

CURRICULUM VITAE del Dottor **CARLO PELLEGRINI**

1. Dati personali.

Nato a Varese, il 13/01/1966.

Residente a San Martino Siccomario (PV), in via Pablo Neruda 13.

Telefono: 0382/503252

2. Istruzione.

Maturità classica conseguita nel Luglio 1985 presso il Liceo ginnasio «Ernesto Cairoli» di Varese.

Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia nel Novembre 1985.

Ospite dell'Almo Collegio Borromeo di Pavia per il periodo degli studi universitari.

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 25/06/1992 presso l'Università degli Studi di Pavia

Research Fellow in Transplantation Surgery presso la Mayo Clinic and Foundation, Rochester, Minnesota, USA, dal 01/08/1996 al 31/07/1998.

Diploma di specializzazione in Cardiocirurgia conseguito il 30/10/2000 presso l'Università degli Studi di Pavia.

Dottore di Ricerca in Chirurgia, Biotecnologie ed Immunologia dei Trapianti (XVI ciclo) presso l'Università degli Studi di Pisa nel Dicembre 2004

Diploma di specializzazione in Cardiologia conseguito il 30.10.2008 presso l'Università degli Studi dell'Insubria, sede di Varese.

3. Attività scientifiche e di didattica

Dall'anno accademico 2001 - 2002 cultore della materia per l'insegnamento "Malattie dell'apparato cardiovascolare" presso la facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia

Dall'anno accademico 2002 - 2003 Professore a contratto del corso integrativo "La biologia dei trapianti" nell'ambito dell'insegnamento ufficiale di "Patologia clinica" presso la Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia

Dall'anno accademico 2005 - 2006 Docente per il settore disciplinare MED-23 (chirurgia cardiaca) del corso di laurea in Tecniche di Fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusionamento cardiovascolare della facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia

Docente del corso "Materiali e tecnologie attuali in chirurgia generale e trapianti d'organo" riconosciuto dalla facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia quale Attività Didattica Elettiva, Pavia, 18 e 26 Marzo 2008

Titolare dell'insegnamento di Chirurgia cardiaca presso la Scuola di specializzazione in Cardiocirurgia dell'Università degli studi di Pavia; titolare dell'insegnamento di Chirurgia cardiaca presso la Scuola di specializzazione in Medicina fisica e riabilitativa dell'Università degli studi di Pavia; titolare dell'insegnamento di

Chirurgia cardiaca presso la Scuola di Malattie infettive dell'Università degli studi di Pavia; titolare degli insegnamenti di Assistenze ventricolari meccaniche, Immunologia dei trapianti, Chirurgia delle patologie cardiache acquisite e Trapianto di cuore e di cuore-polmoni presso il Corso di laurea in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare; titolare dell'insegnamento ECMO presso il Master di II livello in Ingegneria clinica presso l'Università degli studi di Pavia.

Nel periodo 2000 – 2013 Responsabile scientifico o Collaboratore di 9 ricerche correnti e 2 ricerche finalizzate dell'I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo":

A) *Ricerche correnti:*

1. "Uso di peptidi che controllano fenomeni angiogenici a livello di cellule muscolari lisce" (responsabile scientifico);
2. "Studio aperto, prospettico, randomizzato di confronto tra tacrolimus (FK 506) e ciclosporina per l'immunosoppressione primaria nel trapianto cardiaco ortotopico" (collaboratore);
3. "Qualità della vita e trapianto" (collaboratore);
4. "Terapia genica con antisense p21Waf1/Cip1 per inibire l'iperplasia intimale indotta dalle cellule vascolari muscolari lisce nella restenosi dopo angioplastica e nella trombosi di bypass venosi" (responsabile scientifico);
5. "Terapia presintomatica delle infezioni erpetiche del trapiantato. Definizione di valori soglia di viral load come parametro guida del trattamento" (collaboratore);
6. Effetto dell'Atorvastatina sulla generazione ed espansione di subsets linfocitari ad attività regolatoria/soppressoria: rationale per un suo possibile impiego nei pazienti sottoposti a trapianto cardiaco o ad altri trapianti d'organo solido (collaboratore).
7. Analisi costi – efficacia dell'attivazione del programma di prelievo di organi da donatore a cuore non battente (NHBD) nella Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia. Determinazione dell'ampiezza dell'area di reclutamento di potenziali donatori per ottimizzare l'efficienza del programma (collaboratore).
8. Citopatologia e risposta immune all'infezione da citomegalovirus umano nel polmone trapiantato e suo ruolo nel rigetto cronico (collaboratore).
9. Studio delle alterazioni nell'espressione genica legate al danno da catene leggere amiloidogeniche in cellule cardiache umane (collaboratore).

B) *Ricerca finalizzata:*

1. "Nuovi protocolli di prevenzione e di trattamento del rigetto acuto e cronico nel trapianto di organi toracici" (collaboratore);
2. "Patogenesi, risposta immune cellulo-mediata e terapia presintomatica delle infezioni da citomegalovirus nel trapiantato" (responsabile di unità operativa)

3. Registro Italiano Cardiomiopatie dilatative familiari (RICAF): basi genetico-cliniche per l'ottimizzazione terapeutica (collaboratore)
4. Identificazione da tessuto miocardico e/o sangue periferico di una popolazione di cellule staminali adulte con potenziale cardiomiogenico. (ex art. 56) (collaboratore)
5. Benefici riabilitativi a breve e medio termine dell'uso pre-circolazione extracorporea di eritropoietina in pazienti con patologia coronarica complessa sottoposti a rivascolarizzazione miocardica chirurgica. (ex art. 56) (collaboratore)
6. Resuscitazione dal coma post-arresto cardiocircolatorio o ischemia cerebrale (responsabile di unità operativa).

4. Bibliografia

Autore/coautore di 144 pubblicazioni in ambito nazionale ed internazionale.

1. Ippoliti G, **Pellegrini C**, Nieswandt V. "Controversies about induction therapy" *Transplant Proc* 2011; 43(6):2450-2.
2. **Pellegrini C**, Nicolardi S, Savasta M, Totaro P, Meloni F, Ippoliti G, Oggionni T, Raffa G, D'Armini AM, Viganò M. "Incidence of neoplastic disease following lung transplantation: a 17-year single-center experience". *Transplant Proc.* 2011; 43(4):1156-8.
3. Raffa GM, **Pellegrini C**, Viganò M. "Domino heart transplantation: long-term outcome of recipients and their living donors: single center experience". *Transplant Proc.* 2010; 42(9):3688-93.
4. Ricci D, **Pellegrini C**, Aiello M, Alloni A, Cattadori B, D'Armini AM, Rinaldi M, Viganò M. "Port-access surgery as elective approach for mitral valve operation in re-do procedures". *Eur J Cardiothorac Surg.* 2010; 37(4):920-5.
5. Vistarini N, **Pellegrini C**, Aiello M, Alloni A, Monterosso C, Cattadori B, Tinelli C, D'Armini AM, Viganò M. "Should we perform heart retransplantation in early graft failure?" *Transpl Int.* 2010; 23(1):47-53.
6. Ippoliti G, Rinaldi M, **Pellegrini C**, Viganò M. "Incidence of cancer after immunosuppressive treatment for heart transplantation". *Crit Rev Oncol Hematol.* 2005; 56: 101-13.
7. Rinaldi M, **Pellegrini C**, D'Armini AM, Aiello M, Arbustini E, Negri M, Ippoliti G, Viganò M. "Neoplastic disease after heart transplantation. Single center experience" *Eur J Cardio-Thorac Surg* 2001; 19: 696 – 701. Yap J, **Pellegrini C**, O'Brien T, Tazellar HD, McGregor CGA. "Conditions of vector delivery improve efficiency of adenoviral-mediated gene transfer to the transplanted heart" *Eur J Cardio-Thorac Surg* 2001; 16: 702 – 7.

8. Jeppsson A, **Pellegrini C**, O'Brien T, Miller VM, Tazelaar HD, Taner CB, McGregor CG «*Gene transfer of endothelial nitric oxide synthase to pulmonary allografts: impact on acute rejection*» *Transpl Intl* 2000; 13 Suppl 1: S591–6.
9. Jeppsson A, **Pellegrini C**, Lee R, O'Brien T, Miller VM, Tazelaar HD, McGregor CG «*Improved efficiency of gene transfer to the transplanted lung by retrograde vascular gene delivery*» *Transpl Intl* 2000;
10. **Pellegrini C**, Jeppsson A, Taner CB, O'Brien T, Miller VM, Tazelaar HD, McGregor CGA. «*Highly efficient ex vivo gene transfer to the transplanted heart by means of hypothermic perfusion with a low dose of adenoviral vector*». *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2000; 119: 493-500.
11. Jeppsson A, **Pellegrini C**, O'Brien T, Miller VM, Tazelaar HD, McGregor CGA. «*Transbronchial gene transfer of endothelial nitric oxide synthase to transplanted lungs*» *Ann Thorac Surg* 1998; 66: 318-24 .
12. **Pellegrini C**, O'Brien T, Jeppsson A, Fitzpatrick LA, Yap J, Tazelaar HD, McGregor CGA. «*Influence of temperature on adenovirus-mediated gene transfer*» *Eur J Cardio-Thorac Surg*, 1998; 13: 599-603.
13. Jeppsson A, Lee R, **Pellegrini C**, O'Brien T, Tazelaar HD, McGregor CGA. «*Gene therapy in lung transplantation: effective gene transfer via the airways*» *J Thorac Cardiovasc Surg* 1998; 115: 638-43.
14. Rinaldi M, **Pellegrini C**, Martinelli L, Goggi C, Gavazzi A, Campana C, Arbustini E, Grossi P, Regazzi M, Ippoliti G, Vigano' M. «*FK 506 effectiveness in reducing acute rejection after heart transplantation: a prospective randomized study*» *J Heart Lung Transplantation* 1997, 16: 1001-1010.

5. Altre informazioni

Dirigente medico di I livello con incarico a tempo determinato presso la Divisione di Cardiochirurgia, area trapiantologica, dell'I.R.C.C.S. "Policlinico S. Matteo" dal 01.02.2001 al 08.07.2001

Dirigente medico di I livello di ruolo presso la Divisione di Cardiochirurgia dell'I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo" dal 09.07.2001 al 28.02.2006

Dal 28.11.2001 autorizzazione ministeriale ad espletare attività di trapianto di cuore, cuore-polmoni e polmoni da cadavere a scopo terapeutico (Gazzetta Ufficiale numero 287, anno 2001, pag. 15 - 16).

Ricercatore universitario confermato in Chirurgia cardiaca (settore scientifico – disciplinare MED 23) presso l'Università degli Studi di Pavia dal 03.03.2006.

Dal 1 Aprile 2010 responsabile della Struttura Semplice di "Chirurgia dell'ECMO" della Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico "San Matteo"