

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/E1, settore scientifico-disciplinare MED/21 presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia, Codice concorso 3942

Francesco Petrella **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PETRELLA
NOME	FRANCESCO
DATA DI NASCITA	01.01.1975

Posizione attuale

Ricercatore tempo determinato A, SSD MED 21/Chirurgia Toracica
Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia
Università degli Studi di Milano

Dirigente Medico I Livello
Incarico di Alta Specializzazione
Divisione di Chirurgia Toracica
Istituto Europeo di Oncologia, Milano.

Studi e formazione accademica

Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Ginnasio "P. Giannone" - Caserta, in data 23.07.1993 con la votazione: 60/60

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" in data 30.07.1999 con la votazione: 110/110 con lode

Abilitato all'esercizio della professione di Medico Chirurgo nella prima sessione del 2000 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con la votazione: 90/90

Diploma di Specializzazione in Chirurgia Toracica presso l'Università degli Studi di Bologna "Alma Mater Studiorum" in data 23.11.2004 con la votazione 70/70 con lode

Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali - Scuola di Dottorato in Biomedicina - Indirizzo: Medicina Rigenerativa Università degli Studi di Padova - 29° Ciclo (2013 - 2016).

Ricercatore tempo determinato tipo A presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia (DIPO) - Università degli Studi di Milano, dal 01.03.2017

Conseguimento dell' Abilitazione Scientifica Nazionale settore concorsuale 06/E1 - Chirurgia Cardio-Toraco-Vascolare, II Fascia, Validità: dal 30.03.2017 al 30.03.2023 - Bando D.D. 1532/2016.

Attività di ricerca

Ricerca Clinica

Investigator : "Studio sulla Gestione dei Tumori, Leucemia e Linfomi" ed allo "Studio sulla gestione ospedaliera dei pazienti trattati con terapia antiinfettiva" per conto della I.M.S. Hospital Group Ltd, già Medicare Audits Ltd - I.M.S.

House, Cornforth Drive, Sittingbourne Research Center - Sittingbourne, Kent - U.K. (2001 - 2004)

Co - Investigator: Studio multicentrico "Ch.E.S.T. - Chemotherapy for early stage tumours" (2002 - 2004)

Sub Investigator "Lung Trial TC 02 IM": studio aperto, randomizzato, multicentrico internazionale, a gruppi paralleli, di fase III b, relativo alla comparazione di metodiche di aerostasi in corso di lobectomia polmonare (2006 - 2007)

Nel maggio del 2006 ha disegnato, progettato e brevettato un clamp circolare per la resezione di metastasi polmonari; nel luglio del 2009 ha pubblicato una tecnica personale per l'enucleoresezione di metastasi polmonari con tale clamp (Petrella F et al. "Circular Clamp" excision: a new technique for lung metastasectomy J Thorac Cardiovasc Surg 2009 Jul;138(1):244-5) ; nel settembre del 2009 il brevetto di tale clamp è stato acquistato dalla Delacroix - Chevalier - Landanger, Paris per la produzione su scala internazionale e presentato al 90° Meeting annuale dell' AATS (American Association of Thoracic Surgery), a Toronto, dal 1° al 5 Maggio 2010.

Nel 2012 ha descritto una modifica al clamp vascolare di Blalock, sviluppando, in collaborazione con la Janach srl, un nuovo clamp per il controllo dell'arteria polmonare, pubblicandone successivamente la tecnica di utilizzo (Petrella et al. Modified "Blalock clamp": a single - hand autostatic device for pulmonary vessel occlusion during lung cancer resection al Interact Cardiovasc and Thorac Surg 2012 Mar; 14(3):2)

Nel 2014 ha realizzato - con successo clinico - un trapianto broncoscopico di cellule staminali mesenchimali autologhe di derivazione midollare per il trattamento di una fistola bronco pleurica sequenziale a pleuropneumectomia destra condotta per mesotelioma pleurico maligno, pubblicandone i risultati sul New England Journal of Medicine (Petrella F et al. Airway fistula closure after stem cell infusion N Engl J Med, Jan 1st 2015)

Principal Investigator: Studio sponsorizzato "Innoseal T4-P": Studio osservazionale prospettico monocentrico, a braccio singolo, per valutare l'efficacia e la sicurezza della colla "Enable" in pazienti sottoposti a resezione polmonare e richiedenti un trattamento per perdite aeree limitate intraoperatorie (2014/2015)

Principal Investigator: Studio n. R574/17-IE0607 "Catetere intrapleurico a permanenza per il trattamento del polmone non riespandibile: studio pilota per il calcolo della potenza statistica di uno studio randomizzato controllato comparante Pleurocath vs PleurX" (2016/2017) ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03550027

Ricerca sperimentale e di base

Co - Investigator : Progetto "Trapianto polmonare da donatore a cuore non battente" Università degli Studi di Bologna "Alma Mater" - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Facoltà di Medicina Veterinaria in cui ha realizzato 9 procedure di espianto del blocco cuore polmone (7 a cuore non battente, 2 a cuore battente) da mini pig e 9 impianti monolaterali del polmone sinistro (2003/2004)

Ideatore e Co - Sperimentatore del progetto : "Post resectional bronchopleural fistula closure by autologous mesenchymal stem cells endoscopic transplantation" in collaborazione con la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Milano - Vincitore del Grant FUV 2011, in cui ha realizzato come 12 lobectomie su grande animale (capra) e 12 trapianti autologhi broncoscopici di cellule staminali mesenchimali autologhe

Certificazione alla sperimentazione su animali da laboratorio "Introductory course to laboratory animal science and Update module" c/o Cogentech Scarl, Campus IFOM - IEO, Milano 23 e 30 ottobre 2015

Principal Investigator: "Studio pilota di tracking in vivo mediante MRI sperimentale di cellule staminali mesenchimali per il trattamento di fistole aeree tracheali in ratti Fisher" Autorizzazione del Ministero della Salute n. 21/2017-PR rilasciata in data 16.01.2017

Finanziamenti scientifici ricevuti

TITOLO DELLO STUDIO	TIPO FINANZIAMENTO	ENTE FINANZIATORE	RUOLO	ANNO	IMPORTO (euro)
Post resectional bronchopleural fistula closure by autologous mesenchymal stem cells endoscopic transplantation	Grant competitivo	(FUV)Fondazione Umberto Veronesi per il progresso delle Scienze	Co-Principal Investigator	2011	120.000
Studio osservazionale prospettico monocentrico, a braccio singolo, per valutare l'efficacia e la sicurezza della colla "Enable" in pazienti sottoposti a resezione polmonare e richiedenti un trattamento per perdite aeree limitate intraoperatorie	Studio sponsorizzato	Enable Innovations	Principal Investigator	2014/15	68.000
Veicolamento broncoscopico di cellule staminali mesenchimali umane e di ratto in gel di lisato piastrinico di sangue cordonale per il trattamento preclinico e clinico di perdita di sostanza nelle vie aeree" Autorizzazione del Ministero della Salute n. 21/2017-PR	Donazione	Fondazione IEO	Principal Investigator	2015-17	10.000
Sviluppo di uno xenografo murino di mesotelioma maligno umano per valutare l'efficacia di taxolo veicolato da cellule staminali mesenchimali applicato per via topica	Grant competitivo	Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia Università degli Studi di Milano	Principal Investigator	2018	35.000
Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca	Competitivo	Fondo di Finanziamento Ordinario delle Università Statali	Ricercatore Universitario	2018	3.000
Totale finanziamenti ottenuti					236.000

Attività editoriale

Membro del Consiglio Editoriale (Editorial Board member) delle seguenti riviste

1) Multimedia Manual of Cardiothoracic Surgery (MMCTS) 2) The Open Lung Cancer Journal 3) Case Reports in Surgery 4) Journal of Emergency Medicine and Surgical Care 5) Open Journal of Thoracic Surgery 6) Global Journal of Oncologists 7) Journal of Surgery 8) World Journal of Cardiology 9) Austin Journal of Surgery 10) Enliven Surgery and Transplantation 11) Frontiers in Surgical Oncology 12) The Open Cancer Journal 13)SciTz Stem Cells Research & Therapy 14) Journal of Thoracic Disease 15)VATS Video Assisted Thoracic Surgery 16) Open Medicine 17) Shanghai Chest

Editore su invito (Guest Editor)

1) "Pulmonary Metastasectomy" Vol 9, Supplement 12 (October 2017); J Thorac Dis
 2) "Molecular Imaging of Stem Cells: In Vivo Tracking and Clinical Translation" Volume 2016/2017; Stem Cell Int
 3) "Regenerative Medicine for Heart and Lung" Vol 10, Supplement 20 (July 2018); J Thorac Dis

Reviewer per le seguenti riviste:

1) The Annals of Thoracic Surgery 2) Journal of the National Cancer Institute 3) Thorax 4) Proceedings of the American Thoracic Society 5) European Journal of Cardiothoracic Surgery 6) Lung 7) Journal of Cardiothoracic Surgery 8) World Journal of Surgical Oncology 9) European Surgical Research 10) Medical Science Monitor 11) Thoracic Cancer 12) British Medical Journal Case Reports 13) Critical Care Medicine 14) Journal of Thoracic Disease 15) Supportive Care in Cancer 16) Minerva Chirurgica 17) International Journal of General Medicine 18) World Journal of Stem Cells 19) Stem Cell International 20) Post graduate Medicine 21) Future Oncology 22) PLOS one 23) OncoTargets and Therapy 24) Journal of Surgical Research 25) International Journal of Nanomedicine 26) Journal of Surgical Oncology 27) The Clinical Respiratory Journal 28) Current Respiratory Medicine Reviews 29) Pulmonary pharmacology and therapeutics 30) Annals of Intensive Care 31) Journal of Xiangya Medicine 32) BMC cancer

Invited Reviewer per i seguenti congressi

- 1) EACTS 28th Meeting, Milan 2014
- 2) EACTS 29th Meeting, Amsterdam 2015
- 3) EACTS 30th Meeting, Barcelona 2016
- 4) EACTS 31th Meeting, Vienna 2017

Commissioni scientifiche

Gia membro del Gruppo di Lavoro di Medicina Rigenerativa della Società Europea di Chirurgia Cardiotoracica (EACTS Regenerative Medicine Working Group, Member)

Membro del Comitato Scientifico dell "International Forum on Cancer Patients Empowerment" - Università degli Studi di Milano, 16-17 Maggio 2017, Milano

Esperto revisore REPRIS (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation). Settore ERC: Medical engineering and technology (LS7_1) Settore scientifico-disciplinari: Chirurgia toracica (MED/21) Parole chiave: basi biologiche del cancro, chirurgia toracica, medicina rigenerativa (18.01.2018)

Estensione di linee guida cliniche

Estensore linee guida nazionali "Neoplasie Endocrine Toraciche" per conto di AIOM (Associazione Italiana Oncologia Medica) ed Itanet (Italian Association for Neuroendocrine Tumors) nell'ambito delle linee guida nazionali per la diagnosi ed il trattamento delle "Neoplasie Neuroendocrine", Edizione 2014, Edizione 2015, Edizione 2017 (in corso)

Estensore procedura interna Istituto Europeo di Oncologia per l'esecuzione di rx torace standard post operatorio nei pazienti della Divisione di Chirurgia Toracica sottoposti a chirurgia resettiva polmonare

Affiliazioni e riconoscimento titoli

Membro della New York Academy of Sciences NYAS (01.06.1998)
Membro della European Association for Cardiothoracic Surgery EACTS (01.09.2005)
Membro dell' International Society for Stem Cell Research ISSCR (01.02.2015)
Certificato di Good Clinical Practice (GCP) - Vienna (18.01.2006)

Riconoscimento titoli nel Regno Unito: General Medical Council Registration Details GMC Reference Number: 6137878 Full Registration Date: 09 Jan 2006 Specialist Register entry date: Cardiothoracic Surgery from 21 Feb 2011

Brevetti

Attestato di brevetto per modello di utilità N. 0000265431 rilasciato in data 20/09/2010, titolo: "Pinza di bloccaggio-esposizione-clampaggio per l'enucleazione della metastasi polmonare" . Numero domanda 000019 anno 2006 CCIAA Varese, presentata in data 05/05/2006, classifica A61F.
Inventore: Francesco Petrella - Titolare del brevetto: Francesco Petrella

Attestato di brevetto per modello di utilità N. 0000272900 rilasciato in data 31/01/2012, titolo: "Sistema di introduzione endo-toracica di strumentazione telescopica con meccanismo di bloccaggio emostatico del trocar che agisce sulla parete toracica, prevenendo il sanguinamento della parete e l'offuscamento dell'ottica della telecamera" Numero domanda 000014 anno 2010 CCIAA Varese, presentata in data 08/04/2010, classifica A61B.
Inventore: Francesco Petrella - Titolare del brevetto: Francesco Petrella

Parametri bibliometrici

Autore e co-autore di 144 pubblicazioni complessive, di cui: 122 pubblicazioni indicizzate su PubMed/Scopus; 9 pubblicazioni su riviste non indicizzate; 7 capitoli di libro; 5 contenuti multimediali (video) per un totale di 58 pubblicazioni a primo nome.

Impact Factor complessivo: 532.82; Impact Factor medio: 4.411
Citazioni complessive ricevute (Google Scholar): 1390; H-index: 22; i-10 index: 39
Citazioni complessive ricevute (Scopus): 890; H-index: 18
(Scopus - Author ID: 6603925867; ORCID 0000-0001-5945-1576)

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Insegnamenti a corsi di Dottorato

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano, Ciclo XXXIV, aa. 2018/19 - DOT18YMNFH

Insegnamenti a corsi di Laurea

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano (International Medical School - IMS)
Chirurgia Toracica AA 2018/19

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano
Semeiotica e Patologia degli Apparati AA 2013/14; 2014/15
Clinica Chirurgica e Patologia Chirurgica AA 2013/14; 2014/15

Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia dell'Università degli Studi di Milano
Cultore della materia e docente del corso Integrato di Patologia Medico - Chirurgica AA 2010/11; 2011/12
Scienze radiologiche applicate alla chirurgia AA 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18

Corso di Laurea in Fisioterapia dell'Università degli Studi di Milano
Chirurgia generale specialistica AA 2011/12
Corso interdisciplinare chirurgico AA 2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16; 2016/17; 2017/18.

Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare dell'Università degli Studi di Milano
Chirurgia Toracica (lezioni su invito nell'ambito del corso di Chirurgia generale)

Corso di Laurea in Infermieristica dell'Università degli Studi di Milano
Responsabile dell'insegnamento di Anatomia Umana Normale nell'ambito del corso integrato di Anatomia e Fisiologia, Polo IEO (Professore a contratto) AA 2015/16
Responsabile dell'insegnamento di Anatomia Umana Normale nell'ambito del corso integrato di Anatomia e Fisiologia, Polo IEO (Professore a contratto) AA 2016/17
Docente su Invito per l'insegnamento di Chirurgia Generale, Corso di Laurea in Infermieristica, Polo IEO, Lezione del 27.10.2016
Responsabile dell'insegnamento di Anatomia Umana Normale nell'ambito del corso integrato di Anatomia e Fisiologia, Polo IEO (Ricercatore) AA 2017/18
Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del Corso di Laurea in Infermieristica AA 2017/18
Membro del Collegio Didattico Interdipartimentale del Corso di Laurea in Infermieristica AA 2018/19
Docente su Invito per l'insegnamento di Semeiotica, Corso di Laurea in Infermieristica, Polo IEO, Lezioni 01.03.2018 e 08.03.2018
Responsabile dell'insegnamento di Chirurgia Generale e Presidente del Corso di Chirurgia, Corso di Laurea in Infermieristica, Polo IEO AA 2018/19

Insegnamenti a corsi elettivi

Corso Elettivo di Oncologia Toracica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2009/10; 2010/11; 2012/13; 2013/14; 2015/16 (D-E3G7); 2016/17 (D-E3VL)
Corso Elettivo di Ambulatorio di Oncologia Toracica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2012/2013
Corso Elettivo di Chirurgia Toracica, CdL in di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2014/2015
Corso Elettivo di Fisiopatologia Chirurgica del Torace, CdL in di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2008/09
Corso Elettivo di Ambulatorio di Oncologia e Chirurgia Toracica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2015/16 (D-E3GK); AA 2106/17 (D-E3VV)

Insegnamenti a Corsi di Perfezionamento

Incarico di Docenza nell'ambito del Corso di Perfezionamento dell'Università degli Studi di Milano in Basi Anatomiche e Tecniche in Chirurgia Toracica, Novembre 2016 - responsabile prof. Fabio Acocella

Insegnamenti a Master

Docente del Master in Infermieristica Oncologica (MIO) dell'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute - Istituto Europeo di Oncologia AA 2014/15

Didattica on line

Co-amministratore del sito Ariel - Università degli Studi di Milano, dedicato all'insegnamento di Anatomia e Fisiologia umana - Sezione IEO Corso di Laurea triennale in Infermieristica

Tesi di Laurea

Correlatore della Tesi di Laurea di S.M. matr. N. 770353 CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano "Experimental and clinical airway restoration by stem cell transplantation" discussa in data 22.10.2015

Correlatore della Tesi di Laurea di C.D. matr. N. 778945 CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano "Airway restoration by stem cell transplantation: current applications and clinical new perspectives" discussa in data 22.07.2016

Correlatore della Tesi di Laurea di F.M. matr. N.760512 CdL Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano "Experimental and clinical airway restoration by mesenchymal stromal cells autologous endoscopic transplantation" discussa in data 25.07.2018

Tutor in sala operatoria

Tutor per la frequenza in Sala Operatoria per gli studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano

Tutor per la frequenza in Sala Operatoria per gli studenti del corso di Laurea in Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano

Tutor per la frequenza in Sala Operatoria per i Medici Specializzandi in Cardiocirurgia, Università degli Studi di Milano

Tutor per la frequenza in Sala Operatoria per i Medici Specializzandi in Chirurgia Toracica, Università degli Studi di Milano

Tutor per la frequenza in Sala Operatoria per i Medici Specializzandi in Chirurgia Generale, Università degli Studi di Milano

Internati Clinici

Tutor per l' Internato in Oncologia Chirurgica/Chirurgia Toracica, CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano AA 2010/2011; 2011/12; 2012/13; 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016; 2016/2017

Tutor per l' Internato in Chirurgia Toracica (D-E3TI), CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, secondo semestre, Marzo Giugno 2017 , AA 2016-2017

Coordinatore delle attività professionalizzanti per gli studenti del V anno del CdL in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, primo e secondo semestre, AA 2017/18

Scuole di Specializzazione

Tutore per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale dell'Università degli Studi di Milano

Tutore per la Scuola di Specializzazione in Chirurgia Toracica dell'Università degli Studi di Milano

Tutore per la Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia dell'Università degli Studi di Milano

Esami di ammissione

Membro della commissione di vigilanza del test di ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano , AA. 2018/19 c/o Mediolanum Forum - Assago (Milano) 04.09.2018

Membro della commissione di vigilanza del test di ammissione ai Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie , Università degli Studi di Milano , AA. 2018/19 c/o Fiera Milano, Milano 12.09.2018

Incarichi e mansioni cliniche - gestionali

Attribuzione del ruolo di Responsabile Laser di reparto della divisione di Chirurgia Toracica ai sensi del D.L.gs 81/08 (16.10.2012)

Attribuzione dell' incarico di redattore della lista operatoria settimanale e della turnistica del personale medico divisionale (Ordine di Servizio c/o Direzione Sanitaria IEO Prot. 0564 del 22.10.2014)

Attribuzione dell' incarico di coordinatore delle riunioni cliniche collegiali multidisciplinari della Divisione di Chirurgia Toracica (Ordine di Servizio c/o Direzione Sanitaria IEO Prot. 0564 del 22.10.2014)

Membro della Commissione di Valutazione Tecnica per l'acquisto dei letti operatori - sale Operatorie IEO (03.05.2016)

Casistica Operatoria

OSPEDALE E RUOLO	PERIODO	SEDE	TOTALE INTERVENTI	OPERATORE			
				1°	2°	3°	4°
Ospedale S. Orsola - Malpighi Divisione di Chirurgia Toracica e Generale Università degli Studi di Bologna (Medico Specializzando)	02/2000 03/2004	Bologna, Italia	367	8	180	165	14
AKH - Allgemeines Krankenhaus der Stadt Wien - Ospedale Universitario Divisione di Chirurgia Cardio Toracica, (Clinical Fellow)	04/2004 09/2004	Vienna, Austria	89	0	72	17	0
IEO Istituto Europeo di Oncologia (Assistente; dal 2011 Aiuto)	10/2004 in servizio	Milano, Italia	2.749	1.215	1.291	223	20
TOTALE INTERVENTI			3.205	1.223	1.543	405	34

Tipologia di interventi condotti da 1° operatore

Lobectomia con linfadenectomia radicale ilo mediastinica Open e Videoassistita (VATS)
 Bilobectomia, pneumonectomia, pneumonectomia intrapericardica (anche post chemio-radioterapia)
 Pneumonectomia di completamento
 Pneumonectomia extrapleurica per mesotelioma; pleurectomia/decorticazione per mesotelioma
 Pneumonectomia extrapleurica per cancro ascesso ed empiema
 Lobectomia con broncoplastica destra e sinistra, lobectomia con plastica arteria polmonare, doppia sleeve bronco-vascolare
 Revisione del cavo pleurico in urgenza/emergenza per emotorace
 Toracostomia/speleotomia per fistola broncopleurica con empiema
 Ri-sutura di moncone bronchiale con fistola dopo pneumonectomia (destra e sinistra)
 Segmentectomia tipica, segmentectomia atipica, tumorectomia, metastasectomia
 Toracectomia (incluso sternectomia), resezione polmonare con toracectomia associata
 Resezione e ricostruzione di diaframma (in elezione e urgenza)
 Timectomia, resezione massa mediastinica per via sternotomica mediana ed emiclamsell
 Mediastinoscopia, mediastinotomia anteriore, biopsia sovraclavareae sec. Daniels
 Biopsia pleurica, taccaggio pleurico, biopsia linfonodale in VATS, fenestrazione pericardio peritoneale
 Simpaticectomia per iperidrosi palmare in VATS, fenestrazione pleuro pericardica in VATS
 Broncoscopia rigida con posizionamento stent e disostruzioni meccaniche laser assistite
 Broncoscopia flessibile e biopsie linfonodali, transtracheali/transbronchiali
 Drenaggio pleurico

Attività di consulenza chirurgica per specialità differenti

Chirurgia generale (esofagectomie singola, doppia e tripla via d'accesso/perforazione esofagea; toraco-freno-laparotomie destre e sinistre)
 Cardiochirurgia (decorticazioni, emotoraci, resezioni masse mediastiniche precardiache, ricostruzioni sternali dopo deiscenze plurime, resezione neoplasie maligne primitive del cuore, ricostruzione di parete dopo espianto cuore artificiale Jarvik, sternectomia per fistola su osteomielite)
 Chirurgia dei sarcomi (toracectomie, resezioni polmonari, sternectomie, re-do sternectomie)
 Urologia (ricostruzioni diaframmatiche)
 Ginecologia (ricostruzioni diaframmatiche, biopsie pleuriche in cancro ovarico)
 Senologia (toracectomie)
 Ortopedia (toracectomia associata a vertebrectomia)
 Chirurgia Cervico Facciale (accesso transmanubriale per lesione retroclaveare; sternotomia mediana per neoplasia tiroidea, linfadenectomia mediastinica estesa)

Attività di perizia e consulenza tecnica

13.12.2011: Iscrizione all' Albo dei Periti Penali del giudice del Tribunale di Milano per la categoria: Medici - specialità: Chirurgia toracica oncologica (Perito Penale n. 802).

27.03.2012: Iscrizione all' Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio (C.T.U.) del giudice del Tribunale di Milano per la

categoria: Medici - specialità: Chirurgia toracica oncologica, oncologia toracica, broncologia interventistica (CTU n. 12134).

15.03.2016: C.T.U. per il giudice del Tribunale di Monza (su richiesta e previa autorizzazione del presidente del Tribunale)

Partecipatore quale relatore a congressi nazionali ed internazionali

1. F. Petrella, S. Taghavi, M. Anile, W. Klepetko "Surgical treatment of pulmonary hypertension" XXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Toracica, Pozzuoli - Na 17- 20 Novembre 2004
2. F. Petrella, F. Leo, G. Veronesi, P. Solli, A. Borri, D. Galetta, R. Gasparri, P. Scanagatta, L. Spaggiari "Salvage" surgery for primary mediastinal malignancies. Is it worthwhile? 5° Joint Meeting dell' EACTS/ESTS Stoccolma (SWE), September 9th - 13th 2006
3. F. Petrella, F. Leo, P. Chieco, P. Solli, G. Veronesi, A. Borri, D. Galetta, R. Gasparri, L. Spaggiari Which factors affect pulmonary function after pulmonary metastasectomy? 22nd EACTS Annual Meeting, Lisbon (POR) 13th - 17th September 2008
4. L. Spaggiari, P. Solli, G. Veronesi, A. Borri, D. Galetta, F. Petrella, J. Guarize, F. Vannucci Reverse Barclay carinal resection for tracheo - carinal primary tumor (Eschapasé technique) - Video session - The Society of Thoracic Surgeons, 46th Annual Meeting 25th - 27th January, 2010 Ft. Lauderdale FL (USA)
5. F. Petrella, S. Rizzo, D. Radice, A. Borri, D. Galetta, R. Gasparri, P. Solli, G. Veronesi, M. Bellomi, L. Spaggiari Predicting prolonged air leak after standard pulmonary lobectomy: computer tomography assessment and risk factors stratification Annual Meeting of the Society for Cardiothoracic Surgery in Great Britain and Ireland, March 7th - 9th, 2010 Liverpool (UK)
6. F. Petrella, D. Radice, A. Borri, D. Galetta, R. Gasparri, P. Solli, G. Veronesi, L. Spaggiari Preoperative body mass index greater than 25 Kg/m² is related to a higher incidence of respiratory complications after pneumonectomy Annual Meeting of the Society for Cardiothoracic Surgery in Great Britain and Ireland, March 7th - 9th, 2010 Liverpool (UK)
7. F. Petrella, L. Spaggiari Carinal carcinoid: endoscopic laser assisted mechanical resection - Video Session - Annual Meeting of the Society for Cardiothoracic Surgery in Great Britain and Ireland, March 17th - 19th, 2013 Brighton (UK)
8. F. Petrella, L. Spaggiari Airway anastomotic stenosis following right upper sleeve lobectomy: rigid bronchoscopy laser-assisted mechanical resection - Video Session - 27th EACTS Annual Meeting October 5-9, 2013 Vienna (AUS)
9. F. Petrella, L. Spaggiari Subglottic neoplastic stenosis laser treatment - Video Session - 27th EACTS Annual Meeting October 5-9, 2013 Vienna (AUS)
10. F. Petrella (Invited speaker) 8° Focus sull'azione giudiziaria nella responsabilità professionale sanitaria. Considerazioni Oncologiche Università degli Studi di Milano, Laboratorio di Responsabilità Sanitaria, Sezione Dipartimentale di Medicina Legale e della Assicurazioni, 16.10.2014 Milano
11. F. Petrella (Invited speaker) Tecniche diagnostiche chirurgiche 2° Corso Multidisciplinare IEO di Oncologia Polmonare, Istituto Europeo di Oncologia, Milano 26/27 Febbraio 2015
12. F. Petrella, L. Spaggiari Glasgow Prognostic Score predicts length of stay in intensive care unit in patients undergoing pneumonectomy for cancer ACTA/SCTS Annual Meeting and Cardiothoracic Forum, 25 - 27 March 2015, Manchester (UK)
13. F. Petrella (Invited speaker) Cellule staminali per via broncoscopica per il trattamento di fistole bronco pleuriche PneumoTrieste2015 13-15 Aprile, 2015, Trieste
14. F. Petrella (Invited Speaker) Tumori polmonari cosa cambia? Target biomolecolari, team multidisciplinari, network collaborativi, Immunoterapia... Presidenti: Rodolfo Passalacqua, Giancarlo Bosio Cremona, 16.10.2015
15. F. Petrella (Invited Speaker) Esagon Course : (European School of Abdomino-pelvic Surgery in Gynecologic Oncology) Ovarian cancer complications: Pleural Effusion Istituto Europeo di Oncologia, Milano 25 Novembre 2015
16. F. Petrella (Invited Speaker) Tecniche diagnostiche chirurgiche 3° Corso Multidisciplinare IEO di Oncologia Polmonare, Istituto Europeo di Oncologia, il 25/26 Febbraio 2016, Milano
17. F. Petrella (Invited Speaker) Stem cell transplantation for bronchopleural fistula 19th World Congress - Joint meeting of the World Association for Bronchology and Interventional Pulmonology & the International Bronchoesophagological Society May 8-11 2016, Florence (Italy)
18. F. Petrella (Session Chair) "Airway Disease" Oral Session 19th World Congress - Joint meeting of the World Association for Bronchology and Interventional Pulmonology & the International Bronchoesophagological Society May 8-11 2016, Florence (Italy)
19. F. Petrella (Invited speaker) Experimental and clinical airway restoration by mesenchymal stromal cell transplantation Moving Forward with Stem Cell Therapy - Webinar - September 2016
20. F. Petrella (Invited speaker) Tecniche diagnostiche chirurgiche 4° Corso Multidisciplinare IEO di Oncologia Polmonare, Istituto Europeo di Oncologia, 30/31 Marzo 2017, Milano
21. F. Petrella (Invited speaker) NEN Perceptorship: la pratica clinica nelle neoplasie neuroendocrine Istituto Europeo di Oncologia, 20/21 Aprile 2017, Milano
22. F. Petrella Experimental and Clinical Airway Restoration by Mesenchymal Stromal Cells Endoscopic Transplantation PCS 2nd Cell Science & Stem Cell Conference (CSCC-2017) 8-9 July, 2017; Rome, Italy
23. Petrella F, Radice D, Borri A, Gasparri R, Galetta D, Casiraghi M, Sandri A, Spaggiari L Impact of surgical

technique and tumour site on resected oesophageal cancer 31st EACTS Annual Meeting, 7-11 October 2017, Vienna, Austria.

24. Petrella F, Borri A, Gasparri R, Galetta D, Casiraghi M, Sandri A, Spaggiari L Composite polypropylene mesh removal following chest wall resection and reconstruction When, why and how 31st EACTS Annual Meeting, 7-11 October 2017, Vienna, Austria.

25. F. Petrella (Session Chair) Oncology lymph node and staging 31st EACTS Annual Meeting, 7-11 October 2017, Vienna, Austria

26. F. Petrella L'impiego delle cellule staminali per la medicina rigenerativa ed il veicolamento di farmaci in chirurgia toracica Retreat Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia Università degli Studi di Milano, 19 Gennaio 2018, Milano

27. F. Petrella (Invited speaker) La chirurgia dei versamenti toracici 5° Corso Multidisciplinare IEO di Oncologia Polmonare, Istituto Europeo di Oncologia, 22/23 Febbraio 2018, Milano

28. F. Petrella (Invited speaker) Pleural effusion in ovarian cancer: is there a role for thoracic surgeons? Journal club Programma Senologia e Ginecologia - Istituto Europeo di Oncologia, 5 Aprile 2018

29. F. Petrella (Invited speaker) Chirurgia cardio-toracica nel coinvolgimento cardiaco per continuità/contiguità dei tumori polmonari, dei timomi e delle neoplasie mediastiniche. Possiamo spingere più in alto l'asticella delle indicazioni? X Congresso Nazionale Ecocardiochirurgia, 9 - 11 Aprile 2018 Milano

30. F. Petrella (Invited speaker) Experimental and Clinical Airway Restoration by Mesenchymal Stromal Cells Endoscopic Transplantation 2018 GISM (Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali) Annual Meeting, April 12-13, 2018 Assisi, Italy

31. Petrella F (Invited speaker) Lung NET surgery and interventional pneumology Latin America NET Medical Expert Forum Milan, May 14 - 16, 2018

32. Petrella F (Invited speaker) Supra-diaphragmatic surgery including cardiophrenic lymphnodes Esagon Theory Sessions on Ovarian Cancer Surgery & Other Gyn Cancer Surgery Milan, May 31, 2018

33. Petrella F Il calcolo del FEV 1 predetto post operatorio nei pazienti candidati a resezione polmonare maggiore Corso ECM - Divisione di Anestesia e Terapia Intensiva IEO , 2 ottobre 2018

34. Petrella F La finestra pericardio-peritoneale per il trattamento dei versamenti pericardici maligni 36° Congresso Nazionale SICT (Società Italiana di Chirurgia Toracica) Mantova, 4 - 6 Ottobre 2018

Data

05.11.2018

Luogo

Milano