

2

*Curriculum Vitae – Dr. Anselmo Alessandro Palumbo – Medico Radiologo e Neuroradiologo*

## CURRICULUM VITAE

Dr. Anselmo Alessandro PALUMBO

I

## **FORMAZIONE**

- Nel 2001 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bari con votazione 110/110 e discussione di Tesi di Laurea Sperimentale in Neuroradiologia "Ruolo della Spettroscopia in Risonanza Magnetica (MRS) nella caratterizzazione dei tumori della serie gliale"
- Nel Dicembre 2001 esame di stato e conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione medica
- Nel Novembre 2005 Specializzazione in Radiodiagnostica presso l'Università degli Studi di Trieste con votazione 50/50 e discussione di Tesi di Specializzazione Sperimentale in Cardioradiologia "Imaging dell'aterosclerosi coronaria mediante TC multistrato: risultati preliminari di un approccio quantitativo in un modello sperimentale in-vivo utilizzando l'ecografia intracoronarica come confronto"
- Frequenza presso istituzioni estere: dal Marzo al Novembre 2005 in qualità di research fellow presso il Dipartimento di Radiologia dell'Erasmus Medical Center di Rotterdam (Olanda) diretto dal Prof. Gabriel P. Krestin. L'obiettivo è stato acquisire conoscenze di diagnostica avanzata cardiovascolare non invasiva e implementare studi di ricerca applicata ai nuovi sviluppi tecnologici in ambito cardiovascolare TC e RM.
- Nel 2015 partecipazione al Corso di Formazione Manageriale per i Dirigenti delle Aziende Sanitarie (Istituito ai sensi dell'art. 16 del D.P.R. 162/1982 e dell'art. 6 della Legge 341/1990 – comma 2 – lettera c) presso L'Università degli Studi di Parma e conseguimento della Certificazione Manageriale il 17 Luglio 2015.

## **ATTIVITA' CLINICA**

- Da Gennaio ad Ottobre 2006 contrattista LP presso il I° Servizio di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera di Parma.
- Da Ottobre 2006 ad Aprile 2010 assunto con contratto a tempo indeterminato presso I° Servizio di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera di Parma.
- Da Aprile 2010 a Luglio 2013 in servizio presso l'Unità Operativa Complessa di Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliera di Parma.
- Da Agosto 2013 attualmente in ruolo come Case Manager Esperto presso l'Unità Operativa Complessa di Radiologia dell'Azienda Ospedaliera di Parma e referente dell'attività di imaging cardiovascolare non invasivo.
- Iscrizione all'Ordine dei Medici di Parma (FNOMCeO): tessera n° PR 5903

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

- Nel 2012 conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 06/II "Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia" con superamento di tre mediane su tre e H-index 13.
- Autore o co-autore di 104 pubblicazioni indicizzate su PubMed:
  - 33 capitoli di libro.
  - 71 pubblicazioni su riviste scientifiche nazionali e internazionali.

CAPITOLI DI LIBRI

- Capitoli 5, 11: "**Contrast Media in Ultrasonography: Basic Principles and Clinical Applications**", ISBN 3-540-40740-5.
- Capitolo 4: "**La TC Multistrato nella Diagnostica Cardiovascolare – Vol.2**", ISBN 10-88-470-
- Capitolo 24: "**Corso Monotematico di Cardioradiologia**", ISBN 88-7711-538-6
- Capitolo 9: "**Accuratezza diagnostica della TC Spirale in soggetti con toraco-algie aspecifiche**", ISBN 88-8485-063-0
- Capitoli 16, 18, 20, 28, 29 34, 36: "**La TC del Cuore nella pratica clinica**", ISBN 978-88-4700742-9
- Capitoli 16, 18, 20, 28, 29, 34, 36: "**Clinical application of Cardiac CT**", ISBN 978-88-470-062-5
- Capitolo 11, pag. 137: "Visualizzazione non invasiva dell'aterosclerosi coronarica con TC e RMN" in "**Text Atlas Series: le coronarie viste dall'interno**" ISBN 978-88-86758-16-1
- Capitolo 11, pag.176: "Optimal Utilization of Spiral Computed Tomography" in "**Carotid Atherosclerotic Disease: pathologic basis for treatment**", ISBN 978-1-84184-149-6
- Capitolo 16, pag.241: "Lesions of proximal coronary arteries" in "**Integrated Cardiothoracic Imaging with MDCT**", ISBN 978-3-540-72386-8
- Capitoli 2, 3, 4, 8, 12, 13, 15, 16, 20: "**CT Coronary Angiography: an Atlas of Investigation and Diagnosis**", ISBN 978-1-84692-010-3
- Capitolo 5 p. 115-137: "Cardiac CT: Basic Principles. In: **The ESC Textbook of Cardiovascular Imaging. vol. 1**", p. 101-110, ISBN: 978-1-84882-420-1 Springer-Verlag, London
- Capitolo 16, Calcium Score and Coronary Plaque. In: "**Clinical Application of Cardiac CT. 2nd Edition**", ISBN: 978-88-470-2521-9 Springer Italia, Milan

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

**Ecografia addominale con mdc**

- **Eur Radiol 2006;16:166-172.** Detection of focal renal perfusion defects in rabbits after sulphur hexafluoride-filled microbubble injection at low transmission power ultrasound insonation.
- **Eur Radiol 2006;16:1599-609.** Comparison of contrast-enhanced ultrasonography versus baseline ultrasound and contrast-enhanced computed tomography in metastatic disease of the liver: diagnostic performance and confidence.
- **Am J Roentgenol 2006;186:1560-1570.** Comparison of visual and quantitative analysis for characterization of insonated liver tumors after microbubble contrast injection.

**Applicazioni in emergenza della TC multistrato**

- **Crit Care. 2006;10(3):R86.** The effect of open lung ventilation on right ventricular and left ventricular function in lung-lavaged pigs.

**Cardio-TC e Cardio-RM**

- **Eur Radiol 2007;17(7):1842-9.** Influence of convolution filtering on coronary plaque attenuation values: observations in an ex vivo model of multislice computed tomography coronary angiography.
- **J Cardiovasc Med 2007;8(3):129-37.** Non-invasive visualization of coronary atherosclerosis: state-of-art.
- **Catheter Cardiovasc Interv 2007;69(6):857-65.** Reproducible coronary plaque quantification by multislice computed tomography.

- **J Am Coll Cardiol 2007 Jun 5;49(22):2204-10.** Usefulness of 64-slice multislice computed tomography coronary angiography to assess in-stent restenosis.
- **Radiol Med 2007;112(4):526-37.** Diagnostic accuracy of 64-slice CT in the assessment of coronary stents.
- **Radiol Med 2007;112(5):637-59.** Imaging techniques for the vulnerable coronary plaque
- **Acta Biomed 2007;78(1):6-15.** Non invasive imaging of coronary arteries with 64-slice CT and 1.5T MRI: challenging invasive techniques
- **Minerva Cardioangiol 2007;55(5):647-58.** Multislice computed tomography coronary angiography: clinical applications
- **Radiol Med 2007;112(7):969-81.** Diagnostic accuracy of 64-slice computed tomography coronary angiography in patients with low-to-intermediate risk
- **Radiol Med 2007;112(7):937-48.** Spectrum of collateral findings in multislice CT coronary angiography
- **Radiol Med 2007;112(8):1117-1131.** Coronary variants and anomalies: methodology of visualisation with 64-slice CT and prevalence in 202 consecutive patients
- **Eur Radiol. 2008 Mar;18(3):576-83.** Influence of intra-coronary enhancement on diagnostic accuracy with 64-slice CT coronary angiography
- **Eur Radiol. 2008 Apr;18(4):781-91.** Prevalence of anatomical variants and coronary anomalies in 543 consecutive patients studied with 64-slice CT coronary angiography
- **Radiol Med. 2008 Mar;113(2):163-80.** 64-slice computed tomography coronary angiography: diagnostic accuracy in the real world
- **Radiol Med. 2008 Apr;113(3):363-72.** Prevalence and characteristics of coronary artery disease in a population with suspected ischemic heart disease using CT coronary angiography: correlations with cardiovascular risk factors and clinical presentation
- **Radiol Med. 2008 Aug;113(5):627-43.** Prognostic value of 64-slice coronary angiography in diabetes mellitus patients with known or suspected coronary artery disease compared with a nondiabetic population
- **Acta Biomed. 2008 Apr;79(1):65-72.** Tips and tricks in Multislice CT coronary angiography
- **Circ Cardiovasc Imaging. 2008 Nov;1(3):205-11.** Evaluation of coronary atherosclerosis by multislice computed tomography in patients with acute myocardial infarction and without significant coronary artery stenosis: a comparative study with quantitative coronary angiography
- **Eur Radiol. 2009 Jul;19(7):1653-60.** Prognostic value of computed tomography coronary angiography in patients with suspected coronary artery disease: a 24-month follow-up study
- **Radiol Med. 2009 Jun;114(4):513-23.** Computed tomography coronary angiography vs. stress ECG in patients with stable angina
- **Radiol Med. 2009 Apr;114(3):358-69.** Assessment of left main coronary artery atherosclerotic burden using 64-slice CT coronary angiography: correlation between dimensions and presence of plaques
- **Eur Radiol. 2009 Sep;19(9):2127-35.** Coronary calcium score as gatekeeper for 64-slice computed tomography coronary angiography in patients with chest pain: per-segment and per-patient analysis
- **Radiol Med. 2009 Aug;114(5):718-27.** Assessment of left ventricular volumes with cardiac MRI: comparison between two semiautomated quantitative software packages
- **Radiol Med. 2009 Oct;114(7):1037-52.** Dose reduction in spiral CT coronary angiography with dual-source equipment. Part I. A phantom study applying different prospective tube current modulation algorithms
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2009 Dec;10(12):913-20.** Computed tomography coronary angiography plaque burden in patients with suspected coronary artery disease
- **Eur Radiol. 2009 Dec;19(12):2931-40.** "In-house" pharmacological management for computed tomography coronary angiography: heart rate reduction, timing and safety of different drugs used during patient preparation
- **Radiol Med. 2009 Dec;114(8):1187-95.** Cardiac computed tomography in the evaluation of left anterior descending coronary artery with vein patch reconstruction
- **Eur Radiol. 2010 Jan;20(1):81-7.** Diagnostic accuracy of computed tomography coronary angiography in patients with zero calcium score

- **Radiol Med. 2010 Feb;115(1):22-35.** Impact of contrast material volume on quantitative assessment of reperfused acute myocardial infarction using delayed-enhancement 64-slice CT: experience in a porcine model
- **Radiol Med. 2010 Feb;115(1):36-50.** Dose reduction in spiral CT coronary angiography with dual source equipment. Part II. Dose surplus due to slope-up and slope-down of prospective tube current modulation in a phantom model
- **Eur Radiol. 2010 Apr;20(4):846-54.** Coronary calcium score and computed tomography coronary angiography in high-risk asymptomatic subjects: assessment of diagnostic accuracy and prevalence of non-obstructive coronary artery disease
- **Radiol Med. 2010 Apr;115(3):354-67.** Stress-ECG vs. CT coronary angiography for the diagnosis of coronary artery disease: a "real-world" experience
- **Radiol Med. 2010 Apr;115(3):368-84.** Diagnostic accuracy of 64-slice computed tomography coronary angiography in a large population of patients without revascularisation: registry data and review of multicentre trials
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2010 May;11(5):337-44.** Lumen enhancement influences absolute noncalcific plaque density on multislice computed tomography coronary angiography: ex-vivo validation and in-vivo demonstration
- **Radiol Med. 2010 Aug;115(5):702-13.** Functional parameters of the left ventricle: comparison of cardiac MRI and cardiac CT in a large population
- **Radiol Med. 2010 Oct;115(7):1003-14.** Impact of tube current in the quantitative assessment of acute reperfused myocardial infarction with 64-slice delayed-enhancement CT: a porcine model
- **Radiol Med. 2010 Oct;115(7):1015-27.** Left ventricular ejection fraction: real-world comparison between cardiac computed tomography and echocardiography in a large population
- **J Nucl Cardiol. 2010 Jun;17(3):470-8.** Diagnostic accuracy of 64-slice computed tomography coronary angiography for the detection of in-stent restenosis: a meta-analysis
- **Radiology. 2010 Jul;256(1):83-92.** Diabetes: prognostic value of CT coronary angiography--comparison with a nondiabetic population
- **Acta Biomed. 2010 Dec;81(1):47-53.** Diagnostic accuracy of computed tomography coronary angiography in a high risk symptomatic population
- **Heart. 2010 Dec;96(24):1973-9.** CT coronary angiography and exercise ECG in a population with chest pain and low-to-intermediate pre-test likelihood of coronary artery disease
- **Radiol Med. 2011 Dec;116(8):1161-73.** Computed tomography coronary angiography in asymptomatic patients
- **Radiol Med. 2011 Dec;116(8):1188-202.** Prognostic value of Morise clinical score, calcium score and computed tomography coronary angiography in patients with suspected or known coronary artery disease
- **Circulation. 2012 Dec 18;126(25):3000-7.** Computed tomography coronary angiography in patients with acute myocardial infarction without significant coronary stenosis
- **Circulation. 2013 Sep 24;128(13):e202.** Response to the letter by Opolski et al regarding article, "Computed tomography coronary angiography in patients with acute myocardial infarction without significant coronary stenosis"

**Review**

- **Radiol Med. 2005;110:506-522** Non-invasive evaluation of coronary calcium.
- **Eur Radiol. 2006 Nov;16 Suppl 7:M44-53.** Coronary plaque imaging with multislice computed tomography: technique and clinical applications
- **Minerva Cardioangiol. 2007 Oct;55(5):647-58.** Multislice computed tomography coronary angiography: clinical applications
- **Acta Biomed. 2007;78(1):6-15.** Non invasive imaging of coronary arteries with 64-slice CT and 1.5T MRI: challenging invasive techniques
- **Radiol Med. 2007 Aug;112(5):637-59.** Imaging techniques for the vulnerable coronary plaque
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown). 2007 Mar;8(3):129-37.** Non-invasive visualization of coronary atherosclerosis: state-of-art
- **Acta Biomed. 2009;80(3):292-8.** CT angiography of the coronary arteries: setting new diagnostic standards in cardiovascular medicine

- **Minerva Cardioangiol.** 2009 Jun;**57(3):349-57**. Clinical applications of multi-detector computed tomography coronary angiography
- **Acta Biomed.** 2010 Sep;**81(2):87-93**. CT coronary angiography for the follow-up of coronary stent

**Applicazioni in patologia polmonare della TC multistrato**

- **Radiol Med** 2007;**112(1):21-30**. Three-dimensional quantitative assessment of lung parenchyma in cystic fibrosis: preliminary results
- **AJR Am J Roentgenol.** 2008;**190(6):1475-80**. Predictive value of chest CT in patients with cystic fibrosis: a single-center 10-year experience

**Applicazioni in patologia vascolare della TC multistrato**

- **Radiol Med.** 2008 Dec;**113(8):1135-42**. Noninvasive evaluation of the celiac trunk and superior mesenteric artery with multislice CT in patients with chronic mesenteric ischaemia
- **J Plast Reconstr Aesthet Surg.** 2009 Mar;**62(3):e65-8**. Reconstruction of a composite anterior mandibular defect with horizontal sliding osteotomies and an osteocutaneous forearm free flap: a case report
- **Asian Cardiovasc Thorac Ann.** 2010 Feb;**18(1):59-64**. 64-slice computed tomography of bovine internal mammary artery coronary graft

**Applicazioni in patologia oncologica della TC multistrato**

- **Acta Biomed.** 2008 Aug;**79(2):85-91**. Imaging for oncologic staging and follow-up: review of current methods and novel approaches

**Case Reports**

- **Acta Biomed** 2006;**77(2):106-8** Stercorary aseptic peritonitis due to diastatic caecal perforation: computed tomography findings.
- **Int J Cardiovasc Imaging** 2007;**23(4):537-9**. Follow-up of internal mammary artery stent with 64-slice CT
- **Int J Cardiovasc Imaging** 2007;**23(3):393-6**. Visual claudicatio: diagnosis with 64-slice computed tomography
- **G Ital Cardiol (Rome).** 2008 Dec;**9(12):862**. Comprehensive cardiac computed tomography after acute myocardial infarction
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown).** 2009 May;**10(5):423-4**. Breast cancer in the heart
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown).** 2010 Jul;**11(7):511-3**. Giant aneurysm of Valsalva's sinus: diagnosis and preoperative planning using 64-slice computed tomography
- **J Cardiovasc Med (Hagerstown).** 2011 Mar;**12(3):184-5**. The clue of ST-elevation myocardial infarction by means of integrated non-invasive imaging
- **Acta Biomed** 2014 vol.**85(1):85-7**. A wide osteolytic metastasis in advanced breast cancer.

**ATTIVITA' DIDATTICA**

- Nel 2006-2007 partecipazione in qualità di moderatore / relatore del Corso itinerante di Cardioradiologia, evento patrocinato dalla Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) e svoltosi a Modena (12-12/12/2006), Palermo (19-20/03/2007), Napoli (11-12/06/2007) e Novara (13-14/09/2007).

## **ORGANIZZAZIONE DI CORSI E CONGRESSI**

- Nel triennio 2007-2009 membro della segreteria scientifica e partecipazione in qualità di relatore / tutor a tre corsi residenziali di Cardio-TC per medici specializzandi in Radiologia e Cardiologia, evento patrocinato dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma, dall'Università degli Studi di Parma e dalla Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM). Gli eventi si sono svolti presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma il 19-21/12/2007, il 19-21/11/2008 e il 28-30/09/2009.
- Nel triennio 2007-2009 partecipazione in qualità di relatore agli incontri svoltisi presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma nell'ambito del progetto regionale sulla gestione del paziente politraumatizzato (TRAUMA UPDATE): approccio multispecialistico al trauma maggiore. Gli incontri si sono svolti il 5-6/2007, il 6/2008 e il 5/2009.
- Nel biennio 2007-2008 partecipazione in qualità di relatore/tutor ai corsi teorico/pratici di ecografia FAST nel trauma svoltisi presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma in data 5/12/2007 e il 18-19/12/2008.
- Nel 2013 partecipazione in qualità di relatore ai corsi di aggiornamento aziendale "La stenosi carotidea: dalla diagnosi al trattamento" svoltisi presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma in data 28/05/2013, il 29/10/2013 e il 05/12/2013.
- Nel 2015 organizzazione del corso di aggiornamento aziendale "La Sindrome Aortica Acuta: focus sulla gestione delle criticità nel percorso diagnostico" svoltosi presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma in data 10/10/2015 nell'ambito della attività della Struttura Semplice Dipartimentale di Radiologia di Emergenza-Urgenza.

## **PROGETTI DI RICERCA**

- Nel triennio 2007-2009 partecipazione al progetto di ricerca PR-2245, approvato dal Programma di Ricerca Regione-Università 2007-2009 – Ricerca per il Governo Clinico. Lo studio è stato condotto su scala regionale con principale sito di coordinamento scientifico rappresentato dall'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. Titolo del Progetto: valore prognostico della tomografia computerizzata multistrato nello studio della malattia subcritica del tronco comune (Area Tematica 2a)
- Nel biennio 2008-2009 partecipazione allo studio internazionale Angioscan CL3-16257-078 Servier: "Effects of a 10 or 15 mg single intravenous bolus of ivabradine versus placebo on heart rate control during a multislice computed tomography coronary angiography for the evaluation of coronary artery disease"
- Nel 2011-2012 referente Neuroradiologo presso la Struttura Complessa di Neuroradiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma dello Studio di neuro-oncologia Roche ML25432 bHERt2: "A multicenter, open label study to assess the effect of trastuzumab + Whole Brain Radiotherapy (WBRT) on brain metastases from HER-2 positive breast cancer "
- Il presente curriculum vitae è aggiornato a Ottobre 2015