- ***Esperienze Professionali***

- **Training Progam for the Cardiac Resynchronization therapy in patients with end stage heart failure (Azienda Ospedaliera Pisana Dott.ssa Maria Grazia Bongiorni) 2007**

- **Training Program for Treatment Atrial Fibrillation with Cardiac Surgery (San Raffaele Milano Dott. Stefano Benussi ottobre 2009)**

- **Training Program for the Berlin Heart INCOR and EXCOR, Berlino, Maggio 2011**

- **6° European Mechanical Circulatory Support Summit, Parigi, 30 Novembre - 03 Dicembre 2011**

- **Training program for infant and pediatric Berlin Heart Excor New Castle agosto 2011 Freeman Hospital (Dott. Massimo Griselli, Dott.Asif Hasan)**

- **I° Workshop "La rete trapianti in Campania", Napoli 12-13 Giugno 2012**

- **7° European Mechanical Circulatory Support Summit, Bad Oeynhausen, 06 - 08 Dicembre 2012**

- **Training Program for the SynCardia TAH-t, Bad Oeynhausen, Dicembre 2013**

- **Tutor al convegno " Update in cardiomyopathies and congestive heart failure, 9-10 Giugno 2014**

- **Surgical Training program for Syncardia TAH-t 2015 Brandenburg, Germany**

- **Maze Training on surgical AF patient management for concomitant ablation 26/01/2018 – KU Leuven**

- **From Indication to Bedside – Heartmate III LVAS surgical course 05/2019 Bad Oeynhausen Germany**

Competenze acquisite

- **Dal 2000** ad oggi svolge attività clinica e di ricerca scientifica presso il Dipartimento di Scienze Cardiotoraciche e Respiratorie della Università L. Vanvitelli. interessandosi in particolare delle patologie del ritmo dei pazienti con cardiopatie dilatative e dei pazienti trapiantati e approfondendo sia gli aspetti clinico-operativi che quelli di ricerca clinico-scientifica del trapianto cardiaco. Durante tale periodo partecipa a pubblicazioni internazionali su riviste censite a livello nazionale ed internazionale (vedi Anagrafe scientifica).

- **Dal 2000** ad oggi ha acquisito particolare competenza ed esperienza nel settore dei trapianti, delle cardiopatie congenite in età pediatrica ed adulta, nella chirurgia dell' aorta e delle valvole cardiache. Ha partecipato operativamente alla gestione in qualità di operatore o primo/secondo assistente di circa 200 trapianti di cuore adulti e pediatrici; e di circa 60 assistenze ventricolari meccaniche (LVAD e BiVAD) in particolar modo Berlin Heart, SynCardia TAH, Heartmate II, Heartmate III e Heartware.

- **Dal 2000 al 2002** ha frequentato in qualità di Studente Interno il reparto di Cardiochirurgia del Dipartimento di Scienze Cardio-toraciche e Respiratorie della SUN presso la A.O. "Monaldi" di Napoli.

- **Dal 2002 al 2006** ha svolto attività di Assistente Medico in formazione Specialistica presso il reparto di Cardiochirurgia del Dipartimento di Scienze Cardiotoraciche e Respiratorie della SUN e durante tale attività clinica ha acquisito competenza ed esperienza nella chirurgia cardiaca e nel settore dei trapianti di cuore partecipando operativamente a più di 600 interventi di cardiochirurgia generale ed oltre 80 trapianti di cuore nel ruolo di 2°/3° assistente.

- **Dal Novembre 2006 all'Ottobre 2007** ha svolto attività di Assistente Medico in formazione Specialistica presso il reparto di Aritmologia Cardiochrurgica, dedicandosi in misura primaria alle procedure mediche e chirurgiche finalizzate alla cura delle aritmie dei pazienti con cardiomiopatia dilatativa in fase terminale e nei pazienti trapiantati ed eseguendo in qualità di 1° operatore oltre 80 interventi (impianti di pmk,AICD) dedicandosi alle complesse procedure di estrazione di cateteri infetti. Ha inoltre effettuato, presso tale reparto, turni di guardia di 24 ore.

- **Dal Gennaio 2008** è stato Dirigente Medico di I° livello presso il Dipartimento di Chirurgia Cardiovascolare e dei Trapianti della A.O.Monaldi di Napoli, in comando presso la Cardiochirurgia Pediatrica in seno al medesimo Dipartimento, ha partecipato operativamente nel ruolo di 1° o 2° assistente e alla gestione intra e postoperatoria degli interventi di cardiochirurgia pediatrica; ha svolto in qualità di operatore interventi di impianto c sostituzione pmk epicardici pediatrici in pazienti di piccola età con gravi cardiomiopatie , *ha svolto e svolge in qualità di operatore trapianti pediatrici ed impianti di assistenze meccaniche ventricolari in particolar modo Berlin Heart (LVAD.BiVAD), dedicandosi all' ultra specialistica gestione* clinica peri operatoria dei pazienti con severe cardiomiopatie dilatative e restrittive/ipertrofiche, ha effettuato in qualità di primo operatore più di 150 prelievi di cuore di cui 20 pediatrici e almeno 30 in teaching position, ha posizionato e coordinato la gestione in ECMO Team (centrali e periferici), ha eseguito in qualità di operatore circa 300 biopsie ha prestato continuativamente servizio, nel ruolo di responsabile, con turni di guardia nel reparto, terapia intensiva ed ambulatorio.

- **Attualmente è Responsabile dell' UOSD "Assistenza meccanica al circolo e dei trapianti nei pazienti adolescenti"** in esecuzione al decreto della Direzione Regionale n°222/2018.

- La Competenza del Dr. Petraio nel settore della trapiantologia cardiaca pediatrica viene riconosciuta dall'Azienda dei Colli (precedentemente AORN Monaldi) mediante le seguenti Note Dirigenziali:

  - Nota protocollo n° 2043 del 12/11/2013 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 117/A/2015 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 78 del 04/11/2015 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 82 del 09/11/2015 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 0010463 del 14/06/2016 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 0010992 del 23/06/2016 (vedi originale allegato)
  - Nota protocollo n° 23 del 08/11/2018 (vedi originale allegato)

Dal 17/03/2018 responsabile UOSD Assistenza meccanica e dei trapianti nei pazienti adolescenti, unico referente aziendale con comprovata esperienza di impianto di assistenza meccanica al circolo nei pazienti pediatrici/adolescenti , e utilizzo di device di ultima generazione in pazienti adulti con scompenso cardiaco subacuto post infartuale .Attestata esperienza trapiantologica in pazienti giovani con cardiomiopatia dilatativa , restrittiva/ipertrofica end stage , ipocinetica end stage post chemioterapici e complessi trapianti dopo assistenza meccanica long term. Cordinatore di Team Multidisciplinare nell' assistenza trapiantologica (sia in fase pre- che post-trapianto) stabile integrazione di competenze specifiche, in particolare per la necessità di assicurare l'accesso alle migliori e più avanzate terapie immunomodulanti, sia in fase pre-trapianto, per abbattere le barriere immunologiche all'accesso dei pazienti ad una risorsa rara quale è quella del cuore da trapiantare, tanto nel post-trapianto, per controllare, curare e prevenire le forme di rigetto acuto e cronico, che oggi rappresentano la vera sfida nel campo trapiantologico, Il Centro dallo scrivente diretto, in particolare, a livello europeo può vantare una delle maggiori esperienze nel trattamento immunomodulante, secondo modalità terapeutiche dettate da linee guida internazionali (in particolare Linee Guida ASFA 2019) in tale fascia di età, con risultati clinici che nell'ultimo anno sono stati presentati in numerosi convegni internazionali, facendo del nostro Centro un punto di riferimento in tale ambito di immunomodulazione.

- Da Agosto 2012 iscritto al British General Medical Council e abilitato alla professione medica in Gran Bretagna
- Buona conoscenza dell' inglese scientifico.
- Conoscitore di tecniche di analisi biostatistica con competenze nell'utilizzo di software dedicato per l'elaborazione statistica di dati (SPSS, SAS, etc.).
- Buona confidenza con l'utilizzo del PC del software di più comune utilizzo
- Dal 2004 è membro attivo della Società Italiana di Cardiochirurgia.

- Ottima confidenza con l'utilizzo del PC e del software di più comune utilizzo (DOS, Windows 2000, Me ed XP, Office 2000 ed XP, Outlook express, Corel, Adobe photoshop, Norton utilities ed antivirus, etc..)

Pubblicazioni

Gravino R, Limongelli G, Petraio A, Masarone D, Russo MG, Maiello C, Verrengia M, De Paulis D, Pacileo G. Berlin Heart EXCOR® pediatric ventricular assist device in a patient with Sotos syndrome: a case report. J Med Case Rep. 2019 Aug 31;13(1):286. doi: 10.1186/s13256-019-2190-9. PMID:31470900

Caianiello G, Petraio A, Ursomando F, Pepino P, Cotrufo M, De Feo M, Maiello C, De Santo LS. Aortic erosion during negative pressure therapy in a pediatric heart transplant recipient. Ann Thorac Surg. 2011 Nov;92(5):1879-80. doi: 10.1016/j.athoracsur.2011.04.092.PMID: 22051284

De Santo LS, Romano G, Della Corte A, Tizzano F, Petraio A, Amarelli C, De Feo M, Dialetto G, Scardone M, Cotrufo M. Mitral mechanical replacement in young rheumatic women: analysis of long-term survival, valve-related complications, and pregnancy outcomes over a 3707-patient-year follow-up. J Thorac Cardiovasc Surg. 2005 Jul;130(1):13-9. PMID: 15999035

De Santo LS, Romano G, Petraio A, Della Corte A, Amarelli C, Nappi G, De Feo M, Scardone M, Cotrufo M. Twenty-seven-year follow up of the Starr-Edwards prosthesis implanted in the mitral position: an analysis of survival and valve-related complications. J Heart Valve Dis. 2004 May;13 Suppl 1:S21-5.

Marisa De Feo1, Veronica D'oria1, Ester Della Ratta1, Giuseppe Petrone1, Andrea Petraio2, Fabio Ursomando2, Giuseppe Caianiello2, Alessandro Della Corte1, Pasquale Santè1, Gianantonio Nappi1. THE ROLE OF TOPICAL NEGATIVE PRESSURE FOR THE TREATMENT OF DEEP STERNAL WOUND INFECTION: SINGLE CENTER EXPERIENCE FROM THE NEONATAL AGE TO THE OCTOGENARIAN. Free paper section: Infection. 2013 - old.ewma.org

C. Amarelli, A. Petraio, F. Ursomando, M. Buonocore, I. Fludas, E. Merlino, C. Maiello, G. Caianiello. Different clinical courses after Berlin Heart Excor implantation as bridge to heart transplantation in the pediatric age. SCTS 2013 Annual Meeting. Oral presentation.

SCAR-RELATED ATRIAL TACHYCARDIA IN ADULT CONGENITAL HEART DISEASE: EFFECTS OF SURGICAL ABLATION Emanuele Romeo, Berardo Sarubbi, Gabriella Farina, Michele D'Alto, Andrea Petraio, Anna Correra, Giancarlo Scognamiglio, Dionigia Alfano, Concetta Ricci, Ettore Merlino, Giuseppe Caianiello, Maria Giovanna Russo, Raffaele Calabrò. Giornale italiano di Cardiologia 03-2013; Suppl 1-12; E-Abstract E26

R. Gravino; R. Vastarella; L. Baldini; G. Limongelli; A. Petraio; G. Salerno; A. Rea; C. Amarelli; C. Maiello; M.G. Russo; G. Pacileo. RIGHT HEART MORPHOLOGY AND FUNCTION IN PEDIATRIC HEART TRANSPLANTATION RECIPIENTS. III Florence International Symposium on Advances in Cardiomyopathies 2015. Accepted abstract.

R Gravino (Naples,IT), G Limongelli (Naples,IT), A Petraio (Naples,IT), R Vastarella (Naples,IT), D Masarone (Naples,IT), T Marrazzo (Naples,IT), C Amarelli (Naples,IT), C

Maiello (Naples,IT), MG Russo (Naples,IT), G Pacileo (Naples,IT). Pediatric heart transplantation recipients: echocardiographic evaluation of right heart structure and function. Heart Failure 2016 Poster Session 3. Poster P1747

R Gravino (Naples,IT), G Limongelli (Naples,IT), A Petraio (Naples,IT), A Rea (Naples,IT), R Vastarella (Naples,IT), M Verrengia (Naples,IT), C Amarelli (Naples,IT), C Maiello (Naples,IT), MG Russo (Naples,IT), G Pacileo (Naples,IT). Pediatric heart transplantation recipients: echocardiographic evaluation of left ventricular mechanics. Heart Failure 2016 Poster Session 2. Poster P1124

Mottola M., Petraio A.,Maiello C., Casale B., Arcopinto C.,Brighel F,Bruno C.,Adinolfi N.,De Cenzo O.,Ciotola R.,Zuccarelli B. L'uso del trattamento aferetico nel paziente trapiantato cardiaco. Maggio2018 abstract book Blood Transfusion

Mottola M., Petraio A.,Maiello C., Casale B., Arcopinto C.,Brighel F,Bruno C.,Adinolfi N.,De Cenzo O.,Ciotola R.,Zuccarelli B.Nuovo approccio terapeutico nella gestione del rigetto nel trapianto di cuore:case report Maggio2018 abstract book Blood Transfusion

Tutto quanto è dichiarato nel presente Curriculum corrisponde a verità ai sensi degli artt. 2 e 4 della legge 157/1968 e degli articoli 1 e 2 del D.P.R. 403/1998.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla tutela delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

NAPOLI, 15/05/2020

Andrea Petraio

A.O.R.N.
"AZIENDA OSPEDALIERA DEI C...
OSPEDALE MONALDI
U.O.S.D.. ASSISTENZA MECCANICA ...
E DEI TRAPIANTI NEI ...
RESPONSABILE ...
Ordine ...