tipizzazione di alcuni sistemi eritrocitari

Tipizzazione sierologica HLA A,B per I donatori d'organi e x-match pretrapianto

Patente o patenti

Patente di guida tipo B

Milano, 3 aprile 2013

Firma

Francesca Drago

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ad esclusivi fini interni

Firma

Francesca Drago