

Alessandro CARRIERO

Professore Ordinario
SSD MED/36 Diagnostica per immagini e radioterapia
Scuola di Medicina
Dipartimento di Medicina Traslazionale
Tel: +39 0321 373 3389
E-mail: alessandro.carriero@med.uniupo.it

CARRIERA ACCADEMICA: 1990: Ricercatore Universitario settore F18 x, 1998-2001: Professore Associato non confermato; 2001-2006: Professore Associato confermato. Dal 2011 Professore Ordinario SSD MED/36

INSEGNAMENTI. 2001-2005: Radiodiagnostica Radiobiologia; Dal 2005: Scienze Radiologiche.

CURRICULUM. Nel 1984 si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti. Dal 1985 al 1986 ha assolto all'obbligo militare nel ruolo di Ufficiale Medico.

Nel 1989 si è specializzato in Radiologia presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti.

Nel 1990 è stato nominato, a seguito di pubblico concorso, Ricercatore Universitario per il raggruppamento disciplinare n. 66 presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti con afferenza presso l'Istituto di Scienze Radiologiche.

Nel 1992 gli è stato conferito l'incarico di Assistente a Tempo Pieno presso la USL 04 di Chieti. Nel 1993 è stato nominato Ricercatore confermato, presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti.

Negli anni Accademici 93/94, 95/96, 97/98 gli è stato conferito l'incarico di Docente dell'insegnamento di Radiobiologia Medica, corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

Nell'anno Accademico 98/99 è risultato vincitore di concorso di Professore Associato di Radiologia e Radioterapia Oncologica, Settore disciplinare F18X, ed è stato chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università G. D'Annunzio di Chieti.

Nel 2002 è stato "chiamato", quale Professore Associato, per il Settore Med/36 dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" di Novara. Nello stesso anno è stato nominato dal Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro" Direttore dell'Istituto di Radiologia dell'A.O. Maggiore della Carità di Novara.

Nel 2003 è stato nominato Direttore della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" sede di Novara.

Dal 2003 Segretario del Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia Medica e Radioterapia Facoltà di Medicina e Chirurgia Un. Del Piemonte Orientale A Avogadro Novara. Dal 2007 Presidente del Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia Medica e Radioterapia Facoltà di Medicina e Chirurgia Un. Del Piemonte Orientale A Avogadro Novara

Dal 2005 a tutt'oggi Direttore del Dipartimento di Scienze Radiologiche, di Immagine.

Ricopre anche l'incarico di Revisore di Radiologia Medica, di European Radiology, di BMJ

Nel quadriennio 1996-1999 è stato Consigliere della Sezione di RM della SIRM. Dal maggio 2004 al maggio 2006 è stato Presidente della Sezione di RM della SIRM.

CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA. Risonanza Magnetica Angiografica; Risonanza Magnetica in Senologia; Senologia diagnostica-interventistica, Tecniche a diffusione in Risonanza Magnetica Whole Body.

TEMI CORRENTI DI RICERCA.

Ottimizzazione della Semeiotica e della Semantica in Risonanza Magnetica

Artefatti e trappole diagnostiche in Angio RM

Ottimizzazione delle tecniche di Neuro Imaging in RM

Ottimizzazione delle tecniche di Whole Body in Risonanza magnetica

Autore di 191 Lavori in Stampa , di 30 monografie

PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

N Anzalone, T Scarabino, C Venturi, C Cristaudo, A Tartaro, G Scotti, D Zimatore, R Floris, A Carriero, M Longo, M Cirillo, MA Cova, S Gatti, M Volth, C Colosimo: Cerebral neoplastic enhancing lesions: multi center , randomized, crossover intraindividual comparison between gadobutrol (1.0 M) and gadoterate meglumine (0,5M) at 0,1 mmolGd/Kg body weight in clinical setting Eur J Radiol 2013, 82(1) pp 139-145

R Fossaceca, Guzzardi G, P Cerini, C Cusaro, A Stecco, G Parziale, M Perchinunno, De Bonis M, Carriero A , Endovascular Treatment of Diabetic Foot in a Selected Population of Patients with Below the knee Disease: Is the Angiosome Model effective? Cardiovascular. Intervent. Radiol. 2013, 36-3, 637-644

R. Fossaceca, G. Guzzardi, M. Di Terlizzi, I. Divenuto, P. Cerini, I. Di Gesù, C. Stanca, P. Brustia A. Carriero. Long – term efficacy of endovascular treatment of isolated iliac artery aneurysms. Radiol Med 2013;118:62-73

M Brambrilla, AD Mauri, Leva L, Carriero A, Picano E Cumulative Radiation dose from Medical Imaging in Chronic Adult Patients Am. J Med. 2013, 126(6)480-486

G. Guzzardi, R Fossaceca, P Cerini, M Di Terlizzi, C Stanca, I Di Gesù, F Martino, P Brustia, A Carriero. Endovascular treatment of popliteal artery aneurysms: preliminary results. Radiol Med 2013 118, 2, 229-239

A Stecco, E Guenzi, T Cascone, F Fabbiano, P Fornara, P Oronzo, F Grassi, G Ceccgi, M Caniggia, M Brambrilla, A Carriero. MRI can assess glenoid bone loss after shoulder luxation: inter and intra individual comparison with CT Radiol Med 10, 118. 1335, 2013

R Fossaceca, G Guzzardi, P Cerini , G Parziale, C Stanca, E Micalizzi , A Carriero. Endovascular Treatment of Thoracic Aortic Aneurysm: A single center Experience. Ann Vasc Surg Jun 19 2013 doi:pii: S0890-5096(13)00106-4.

Malatesta E, Nuzzi NP, Divenuto I, Fossaceca R, Lombardi M, Cerini P, Guzzardi G, Stecco A, Andreula C, Carriero A Endovascular treatment of intracranial aneurysms with flow diverter stents: preliminary single-centre experience Radiol Med 2013 , 118,6, 971-983.

Guzzardi G, Fossaceca R, Di Gesu I, Cerini P, Di terlizzi M, Stanca C, Malatesta E, Moniaci D, Brustia P, Stratta P, Carriero A Trattamento endovascolare delle stenosi delle arterie renali trapiantate, mediante PTA/stenting. Radiol. Med. 2013, 118, 5, 826 – 836

Fossaceca R, Guzzardi G, Cerini P, Malatesta E, Divenuto I, Stecco A, Parziale G, Brustia P, Carriero A Endovascular Treatment of Ruptured Abdominal Aortic Aneurysms: Is Now EVAR the first Choice of Treatment ? Cardiovascular Interventional Radiology DOI 10, 1007/s 00270-013-0782-0

Guzzardi G , Fossaceca R, Cerini P, De Bonis M, Malatesta E, Divenuti I, Lombardi M, Carriero Endovascular treatment of spontaneous extraperitoneal haemorrhage : immediate and long term clinical efficiency Radiol Med 2014 1, 1 , 137-144

Fossaceca R, Guzzardi G, Cerini P, Parziale G, Malatesta E, Di Gesù I , Quaglia M, Carriero A. Management of post biopsy artero venous fistula in transplanted kidneys and effectiveness of endovascular treatment : a single center experience Ann Vasc Surg 2014 28, 2, 452 -6,

Leone MA, Raymkulova O, Lucenti A, Stecco A, Bolamperti L, Coppo L, Liboni W, Rivadossi G, Zaccala G, Maggio M, Melis F , Giaccone C, Carriero A, Lochner P A reliability study of colour – Doppler sonography for the diagnosis of chronic cerebrospinal venous insufficiency shows low inter rater agreement BMJ 2013 Nov 15; 3 (11) doi 10.1136/bmjopen-2013-003508

Brambilla M , De Mauri A, Lizio D, Leva L, Carriero A, Carpeggiani C Picano E Cumulative radiation dose estimates from medical imaging in paediatric patients with non oncologic chronic illnesses. A systematic review Phys Med 2014 Jun , 30(4), 403-12

Vitetta G M, Neri P, Chiecchio A, Carriero A, Cirillo S, Mussetto A, Codegnone A. Role of ultrasonography in the management of patients with primary hyperparathyroidism: retrospective comparison with technetium – 99m sestamibi scintigraphy. J. Ultrasound 2014, 17: 1- 12

Brambrilla M, De Mauri A, Lizio D, Matheoud R, De leo M, Carriero A Estimated radiation risk of cancer from medical imaging in haemodialysis patients, *Nephrol Dial Transplant* 2014, 29 (9) 1680 – 6 doi 10.1093

Fossaceca R, Guzzardi G, Cerini P, Divenuto I, Stanca C, Parziale G, Brustia P Carriero A. Isolated iliac artery aneurysms: a single – centre experience *Radiol Med* PMID: 25348140 DOI 10.1007/S11547-014-0468-Y

Brambrilla M, cerini P, Lizio D, Vigna L. Carriero A, Fossaceca R Cumulative radiation dose and radiation risk from medical imaging in patients subjected to endovascular aortic aneurysm repair. *Radiol Med* DOI 10.1007/s 11547 – 014-0485-x

Surico D, Amadori R, Garofalo G, Nuzzi NP, Carriero A, Surico N “One shot” endovascular management of cerebral aneurysm and fourth ventricle hemangioblastoma in a pregnant woman. *Int J Gynaecol. Obstet.* Doi 10.1016/j.ligo.2014.09.023

Leigheb ; Conte P, Neri P, Zorzolo I, Martinelli D, Martino F , Carriero A, Grassi F Thompson calf squeezing test: clinical and ultrasound correlations in the follow up of Achille’s tenorrhaphy *Acta Biomed* 2014 Sep 24; 85 (2):102-6

Mazzini L, Gelati M; Profico D, ... Carriero A, ... Viscovi A Human neural stem cell transplantation in ALS: initial results from a phase I trial *Journal of Translation Medicine* (2015) 13: 17 DOI 10.1186/s12967-014-0371-2

Orario di Ricevimento

(Dal Lunedì al Venerdì –ore 8,30 – 12,30- Istituto di Radiologia Osp Maggiore della Carità –previo appuntamento telefonico in segreteria 0321/373389)

A Stecco, A Migazzo, A Saponaro, T Scarabino, F Tesser, F Monaco, A Carriero. Gadolinium dose optimisation in patients with multiple sclerosis: intra and inter individual comparisons. *Eur. J. Radiol.* 21, 2005

A Stecco, C Quirico, A Giampietro, G Sessa, R Boldorini, A Carriero. Glioblastoma multiforme of the conus medullaris in a child: description of a case and literature review. *AJNR Am. J. Neuroradiol.* 2005, 26: 2157-2160.

S Festari, G Sessa, A Zampogna, F Battafarano, A Carriero Insorgenza di una fistola cieco cutanea sessant'anni dopo una appendicectomia. *Chirurgia* , 18, 85-87, 2005

A Stecco, A Littera, A Ferrari, F Brucculeri, A Boccardi, A Carriero Optimal technique aids cerebral perfusion CT in Diagnostic Imaging. October ,27-39 , 2005

M Sacco F Murgante, S Attanasio, R Fossaceca, M Brambrilla, M Krengli, A Carriero Carcinoma mammario: TC ad alta risoluzione e stest spirometrici nella valutazione della fibrosi polmonare post attinica. *La Radiologia Medica* 110,3,156-170,2005.

A Stecco, A Saponaro, S Crivellaro, A R Cotroneo, B Frea, A Carriero, R Kocjancic Can MRI predict wich patients are most lihely to benefit from percutaneous positioning of volume adjustable balloon devices? *Urologia Internationalis* 5, 2-7 , 2005

S Attanasio, A Carriero, G M Giuseppetti, A M Guerrieri, C Lanza Imaging e Diagnosi. *Attualità in Senologia* n 47, 39 – 41, 2006

S Stecco M Brambrilla, AM Puppi, M Lovisolo, R Boldorini, A Carriero Shoulder MR arthrography In vitro determination of optimal gadolinium diluition as a function of field strengh *J Magn Reson Imaging* 2006, 6,

Brancatelli G, Ferlene MP, Ambrosini R, Lagalla R, Carriero A, Midiri M, Vilgrain Cirrhosis: CT and MR imaging evaluation. *Eur J Radiol* 61, 57 – 69,2007

Stecco A, Puppi A, Lovisolo M, Boldorini R, Carriero A . Schouler MR arthrography in vivo determination of optimal gadolinium diluition as a function of flied strength. *J Magn Reson Imaging* 2007, 25: 200-207

A Carriero Radiology for Life : SIRM at the forefront *Radiol Med*, 2006, 111, 1170 – 1172 .

R Ambrosini, A Barchesi, V Di Mizio, M Di terlizzi, L Leo, A Filippone , L Canalis, R Fossaceca, A Carriero. Inflammatory chronic disease of the colon: How to image. *Eur J Radiol* 61,442 – 448, 2007

T Scarabino, T Popolizio, GM Giannatempo, F Nemore, A Maiorana, A Carriero, D Messano, A Maggialetti, M Armillotta, U Salvolini. 3.0 Tesla morphological anf angiographic brain imaging: a 5 years experience *Radiol Med* 112, 2007

R Fossaceca, M Di Terlizzi, A Stecco, L Canalis, F Travaglini, R Ambrosini, A Carriero. Imaging RM post Vertebroplastica *Radiol Med* 112, 185- 194, 2007 .

A Stecco, P Oronzo, F Armienti, C Borracino, R Fossaceca, L Canalis, A Carriero Contrast bolus MR angiography of the transplanted Kidney with a low field 0,5 T scanner: diagnostic accuracy, sensitività and specificità of imaging and reconstructions in the evaluation of vascular complications. *Radiol Med* 112: 1026 – 1035, 2007

M Brambilla, G Sacchetti, S Comi, M Rudoni, A Carriero, E Inglese Impact of target to background ratio, target size, emission scan duration and activity on physical figures of merit for a 3d LSO based whole body PET CT scanner. *Med Phys* 34 (10), October 2007

Krengli M, Loi G, Sacchetti G, Maffreda I, Gambero G, Brambrilla M, Carriero A, Inglese E Delineation of target volume for Radiotherapy of High grade gliomas TC MIBI SPECT an MRI fusion . *Strahlenther OnKol.* 183, 682 – 694, 2007

A Di Costanzo, S Pollice, F. Troisi, GM Giannatempo, T Popolizio, L Canalis, M Armillotta, A Maggialetti, A Carriero, G Tedeschi, T Scarabino. Ruolo dell'imaging pesato in per fusione a 3 T nella valutazione del grado di malignità dei glomi cerebrali. *Radiol Med* 112, 2007

A Stecco, D. Volpe, N Volpe, P. Fornara, A Castagna, A Carriero. Virtual MR arthroscopy of the shoulder:image gallery with arthroscopic correlation of major pathologies in shoulder instability. *J Orthopaed Traumatol* 10, 1007 008- 0027, 2008.

Leigheb G, Cammarota T, Zavattaro E, Sacco A, Carriero A, Gambaro AC, Dossou A, Poggio F, Clemente C, Johnson RC, Sopoh G, Leigheb F. Ultrasonography fir the monitoring of subcutaneous damage in Mycobacterium ulceras infection (Buruli ulcer). *Ultrasound Med Biol* 2008,34(10): 1554-63

M Krengli, M Sacco, G Lio, L Masini, D Ferrante, G Gambero, M Ronco, C Magnani, A Carriero Pulmonary changes afetr radiotherapy for conservative treatment of breast cancer: a prospective study. *Int J Radiation Biol Phys* 2008, 1, 70 (5); 1460-7

Loi G, Dominietto M, Manfreda I, Mones E, Carriero A, Inglese E, Krengli M, Brambrilla M . Acceptance test of a commercially available software for automatic image registration of computed tomography (CT), magnetica resonance

imaging (Mri) and 99 mTC-methoxyisobutylisonitrile (MIBI) single-photon emission computed tomography (SPECT) brain images. J. Dit Imaging 2008, 21 (3), 329-327

A Stecco, G Romano, M Negru, D Volpe, A Saponaro, G Sacchetti, E Inglese, O Alabiso, A Carriero. Whole Body diffusion – weighted magnetic resonance imaging in the staging of oncological patients: comparison with positron emission tomography computer tomography in a pilot study. Radiol. Med n 114, 1, February 2009.1-17.

T. Scarabino, T Popolizio, F Trojsi, G Giannatempo, S Pollice, N Maggialelli, A Carriero, A Di Costanto, G Tedeschi, U Salvolini. Role of advanced MR imaging modalities in diagnosing cerebral gliomas. Rad Med 2008, 113.

T, Scarabino, T Popolizio, M Tosetti, D Montanaro, G Giannatempo, R Terlizzi, S Pollice, A Maiorana, N Maggialelli, A Carriero, V Leuzzi, U Salvolini. Phenylketonuria: white – matter changes assessed by 3.0T magnetic resonance (MR) imaging, MR spectroscopy and MR diffusion. Radiol Med (2009)

Carecchio M, Comi C, Varassi C, Stecco A, Sainaghi PP, Bathia K, Carriero A, Cantello R, Monaco F Complex movement disorders in primary antiphospholipid syndrome: a case report. J Neurol Sci 2009, 15, 281, 101-03

Caimmi P, Di Terlizzi M, Grissini E., Kapetanakis E, Gavitelli M, Carriero A, Vacca G. Impact of prosthetic Mitral Rings Aortomitral Apparatus Function: a Cardiac Magnetic Resonance Imaging Study. Ann. Thoracic Surg 88, 740- 04 . 2009

Bolamperti L, Leone M, Stecco A, Reggiani M, Pirisi M, Carriero A, Monaco F Myeloneuropathy due to copper deficiency; clinical and MRI findings after copper supplementation Neurol. Sci 1007, 10072 – 009 – 0126 – 7 2009

Saponaro A, Stecco A, Bruccoli M, Armienti F, Stellin L, Favano F, Benech A, Carriero A Magnetic Resonance Imaging in the post surgical evaluation of patients with Mandibular Condyle Fractures treated using the trans parotid approach: our experience J. Oral Maxillofacial Surg 67: 1815 – 1820, 2009

Guzzardi G, Fossaceca R, Divenuto I, Musiani A, Brustia P, Carriero A Endovascular treatment of ruptured abdominal aortic aneurysm with aortocaval fistula. Cardiovascular Interventional Radiol. 10, 9640 – 5 2009

Orario di Ricevimento

(Dal Lunedì al Venerdì –ore 830 – 12,30- Istituto di Radiologia Osp Maggiore della Carità –previo appuntamento telefonico in segreteria 0321/373389)