

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

CURRICULUM VITÆ ET STUDIORUM

Dott. Tommaso D'ANGELO

13/05/2025

CARRIERA UNIVERSITARIA

Il Dott. **Tommaso D'Angelo** è nato a Messina il 22 ottobre 1987. Dopo aver conseguito la maturità scientifica nell'anno scolastico 2004/2005 si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.

Nell'anno accademico 2009/2010 è stato **studente interno** presso l'Istituto di **Radiologia** della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Messina.

- Nel **luglio 2011** ha conseguito la **laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e lode**, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Role of MR-Enterography in detecting extra-intestinal complications in patient with IBD".

Nel **febbraio 2012** ha conseguito l'**abilitazione** all'esercizio professionale come **Medico Chirurgo** presso l'Università degli Studi di Messina **con la votazione di 270/270**.

Nel **luglio 2017** ha conseguito la specializzazione presso la Scuola di **Specializzazione in Radiodiagnostica** del Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, dell'Università degli Studi di Messina **con la votazione di 50/50 e lode**, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "High-throughput Gadobutrol-enhanced Cardiac Magnetic Resonance: A Time and Dose Optimization Study", pubblicata su *J Cardiovasc Magn Reson.* 2017 Nov 6;19(1):83.

Abilitato nella tornata 2018-2020 (bando D.D. 2175/2018) alla **seconda fascia del settore concorsuale 06/I1 (Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia)** con validità dal 19 Maggio 2021 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

Nel **novembre 2022** ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca dopo aver frequentato il XXXV ciclo di **Dottorato in Bioingegneria applicata alle Scienze Mediche** (tutor Prof. Michele Gaeta), presso l'Università degli Studi di Messina, con durata triennale, **con la votazione di 50/50**, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Comprehensive Assessment of Virtual Monoenergetic Imaging for Coronary Computed Tomography Angiography", con le seguenti pubblicazioni su *Eur J Radiol.* 2020 Jan;122:108666; *Diagnostics.* 2023 Aug 14;13(16):2675.

Dal **dicembre 2022** ad oggi è **Ricercatore "Senior"** (art. 24 comma 3 lett.b, L.240/10) con durata triennale, nel **SSD MED/36 – Diagnostica per Immagini e Radioterapia** nel Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, dell'Università degli Studi di Messina.

Abilitato nella tornata 2021-2023 (bando D.D. 553/2021) alla **prima fascia del settore concorsuale 06/I1 (Diagnostica per Immagini, Radioterapia e Neuroradiologia)** con validità dal 21 Novembre 2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

INCARICHI ASSISTENZIALI

Dal **dicembre 2017** ad oggi è **dirigente medico radiologo** "con specialità in imaging cardiaco (TC/RMN)" presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino" di Messina (deliberazione del Commissario n° 393 del 08/11/2017 – deliberazione bando del Commissario n°1113 del 19/07/2017).

13/05/2025

FORMAZIONE ED ESPERIENZA LAVORATIVA:

2009 (settembre): Tirocinio clinico nel reparto di Cardiocirurgia (Herzzentrum) dell'Universitätsklinikum di Freiburg im Breisgau, Germania – *supervisore: Prof. Friedhelm Beyersdorf.*

2010 (agosto/settembre): Tirocinio clinico nel reparto di Radiologia cardiotoracica e pediatrica della Virginia Commonwealth University di Richmond, VA, Stati Uniti d'America – *supervisori: Prof. Mark S. Parker e Prof. Lakshmana Narla.*

2010 (ottobre): Tirocinio clinico nel reparto di Radiologia cardiovascolare e oncologica del Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) di Lausanne, Svizzera – *supervisore: Prof. Reto Meuli.*

2011 (agosto): Tirocinio clinico nel reparto di Radiologia interventistica vascolare e medicina nucleare del Turun yliopistollinen keskussairaala (Turku University Hospital) di Turku, Finlandia – *supervisori: Prof. Arto Haapanen e Prof. Marko Seppanen).*

2016-2017: Clinical & Research Fellow presso l'Institute for Experimental and Translational CardioVascular Imaging, afferente all'Universitätsklinikum di Francoforte sul Meno, Germania – *supervisore: Prof. Eike Nagel.*

2017 (aprile): Clinical Fellow presso l'istituto di Imaging di RMN Cardiaca del Deutsches Herzzentrum Charité di Berlino, Germania – *supervisore: Prof. Sebastian Kelle.*

2017 (maggio): Clinical Fellow presso l'istituto di Imaging cardiovascolare dell'Universitätsklinikum di Erlangen, Germania – *supervisori: Prof. Mohammed Marwan e Stefan Achenbach.*

2021-2022: Clinical & Research Fellow presso l'istituto di Radiologia cardiovascolare del

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

“Department of Radiology and Nuclear Medicine” dell’Erasmus MC di Rotterdam, Paesi Bassi – *supervisori: Prof. Ricardo JP Budde e Prof. Alexander Hirsch.*

2017-oggi: Medico Radiologo presso l’UOC di Radiodiagnostica dell’AOU G. Martino di Messina (*direttore: Prof. Alfredo Blandino*), ove ha refertato esami di diagnostica cardiovascolare avanzata (TC e RMN) in >1500 pazienti adulti e pediatrici.

ATTIVITA’ DIDATTICA:

2022 (novembre): Visiting Lecturer presso il dipartimento di radiologia del “Centro Hospitalar Universitario”, di Porto, Portogallo.

2022 (dicembre): Visiting Lecturer presso il dipartimento di radiologia del “Universitaatsklinikum W. Goethe”, di Francoforte sul Meno, Germania.

2023-2024: Titolare dell’insegnamento di Diagnostica per Immagini (MED/36) per il corso di Laurea in “Medicine and Surgery” (**n.4 CFU**), per il corso di Laurea in Infermieristica (**n.1 CFU**) e per il corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica (**n.1 CFU**), e per le scuole di Specializzazione in Radiodiagnostica (**n. 29 CFU**), in Radioterapia (**n. 21 CFU**), e in Malattie Infettive (**n. 4 CFU**) presso l’Università degli Studi di Messina

2024 (marzo): Visiting Professor presso il dipartimento di chimica farmaceutica del “University of Reykjavik”, di Reykjavik, Islanda.

2024 (giugno): Visiting Professor presso il dipartimento di radiologia del “University of Patras”, di Patras, Grecia.

2024-2025: Titolare dell’insegnamento di Diagnostica per Immagini (MED/36) per il corso di Laurea in “Medicine and Surgery” (**n.4 CFU**), per il corso di Laurea in

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

Infermieristica (**n.1 CFU**) e per il corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica (**n.1 CFU**), e per le scuole di Specializzazione in Radiodiagnostica (**n. 29 CFU**), in Radioterapia (**n. 21 CFU**), e in Malattie Infettive (**n. 3 CFU**) presso l'Università degli Studi di Messina.

2025 (marzo): Visiting Professor presso il dipartimento di farmacologia clinica del “University of KwaZulu-Natal”, di Durban, Sudafrica.

2025-2026: Titolare dell'insegnamento di Diagnostica per Immagini (MED/36) per il corso di Laurea in “Medicine and Surgery” (**n.5 CFU**), per il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (**n.9 CFU**), per il corso di Laurea in Infermieristica (**n.1 CFU**) e per il corso di Laurea in Infermieristica Pediatrica (**n.1 CFU**), presso l'Università degli Studi di Messina

***Co-relatore** di n.4 Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia negli anni 2018-2022, presso l'Università degli Studi di Messina*

***Co-relatore** di n.2 Tesi di Specializzazione in Radiodiagnostica negli anni 2019-2023, presso l'Università degli Studi di Messina.*

***Relatore** di n.1 Tesi di Specializzazione in Radiodiagnostica nell'anno 2023-2024, presso l'Università degli Studi di Messina.*

GRUPPI DI RICERCA:

Dal 2016 al 2020 ha collaborato ed è stato affiliato al gruppo di ricerca internazionale del “Institute for Experimental and Translational CardioVascular Imaging” afferente alla “Universitaatsklinikum W. Goethe”, di Francoforte sul Meno, Germania. È stata svolta attività di ricerca nell'ambito dell'imaging cardiovascolare RMN avanzato, come

13/05/2025

documentato dalle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- 1: Mia I et al. Quantitative perfusion-CMR is significantly influenced by the placement of the arterial input function. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2020. PMID: 33047177.
- 2: Le MTP et al. Sub-segmental quantification of single (stress)-pass perfusion CMR improves the diagnostic accuracy for detection of obstructive coronary artery disease. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2020. PMID: 32028980.
- 3: Pathan F et al. Left atrial strain: a multi-modality, multi- vendor comparison study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2019. PMID: 31848575.
- 4: Heinke R et al. Towards standardized postprocessing of global longitudinal strain by feature tracking - OptiStrain CMR-FT study. *BMC Cardiovasc Disord*. 2019. PMID: 31775656.
- 5: Haslbauer JD et al. CMR imaging biosignature of cardiac involvement due to cancer- related treatment by T1 and T2 mapping. *Int J Cardiol*. 2019. PMID: 30360992.
- 6: Arendt CT et al. Multi-observer comparison study between unenhanced quiescent-interval single- shot magnetic resonance angiography and invasive carbon dioxide angiography in patients with peripheral arterial disease and chronic renal insufficiency. *Eur J Radiol*. 2018. PMID: 30396647.
- 7: Puntmann VO et al. International T1 Multicentre CMR Outcome Study. Native T1 and ECV of Noninfarcted Myocardium and Outcome in Patients With Coronary Artery Disease. *J Am Coll Cardiol*. 2018. PMID: 29447739.
- 8: D'Angelo T. et al. High-throughput gadobutrol-enhanced CMR: a time and dose optimization study. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2017. PMID: 29110679.
- 9: D'Angelo T, Nagel E. Overcoming the difficulties to adequately detect myocardial ischaemia in women. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2017. PMID: 28984892.

Dal 2021 al 2025 ha collaborato ed è stato affiliato al gruppo di ricerca internazionale del “Department of Radiology and Nuclear Medicine” dell’Erasmus MC di Rotterdam, Paesi Bassi. È stata svolta attività di ricerca nell’ambito dell’imaging avanzato TC spettrale, come documentato da *più di 20 pubblicazioni scientifiche* reperibili sulle piattaforme Scopus e/o Web of Science.

Dal 2016 ad oggi collabora ed è affiliato al gruppo di ricerca internazionale del “Division of Experimental and Translational Imaging - DETI” afferente al Dipartimento di Radiologia Diagnostica ed Interventistica dell’Universitätsklinikum di Francoforte sul Meno, Germania. È stata svolta attività di ricerca nell’ambito dell’imaging avanzato TC a doppia-energia, come documentato da *più di 50 pubblicazioni scientifiche* reperibili sulle piattaforme Scopus

13/05/2025

e/o Web of Science.

**COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA AMMESSI
AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI:**

In qualità di **Principal Investigator**:

- Responsabile scientifico della UO3 dello studio multicentrico “Cardiac Computed Tomography for comprehensive risk stratification of arrhythmic, atherothrombotic and heart failure events following reperfused ST-segment Elevation Myocardial Infarction”, progetto vincitore del Bando della ricerca finalizzata 2021 (GR-2021-12372092) del Ministero della Salute.

In qualità di **Collaboratore**:

- Responsabile degli aspetti di imaging per il progetto “Nutraceutici innovativi per il management dell’obesità e dell’osteoporosi” Vincitore del Piano Organizzativo Nazionale (PON) (B48I17000380008) del Ministero Sviluppo Economico (MiSE).

AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Dal 2014 è **membro** della **Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM)**;
- Dal 2015 della **Radiological Society of North America (RSNA)**;
- Dal 2016 della **European Society of Radiology (ESR)**;

13/05/2025

- Dal 2016 della **European Society of Cardiovascular (ESCR)**;
- Dal 2016 della **European Society of Cardiology Society (ESC)**;
- Dal 2016 della **European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI)**;
- Dal 2016 della **Society for Cardiovascular Magnetic Resonance (SCMR)**;

Dal 2016 ha partecipato a numerosi (>50) corsi e congressi di rilevanza internazionale delle suddette società scientifiche, in qualità di **relatore e/o moderatore su invito**.

PREMI E RICONOSCIMENTI ISTITUZIONALI

Nel **2017** è stato **vincitore del “Travel grant”** per il congresso *“CMR 2018” - Congresso congiunto “European Cardiovascular Magnetic Resonance” (EuroCMR) e della “Society for Cardiovascular Magnetic Resonance”*, tenutosi a Barcelona, Spagna. L'abstract scientifico *“Splenic T2 mapping – A novel method for the assessment of splenic blood flow”* è stato premiato e presentato oralmente durante la sessione plenaria.

Nel **2018** ha ottenuto la certificazione di **Livello 3/3 di esperienza in Imaging Cardiovascolare RMN** da parte della *“European Association of Cardiovascular Imaging” (EACVI)* e dalla *“Society for Cardiovascular Magnetic Resonance”*.

Nel **2020** è stato nominato nella commissione *“Communication & New Media”* del **direttivo della European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR)** per il biennio 2021-2022.

Nel **2021** è stato insignito del **titolo di “Fellow” della European Association of Cardiovascular Imaging (FEACVI)**.

Nel **2021** è stato **vincitore del grant** della European School of Radiology (ESOR) per una

13/05/2025

fellowship di 12 mesi in imaging cardiovascolare.

Nel **2022** è stato nominato nella commissione “Communication & New Media” del **direttivo della European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR)** per il biennio 2023-2024.

Nel **2022** è stato nominato nella commissione “Membership” del **direttivo della European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR)** per il biennio 2023-2024.

Nel **2022** è stato **vincitore del grant** della European School of Radiology (ESOR) per il programma di insegnamento “Nicholas Gourtsoyiannis Teaching Fellowship”.

Nel **2023** è stato eletto consigliere del **direttivo della Sezione di Cardioradiologia della Società Italiana di Radiologia Medica ed Interventistica (SIRM)** per il biennio 2025-2026.

Nel **2024** è stato nominato nella commissione “Guidelines” del **direttivo della European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR)** per il biennio 2025-2026.

ATTIVITA' EDITORIALE

- **Editor** di 122 articoli scientifici indicizzati su riviste scientifiche internazionali (*verificabile su WOS*)
- **Associate Editor:** delle riviste **Heliyon Medical Imaging** (*Elsevier – indicizzato su Scopus e WOS*), **Journal of Clinical Ultrasound – Sonography and other Imaging Techniques** (*Wiley – indicizzato su Scopus e WOS*), **Frontiers in Radiology**.
- **Editorial Board Member:** della rivista **European Radiology Experimental** (*Springer – indicizzato su Scopus e WOS*)

13/05/2025

- **Guest Chief Editor** dello special issue “Advanced imaging in cardiovascular diseases” sulla rivista Heliyon (*Elsevier – indicizzato su Scopus e WOS*) e dello special issue “Advanced cardiovascular imaging” sulla rivista Echocardiography (*Wiley – indicizzato su Scopus e WOS*).
- **Reviewer** di 126 articoli scientifici indicizzati su riviste scientifiche internazionali (*verificabile su WOS*) quali: European Journal of Radiology; La Radiologia Medica; European Radiology; Academic Radiology; Radiology Case Reports; European Radiology Experimental; European Journal of Radiology Open; Heliyon; JACC: Cardiovascular Imaging; Scientific Reports; American Journal of Roentgenology; Cardiovascular Diagnosis and Therapy; Clinical Case Reports; Physical and Engineering Sciences in Medicine

PUBBLICAZIONI

Il suo impegno nella ricerca si è concretizzato, dal 2013 al 2025, in **2** monografie, in **13** capitoli di libro e **144 pubblicazioni** in extenso (21% primo autore; 18% autore corrispondente; 9% ultimo autore – *Scopus e WOS*), e in oltre **30 comunicazioni scientifiche a congressi nazionali ed internazionali**.

Dati Scopus: **H-index 29 Total citations 2346.**

Orcid ID: 0000-0003-0004-6378;

Scopus Author ID: 58610594900;

WOS ResearcherID: AAY-7285-2020

13/05/2025

ELENCO PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

MONOGRAFIE:

1. Mazziotti S, Blandino A, Ascenti G, **D'Angelo T**. *MR Enterography*. Springer-Verlag 2014:1-150. doi: 10.1007/978-88-470-5675-6.
2. Pandolfo I, Mazziotti S, **D'Angelo T**, Racchiusa S. *Orthopantomography*. Springer-Verlag 2013:1-202. doi: 10.1007/978-88-470-5289-5.

CAPITOLI DI LIBRO:

1. **D'Angelo T**, Lanzafame LRM, Carerj MLC, Micari A, Mazziotti S, Booz C. "Cardiothoracic Imaging in COVID-19 patients". In Management, Body Systems, and Case Studies in COVID-19 (ahead of print) 2024. Elsevier Inc. USA, San Diego. ISBN 978-0-443-18703-2. DOI: 10.1016/C2021-0-03317-4
2. Booz C, Wichmann JL, **D'Angelo T**. "Skeletal Imaging: Bones". In: Spectral Imaging – 2022. Springer Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-96285-2_21
3. Mazziotti S, **D'Angelo T**, Ascenti G, Cicero G. "MR Enterography Technique" In: "MR Enterography: Crohn's Disease and Beyond – 2nd ed.". pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9
4. **D'Angelo T**, Ascenti G, Mazziotti S, Cicero G. "MR enterography – Anatomy". In: MR Enterography: Crohn's Disease and Beyond – 2nd ed.". DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
5. Cicero G, Blandino A, **D'Angelo T**, Mazziotti S. "MR Enterography Intestinal Findings in Crohn's Disease" In: "MR Enterography: Crohn's Disease and Beyond – 2nd ed.".

13/05/2025

DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano.

ISBN: 978-3-031-11929-3

6. **D'Angelo T**, Mazziotti S, Blandino A, Cicero G. “Extraintestinal Complications in Crohn’s Disease: MR-Enterography Findings” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
7. Cicero G, **D'Angelo T**, Ascenti G, Mazziotti S. “MR-Enterography beyond Crohn’s Disease” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
8. Cicero G, **D'Angelo T**, Ascenti G, Mazziotti S. “MR-Enterography Pitfalls” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
9. Mazziotti S, Cicero G, Blandino A, **D'Angelo T**. “MRI of the Anal Region in Crohn’s Disease and Beyond” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
10. **D'Angelo T**, Vogl TJ, Martin SS, Yel I, Booz C. “Structured Reporting” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
11. Cicero G, **D'Angelo T**, Blandino A, Mazziotti S. “Clinical Cases” In: “MR Enterography: Crohn’s Disease and Beyond – 2nd ed.”. DOI: 10.1007/978-3-031-11930-9.

13/05/2025

9. pp.1-156 – 2022. Springer-Verlag Italia, Milano. ISBN: 978-3-031-11929-3
12. **D'Angelo T**, Nagel E. “Real-World Indications for Cardiac Magnetic Resonance Imaging: When is it Invaluable in Clinical Practice?”. DOI: 10.5005/jp/books/13068_7. pp.51-56. In Cardiac Imaging Update 2017 – 2018. Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd, New Dehli. ISBN:9789386322937
13. Blandino A, Cinquegrani A, **D'Angelo T**. “L'imaging post-operatorio della vescica”. pp.185-200. In L'imaging nel post-operatorio - 2016. Idelson-Gnocchi, Napoli. ISBN:9788879476195

ELENCO ARTICOLI SU RIVISTA:

1. Gatti M, Gallone G, **D'Angelo T**, Torlasco C, Andreis A, Castelletti S, D'Ascenzo F, Frea S, Muscogiuri G, Olivieri M, Blandino A, De Ferrari GM, Di Bella G, Micari A, Fonio P, Faletti R. Rationale and design of the CT-STEMI study (Cardiac Computed Tomography for comprehensive risk stratification of arrhythmic, atherothrombotic and heart failure events following reperfused ST- segment Elevation Myocardial Infarction). J Cardiovasc Comput Tomogr. 2025 Apr 23:S1934-5925(25)00082-6. doi: 10.1016/j.jcct.2025.04.009. Epub ahead of print. PMID: 40274431.
2. **D'Angelo T**, Bucolo GM, Booz C. Toward standardized bowel wall iodine concentration measurement in spectral CT. Radiol Med. 2025 Apr 1. doi: 10.1007/s11547-025-01997-x. Epub ahead of print. PMID: 40167930.
3. Lanzafame LRM, Gulli C, Booz C, Vogl TJ, Saba L, Cau R, Toia P, Ascenti G, Gaeta

13/05/2025

- M, Mazziotti S, **D'Angelo T**. Advancements in Computed Tomography Angiography for Pulmonary Embolism Assessment. *Echocardiography*. 2025 Mar;42(3):e70116. doi: 10.1111/echo.70116. PMID: 40028754.
4. Cau R, Pisu F, Montisci R, **D'Angelo T**, Mantini C, Salgado R, Saba L. Assessing Acute Pericarditis with T1 Mapping: A Supportive Contrast-Free CMR Marker. *Tomography*. 2024 Nov 27;10(12):1881-1894. doi: 10.3390/tomography10120137. PMID: 39728899.
5. Muscogiuri G, Palumbo P, Kitagawa K, Nakamura S, Senatieri A, De Cecco CN, Gershon G, Chierchia G, Usai J, Sferratore D, **D'Angelo T**, Guglielmo M, Dell'Aversana S, Jankovic S, Salgado R, Saba L, Cau R, Marra P, Di Cesare E, Sironi S. State of the art of CT myocardial perfusion. *Radiol Med*. 2025 Mar;130(3):438-452. doi: 10.1007/s11547-024-01942-4. Epub 2024 Dec 20. PMID: 39704963.
6. Gotta J, Gruenewald LD, Reschke P, Booz C, Mahmoudi S, Stieltjes B, Choi MH, **D'Angelo T**, Bernatz S, Vogl TJ, Sinkus R, Grimm R, Strecker R, Haberkorn S, Koch V. Noninvasive Grading of Liver Fibrosis Based on Texture Analysis From MRI-Derived Radiomics. *NMR Biomed*. 2025 Jan;38(1):e5301. doi: 10.1002/nbm.5301. PMID: 39702901.
7. Palmisano A, Bruno E, Aquaro GD, De Gori C, Barbieri S, Adami M, Plataroti D, Rondi P, di Meo N, Ravanelli M, Farina D, Rossi A, Pradella S, Miele V, Marchitelli L, Cundari G, Galea N, Tore D, Gatti M, Faletti R, Palumbo P, Di Cesare E, **D'Angelo T**, Lanzafame LRM, Blandino A, Dell'Aversana S, Ponsiglione A, Ascione R, Imbriaco M, Porcu M, Cau R, Saba L, Ferrandino G, Liguori C, Sambuceti V, Seitun S, Siani A, Carriero A, Cosenza M, Lovato L, Vignale D, Faggioni L, Neri E, Esposito A.

13/05/2025

- Prevalence of Mitral Annular Disjunction at Cardiac MRI: Results from a Multicenter Registry. *Radiol Cardiothorac Imaging*. 2024 Dec;6(6):e230428. doi: 10.1148/ryct.230428. PMID: 39699304.
8. Trimarchi R, Migliaccio N, Bucolo GM, Abate C, Aricò FM, Ascenti V, Portaluri A, Rossanese M, Zagami P, **D'Angelo T**, Piacentino F, Venturini M, Ascenti G. Spectral CT for non-invasive evaluation of bladder cancer grade. *Abdom Radiol (NY)*. 2025 May;50(5):2232-2240. doi: 10.1007/s00261-024-04683-0. Epub 2024 Nov 19. PMID: 39557653.
 9. **D'Angelo T**, Bucolo GM, Yel I, Koch V, Gruenewald LD, Martin SS, Alizadeh LS, Vogl TJ, Ascenti G, Lanzafame LRM, Mazziotti S, Blandino A, Booz C. Dual-energy CT late arterial phase iodine maps for the diagnosis of acute non-occlusive mesenteric ischemia. *Radiol Med*. 2024 Nov;129(11):1611-1621. doi: 10.1007/s11547-024-01898-5. Epub 2024 Oct 15. PMID: 39405018.
 10. Cau R, Masala S, Manelli L, Porcu M, Scaglione M, **D'Angelo T**, Salgado R, Saba L. Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging of Takotsubo Syndrome: Evolving Diagnostic and Prognostic Perspectives. *Echocardiography*. 2024 Oct;41(10):e15949. doi: 10.1111/echo.15949. PMID: 39367775.
 11. Yel I, Booz C, **D'Angelo T**, Koch V, Gruenewald LD, Eichler K, Gökdoğan A, Giardino D, Gaeta M, Mazziotti S, Herrmann E, Vogl TJ, Mahmoudi S, Lanzafame LRM. Standardization of Dual-Energy CT Iodine Uptake of the Abdomen and Pelvis: Defining Reference Values in a Big Data Cohort. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Sep 15;14(18):2051. doi: 10.3390/diagnostics14182051. PMID: 39335730.

13/05/2025

12. Booz C, Bucolo GM, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Lanzafame LRM, Yel I, Alizadeh LS, Gruenewald LD, Koch V, Martin SS, Dimitrova M, Goekduman A, Vogl TJ, Kaatsch HL, Overhoff D, Waldeck S. Carotid artery assessment in dual-source photon- counting CT: impact of low-energy virtual monoenergetic imaging on image quality, vascular contrast and diagnostic assessability. *Radiol Med.* 2024 Nov;129(11):1633-1643. doi: 10.1007/s11547-024-01889-6. Epub 2024 Sep 17. PMID: 39287697.
13. **D'Angelo T**, Bucolo GM, Kamareddine T, Yel I, Koch V, Gruenewald LD, Martin S, Alizadeh LS, Mazziotti S, Blandino A, Vogl TJ, Booz C. Accuracy and time efficiency of a novel deep learning algorithm for Intracranial Hemorrhage detection in CT Scans. *Radiol Med.* 2024 Oct;129(10):1499-1506. doi: 10.1007/s11547-024-01867-y. Epub 2024 Aug 9. PMID: 39123064.
14. Gaeta M, Galletta K, Cavallaro M, Mormina E, Cannizzaro MT, Lanzafame LRM, **D'Angelo T**, Blandino A, Vinci SL, Granata F. T1 relaxation: Chemo-physical fundamentals of magnetic resonance imaging and clinical applications. *Insights Imaging.* 2024 Aug 9;15(1):200. doi: 10.1186/s13244-024-01744-2. PMID: 39120775.
15. Micari A, Pergolizzi F, Pathan F, Booz C, Koch V, Chisari LM, Zito C, Mazziotti S, **D'Angelo T**. Advanced Multimodality Cardiovascular Imaging of Supravalvular Aortic Stenosis in Williams-Beuren Syndrome. *Circ Cardiovasc Imaging.* 2024 Nov;17(11):e016733. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.124.016733. Epub 2024 Jul 12. PMID: 38994577.
16. Taverna G, Micari A, Trio O, **D'Angelo T**, Di Bella G, Faletta FF, Andò G. The Complex Hemodynamic Interplay between Mitral Arcade, Midventricular Obstruction,

13/05/2025

- and Prosthetic Aortic Valve. CASE (Phila). 2024 Mar 25;8(6):351-355. doi: 10.1016/j.case.2024.02.003. PMID: 38983642; PMCID: PMC11227998.
17. **D'Angelo T**, Mastrodicasa D, Lanzafame LRM, Yel I, Koch V, Gruenewald LD, Sharma SP, Ascenti V, Micari A, Blandino A, Vogl TJ, Mazziotti S, Budde RPJ, Booz C. Optimization of window settings for coronary arteries assessment using spectral CT-derived virtual monoenergetic imaging. Radiol Med. 2024 Jul;129(7):999-1007. doi: 10.1007/s11547-024-01835-6. Epub 2024 Jun 27. PMID: 38935247.
18. Albano D, Di Luca F, **D'Angelo T**, Booz C, Midiri F, Gitto S, Fusco S, Serpi F, Messina C, Sconfienza LM. Dual-energy CT in musculoskeletal imaging: technical considerations and clinical applications. Radiol Med. 2024 Jul;129(7):1038-1047. doi: 10.1007/s11547-024-01827-6. Epub 2024 May 14. PMID: 38743319; PMCID: PMC11252181
19. Albano D, Mallardi C, Afat S, Agnollitto PM, Caruso D, Cannella R, Carriero S, Chupetlovska K, Clauser P, **D'Angelo T**, De Santis D, Dioguardi Burgio M, Dumic-Cule I, Fanni SC, Fusco S, Gatti M, Gitto S, Jankovic S, Karagechev T, Klontzas ME, Koltsakis E, Leithner D, Matišić V, Muscogiuri G, Penkova R, Polici M, Serpi F, Sofia C, Snoj Z, Akinci D'Antonoli T, Vernuccio F, Vieira J, Vieira AC, Wielema M, Zerunian M, Messina C. How young radiologists use contrast media and manage adverse reactions: an international survey. Insights Imaging. 2024 Mar 26;15(1):92. doi: 10.1186/s13244-024-01658-z. PMID: 38530547; PMCID: PMC10965851.
20. Booz C, **D'Angelo T**. Improved Vertebral Fracture Assessment: The Game-Changing Potential of Deep Learning with Multidetector CT. Radiology. 2024

Mar;310(3):e240409. doi: 10.1148/radiol.240409. PMID: 38530170.

21. Mahmoudi S, Gruenewald LD, Koch V, Bernatz S, Martin SS, Engelskirchen L, Radic I, Bucolo G, **D'Angelo T**, Gotta J, Mader C, Dos Santos DP, Scholtz JE, Gruber-Rouh T, Eichler K, Vogl TJ, Booz C, Yel I. Potential of Dual-Energy CT- Based Collagen Maps for the Assessment of Disk Degeneration in the Lumbar Spine. *Acad Radiol*. 2024 Mar 21:S1076-6332(24)00127-2. doi: 10.1016/j.acra.2024.02.036. Epub ahead of print. PMID: 38519304.
22. Restelli D, Carerj ML, Bella GD, Zito C, Poleggi C, **D'Angelo T**, Donato R, Ascenti G, Blandino A, Micari A, Mazziotti S, Minutoli F, Baldari S, Carerj S. Constrictive Pericarditis: An Update on Noninvasive Multimodal Diagnosis. *J Cardiovasc Echogr*. 2023 Oct-Dec;33(4):161-170. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_61_23. Epub 2024 Feb 26. PMID: 38486689; PMCID: PMC10936705.
23. Yel I, Bucolo GM, Mahmoudi S, Koch V, Gökdoğan A, **D'Angelo T**, Grünewald LD, Dimitrova M, Eichler K, Vogl TJ, Booz C. Dual-Energy CT Iodine Uptake of Head and Neck: Definition of Reference Values in a Big Data Cohort. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Feb 26;14(5):496. doi: 10.3390/diagnostics14050496. PMID: 38472968; PMCID: PMC10930839.
24. Yel I, **D'Angelo T**, Gruenewald LD, Koch V, Golbach R, Mahmoudi S, Ascenti G, Blandino A, Vogl TJ, Booz C, Bucolo GM. Dual-Energy CT Material Decomposition: The Value in the Detection of Lymph Node Metastasis from Breast Cancer. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Feb 21;14(5):466. doi: 10.3390/diagnostics14050466. PMID: 38472939; PMCID: PMC10930895.

13/05/2025

25. Cau R, Pisu F, Suri JS, Pontone G, **D'Angelo T**, Zha Y, Salgado R, Saba L. Atrial and Ventricular Strain Imaging Using CMR in the Prediction of Ventricular Arrhythmia in Patients with Myocarditis. *J Clin Med.* 2024 Jan 23;13(3):662. doi: 10.3390/jcm13030662. PMID: 38337355; PMCID: PMC10856157.
26. **D'Angelo T**, Lanzafame LRM, Liguori C, Mantini C, Russo V, Palumbo P, Scalera GB, Iozzelli A, Borghesi A, Matta G, Greco F, Garretto V, Danti M, Iezzi R, Francone M. Pre-TAVI imaging: an Italian survey by the CT PROtocol optimization (CT-PRO) group. *Int J Cardiovasc Imaging.* 2024 Apr;40(4):831-839. doi: 10.1007/s10554-024-03052-8. Epub 2024 Jan 24. PMID: 38263535.
27. Gotta J, Gruenewald LD, Geyer T, Eichler K, Martin SS, Mahmoudi S, Booz C, Biciusca T, Reschke P, Juergens LJ, Sommer CM, **D'Angelo T**, Almansour H, Onay M, Herrmann E, Vogl TJ, Koch V. Indicators for Hospitalization in Acute Pulmonary Embolism: Uncover the Association Between D-dimer Levels, Thrombus Volume and Radiomics. *Acad Radiol.* 2024 Jan 18:S1076-6332(23)00724-9. doi: 10.1016/j.acra.2023.12.045. Epub ahead of print. PMID: 38242733.
28. Gruenewald LD, Booz C, Gotta J, Reschke P, Martin SS, Mahmoudi S, Bernatz S, Eichler K, **D'Angelo T**, Chernyak V, Sommer CM, Vogl TJ, Koch V. Incident fractures of the distal radius: Dual-energy CT-derived metrics for opportunistic risk stratification. *Eur J Radiol.* 2024 Feb;171:111283. doi: 10.1016/j.ejrad.2023.111283. Epub 2024 Jan 3. PMID: 38183896.
29. Gruenewald LD, Booz C, Martin SS, Mahmoudi S, Yel I, Eichler K, Alizadeh LS, Bernatz S, Gotta J, Reschke P, Weber C, Sommer CM, **D'Angelo T**, Bucolo G, Leistner

13/05/2025

- DM, Vogl TJ, Koch V. Diagnostic performance of modern computed tomography in cruciate ligament injury detection: A comprehensive study. *Eur J Radiol.* 2024 Jan;170:111235. doi: 10.1016/j.ejrad.2023.111235. Epub 2023 Nov 30. PMID: 38071908.
- 30.** Gotta J, Koch V, Geyer T, Martin SS, Booz C, Mahmoudi S, Eichler K, Reschke P, **D'Angelo T**, Klimek K, Vogl TJ, Gruenewald LD. Imaging-based risk stratification of patients with pulmonary embolism based on dual-energy CT- derived radiomics. *Eur J Clin Invest.* 2024 Apr;54(4):e14139. doi: 10.1111/eci.14139. Epub 2023 Dec 8. PMID: 38063028.
- 31.** Inserra MC, Cannizzaro MT, Passaniti G, Celona A, Secinaro A, Curione D, **D'Angelo T**, Garretto O, Romeo P. MR imaging of primary benign cardiac tumors in the pediatric population. *Heliyon.* 2023 Sep 12;9(9):e19932. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e19932. PMID: 37809686; PMCID: PMC10559362.
- 32.** **D'Angelo T**, Lanzafame LRM, Micari A, Blandino A, Yel I, Koch V, Gruenewald LD, Vogl TJ, Booz C, Bucolo GM, Cannizzaro MT, Ascenti G, Mazziotti S. Improved Coronary Artery Visualization Using Virtual Monoenergetic Imaging from Dual- Layer Spectral Detector CT Angiography. *Diagnostics (Basel).* 2023 Aug 14;13(16):2675. doi: 10.3390/diagnostics13162675. PMID: 37627934; PMCID: PMC10453590.
- 33.** Celona A, Caruso E, Farruggio S, Oreto L, Inserra MC, Cannizzaro MT, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Ortiz DA, Calvaruso D, Booz C, Agati S, Di Mambro C, Privitera G, Fiumanò G, Romeo P. Anomalous venoatrial connections - CT and MRI assessment. *Heliyon.* 2023 Jul 27;9(8):e18462. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e18462. PMID:

37576327; PMCID: PMC10415622.

- 34.** Mahmoudi S, Gruenewald LD, Eichler K, Martin SS, Booz C, Bernatz S, Lahrsow M, Yel I, Gotta J, Biciusca T, Mohammed H, Ziegengeist NS, Torgashov K, Hammerstingl RM, Sommer CM, Weber C, Almansour H, Bucolo G, **D'Angelo T**, Scholtz JE, Gruber-Rouh T, Vogl TJ, Koch V. Advanced biomedical imaging for accurate discrimination and prognostication of mediastinal masses. *Eur J Clin Invest.* 2023 Dec;53(12):e14075. doi: 10.1111/eci.14075. Epub 2023 Aug 12. PMID: 37571983.
- 35.** Gruenewald LD, Koch V, Martin SS, Yel I, Mahmoudi S, Bernatz S, Eichler K, Gruber-Rouh T, Pinto Dos Santos D, **D'Angelo T**, Wesarg S, Herrmann E, Golbach R, Handon M, Vogl TJ, Booz C. Dual-Energy CT-based Opportunistic Volumetric Bone Mineral Density Assessment of the Distal Radius. *Radiology.* 2023 Aug;308(2):e223150. doi: 10.1148/radiol.223150. PMID: 37552067.
- 36.** Bucolo GM, Ascenti V, Barbera S, Fontana F, Aricò FM, Piacentino F, Coppola A, Cicero G, Marino MA, Booz C, Vogl TJ, **D'Angelo T**, Venturini M, Ascenti G. Virtual Non-Contrast Spectral CT in Renal Masses: Is It Time to Discard Conventional Unenhanced Phase? *J Clin Med.* 2023 Jul 17;12(14):4718. doi: 10.3390/jcm12144718. PMID: 37510833; PMCID: PMC10380803.
- 37.** Gotta J, Gruenewald LD, Eichler K, Martin SS, Mahmoudi S, Booz C, Biciusca T, Reschke P, Bernatz S, Pinto Dos Santos D, Scholtz JE, Alizadeh LS, Nour-Eldin NA, Hammerstingl RM, Gruber-Rouh T, Mader C, Hardt SE, Sommer CM, Bucolo G, **D'Angelo T**, Onay M, Finkelmeier F, Leistner DM, Vogl TJ, Giannitsis E, Koch V. Unveiling the diagnostic enigma of D-dimer testing in cancer patients: Current evidence

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

- and areas of application. Eur J Clin Invest. 2023 Oct;53(10):e14060. doi: 10.1111/eci.14060. Epub 2023 Jul 6. PMID: 37409393.
38. Alizadeh LS, Vogl TJ, Waldeck SS, Overhoff D, **D'Angelo T**, Martin SS, Yel I, Gruenewald LD, Koch V, Fulisch F, Booz C. Dual-Energy CT in Cardiothoracic Imaging: Current Developments. *Diagnostics (Basel)*. 2023 Jun 19;13(12):2116. doi: 10.3390/diagnostics13122116. PMID: 37371011; PMCID: PMC10297493.
39. Arico' FM, Trimarchi R, Portaluri A, Barilla' C, Migliaccio N, Bucolo GM, Cicero G, Sofia C, Booz C, Vogl TJ, Marino MA, Ascenti V, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Ascenti G. Virtual monoenergetic dual-layer dual-energy CT images in colorectal cancer: CT diagnosis could be improved? *Radiol Med*. 2023 Aug;128(8):891-899. doi: 10.1007/s11547-023-01663-0. Epub 2023 Jun 13. PMID: 37310558.
40. Bucolo GM, **D'Angelo T**, Yel I, Koch V, Gruenewald LD, Othman AE, Alizadeh LS, Overhoff DP, Waldeck S, Martin SS, Mazziotti S, Ascenti G, Blandino A, Vogl TJ, Booz C. Virtual Monoenergetic Imaging of Lower Extremities Using Dual-Energy CT Angiography in Patients with Diabetes Mellitus. *Diagnostics (Basel)*. 2023 May 18;13(10):1790. doi: 10.3390/diagnostics13101790. PMID: 37238274; PMCID: PMC10217432.
41. Cannizzaro MT, Inserra MC, Passaniti G, Celona A, **D'Angelo T**, Romeo P, Basile A. Role of advanced cardiovascular imaging in chemotherapy-induced cardiotoxicity. *Heliyon*. 2023 Apr 5;9(4):e15226. doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e15226. PMID: 37095987; PMCID: PMC10121465.
42. Koch V, Weitzer N, Dos Santos DP, Gruenewald LD, Mahmoudi S, Martin SS, Eichler

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

- K, Bernatz S, Gruber-Rouh T, Booz C, Hammerstingl RM, Biciusca T, Rosbach N, Gökduman A, **D'Angelo T**, Finkelmeier F, Yel I, Alizadeh LS, Sommer CM, Cengiz D, Vogl TJ, Albrecht MH. Multiparametric detection and outcome prediction of pancreatic cancer involving dual-energy CT, diffusion-weighted MRI, and radiomics. *Cancer Imaging*. 2023 Apr 18;23(1):38. doi: 10.1186/s40644-023-00549-8. PMID: 37072856; PMCID: PMC10114410.
43. Mannino F, Imbesi C, Bitto A, Minutoli L, Squadrito F, **D'Angelo T**, Booz C, Pallio G, Irrera N. Anti-oxidant and anti-inflammatory effects of ellagic and puniceic acid in an in vitro model of cardiac fibrosis. *Biomed Pharmacother*. 2023 Jun;162:114666. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114666. Epub 2023 Apr 6. PMID: 37030134.
44. Gruenewald LD, Koch V, Martin SS, Yel I, Mahmoudi S, Bernatz S, Eichler K, Alizadeh LS, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Singer H, Heck V, Vogl TJ, Booz C. Diagnostic value of DECT-based colored collagen maps for the assessment of cruciate ligaments in patients with acute trauma. *Eur Radiol*. 2023 Sep;33(9):6339-6350. doi: 10.1007/s00330-023-09558-4. Epub 2023 Mar 31. PMID: 37000215; PMCID: PMC10415420.
45. **D'Angelo T**, Arico FM, Broccio L, Ascenti G, Mazziotti S, Booz C, Martin SS, Yel I, Lanzafame LRM, Blandino A, Sofia C. Multi-Contrast Differentiation by Dual-Energy Spectral CT Angiography in a Patient with Pulmonary Barium Granulomas. *Diagnostics (Basel)*. 2023 Feb 22;13(5):832. doi: 10.3390/diagnostics13050832. PMID: 36899976; PMCID: PMC10000742.
46. Lanzafame LRM, Bucolo GM, Muscogiuri G, Sironi S, Gaeta M, Ascenti G, Booz C, Vogl TJ, Blandino A, Mazziotti S, **D'Angelo T**. Artificial Intelligence in Cardiovascular

13/05/2025

- CT and MR Imaging. *Life* (Basel). 2023 Feb 11;13(2):507. doi: 10.3390/life13020507. PMID: 36836864; PMCID: PMC9968221.
47. Gökduman A, Yel I, Vogl TJ, Dimitrova M, Grünewald LD, Koch V, Alizadeh LS, Brendlin AS, Othman AE, Martin SS, **D'Angelo T**, Blandino A, Mazziotti S, Booz C. Diagnosis of an Acute Anterior Wall Infarction in Dual-Energy CT. *Diagnostics* (Basel). 2023 Feb 17;13(4):761. doi: 10.3390/diagnostics13040761. PMID: 36832249; PMCID: PMC9955461.
48. **D'Angelo T**, Vizzari G, Lanzafame LRM, Pergolizzi F, Mazziotti S, Gaeta M, Costa F, Di Bella G, Vogl TJ, Booz C, Micari A, Blandino A. Spectral CT Imaging of Prosthetic Valve Embolization after Transcatheter Aortic Valve Implantation. *Diagnostics* (Basel). 2023 Feb 11;13(4):678. doi: 10.3390/diagnostics13040678. PMID: 36832165; PMCID: PMC9955456.
49. Booz C, Yel I, Wichmann JL, Martin SS, Koch V, Gruenewald LD, Alizadeh LS, Vogl TJ, **D'Angelo T**. Diagnosis of Uric Acid-Based Urine Sedimentation in the Bladder Using Dual-Energy CT. *Diagnostics* (Basel). 2023 Feb 2;13(3):542. doi: 10.3390/diagnostics13030542. PMID: 36766647; PMCID: PMC9913993.
50. Gruenewald LD, Leitner DH, Koch V, Martin SS, Yel I, Mahmoudi S, Bernatz S, Eichler K, Gruber-Rouh T, Pinto Dos Santos D, **D'Angelo T**, Vogl TJ, Booz C. Diagnostic Value of DECT-Based Collagen Mapping for Assessing the Distal Tibiofibular Syndesmosis in Patients with Acute Trauma. *Diagnostics* (Basel). 2023 Feb 1;13(3):533. doi: 10.3390/diagnostics13030533. PMID: 36766638; PMCID: PMC9914815.
51. Gruenewald LD, Koch V, Yel I, Eichler K, Gruber-Rouh T, Alizadeh LS, Mahmoudi S,

13/05/2025

- D'Angelo T**, Wichmann JL, Wesarg S, Vogl TJ, Booz C. Association of Phantomless Dual-Energy CT-based Volumetric Bone Mineral Density with the Prevalence of Acute Insufficiency Fractures of the Spine. *Acad Radiol*. 2023 Oct;30(10):2110-2117. doi: 10.1016/j.acra.2022.11.020. Epub 2022 Dec 26. PMID: 36577605.
- 52.** Koch V, Conrades LM, Gruenewald LD, Eichler K, Martin SS, Booz C, **D'Angelo T**, Yel I, Bernatz S, Mahmoudi S, Albrecht MH, Scholtz JE, Thalhammer A, Zangos S, Vogl TJ, Gruber-Rouh T. Reduction of radiation dose using real-time visual feedback dosimetry during angiographic interventions. *J Appl Clin Med Phys*. 2023 Feb;24(2):e13860. doi: 10.1002/acm2.13860. Epub 2022 Dec 24. PMID: 36565180; PMCID: PMC9924107.
- 53.** Koch V, Gruenewald LD, Gruber-Rouh T, Eichler K, Leistner DM, Mahmoudi S, Booz C, Bernatz S, **D'Angelo T**, Albrecht MH, Alizadeh LS, Nour-Eldin NA, Scholtz JE, Yel I, Vogl TJ, März W, Hardt SE, Martin SS. Homoarginine in the cardiovascular system: Pathophysiology and recent developments. *Fundam Clin Pharmacol*. 2023 Jun;37(3):519-529. doi: 10.1111/fcp.12858. Epub 2022 Dec 29. PMID: 36509694.
- 54.** **D'Angelo T**, Martin S, Micari A, Booz C, Steyer A, Blandino A, Lanzafame LR, Koch V, Ascenti G, Mazziotti S. Coronary angiography using spectral detector dual-energy CT: is it the time to assess myocardial first-pass perfusion? *Eur Radiol Exp*. 2022 Dec 8;6(1):60. doi: 10.1186/s41747-022-00313-w. PMID: 36480065; PMCID: PMC9732170.
- 55.** Booz C, **D'Angelo T**. Lung ultrasound in pregnant COVID-19 patients: An added tool to expand patient care. *J Clin Ultrasound*. 2023 Jan;51(1):64-65. doi: 10.1002/jcu.23283. Epub 2022 Dec 5. PMID: 36468307; PMCID: PMC9877968.
- 56.** Koch V, Martin SS, Gruber-Rouh T, Eichler K, Mahmoudi S, Leistner DM, Scholtz JE,

- Bernatz S, Puntmann VO, Nagel E, Booz C, **D'Angelo T**, Alizadeh LS, Yel I, Ziegengast NS, Torgashov K, Geyer T, Hardt SE, Vogl TJ, Gruenewald LD, Giannitsis E. Cancer patients with venous thromboembolism: Diagnostic and prognostic value of elevated D-dimers. *Eur J Clin Invest*. 2023 Apr;53(4):e13914. doi: 10.1111/eci.13914. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36444723.
- 57.** Lanzafame LRM, Carerj ML, Rizzo G, Minutoli F, Bucolo GM, Irrera N, Muscogiuri G, Sironi S, Blandino A, **D'Angelo T**. Multimodality Imaging Evaluation of Coronary IgG4-Related Disease: A "Tumor-Like" Cardiac Lesion. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Nov 16;12(11):2814. doi: 10.3390/diagnostics12112814. PMID: 36428873; PMCID: PMC9689228.
- 58.** Mahmoudi S, Martin S, Koch V, Gruenewald LD, Bernatz S, **D'Angelo T**, Vogl TJ, Booz C, Yel I. Value of Dual-Energy CT Perfusion Analysis in Patients with Acute Pancreatitis: Correlation and Discriminative Diagnostic Accuracy with Varying Disease Severity. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Oct 27;12(11):2601. doi: 10.3390/diagnostics12112601. PMID: 36359446; PMCID: PMC9689096.
- 59.** Mannino F, **D'Angelo T**, Pallio G, Ieni A, Pirrotta I, Giorgi DA, Scarfone A, Mazziotti S, Booz C, Bitto A, Squadrito F, Irrera N. The Nutraceutical Genistein-Lycopene Combination Improves Bone Damage Induced by Glucocorticoids by Stimulating the Osteoblast Formation Process. *Nutrients*. 2022 Oct 14;14(20):4296. doi: 10.3390/nu14204296. PMID: 36296984; PMCID: PMC9612338.
- 60.** Lanzafame LRM, Blandino A, Cicero G, Romeo P, Agati S, Zanai R, Celona A, Booz C, Koch V, Mazziotti S, **D'Angelo T**. Diagnosis and Management of Button Battery

Ingestion Complicated by Tracheo-Esophageal and Aorto-Esophageal Fistulas. Diagnostics (Basel). 2022 Sep 29;12(10):2369. doi: 10.3390/diagnostics12102369. PMID: 36292059; PMCID: PMC9600074.

61. Koch V, Abt J, Gruenewald LD, Eichler K, **D'Angelo T**, Martin SS, Albrecht MH, Thalhammer A, Booz C, Yel I, Bernatz S, Mahmoudi S, Harth M, Derwich W, Vogl TJ, Gray D, Gruber-Rouh T, Jung G. Systematic evaluation of imaging techniques and baseline characteristics in patients with suspected vasculitis. Eur J Radiol Open. 2022 Oct 12;9:100445. doi: 10.1016/j.ejro.2022.100445. PMID: 36262692; PMCID: PMC9574707.
62. Muscogiuri G, Guaricci AI, Cau R, Saba L, Senatieri A, Chierchia G, Pontone G, Volpato V, Palmisano A, Esposito A, Basile P, Marra P, **D'Angelo T**, Booz C, Rabbat M, Sironi S. Multimodality imaging in acute myocarditis. J Clin Ultrasound. 2022 Oct;50(8):1097-1109. doi: 10.1002/jcu.23310. PMID: 36218216.
63. Koch V, Merklein D, Zangos S, Eichler K, Gruenewald LD, Mahmoudi S, Booz C, Yel I, **D'Angelo T**, Martin SS, Bernatz S, Hammerstingl RM, Albrecht MH, Scholtz JE, Kaltenbach B, Vogl TJ, Langenbach M, Gruber-Rouh T. Free-breathing accelerated whole-body MRI using an automated workflow: Comparison with conventional breath-hold sequences. NMR Biomed. 2023 Feb;36(2):e4828. doi: 10.1002/nbm.4828. Epub 2022 Oct 6. PMID: 36082477.
64. **D'Angelo T**, Caudo D, Blandino A, Albrecht MH, Vogl TJ, Gruenewald LD, Gaeta M, Yel I, Koch V, Martin SS, Lenga L, Muscogiuri G, Sironi S, Mazziotti S, Booz C. Artificial intelligence, machine learning and deep learning in musculoskeletal imaging:

13/05/2025

- Current applications. J Clin Ultrasound. 2022 Nov;50(9):1414-1431. doi: 10.1002/jcu.23321. Epub 2022 Sep 7. PMID: 36069404.
65. Palmisano A, Gambardella M, **D'Angelo T**, Vignale D, Ascione R, Gatti M, Peretto G, Federico F, Shah A, Esposito A. Advanced cardiac imaging in the spectrum of COVID-19 related cardiovascular involvement. Clin Imaging. 2022 Oct;90:78-89. doi: 10.1016/j.clinimag.2022.07.009. Epub 2022 Jul 29. PMID: 35930942; PMCID: PMC9335398.
66. Koch V, Loos G, Gruenewald LD, Eichler K, Booz C, **D'Angelo T**, Yel I, Mahmoudi S, Martin SS, Harth M, Albrecht MH, Zangos S, Bernatz S, Thalhammer A, Scholtz JE, Vogl TJ, Gruber-Rouh T. Comprehensive comparison of three different workstations for accurate planning of endovascular stent implantation in patients with thoracic aortic aneurysms. Eur J Radiol Open. 2022 Jun 16;9:100427. doi: 10.1016/j.ejro.2022.100427. PMID: 35757233; PMCID: PMC9213697.
67. Vogl TJ, Zitsch M, Albrecht M, **D'Angelo T**, Basten L, Gruber-Rouh T, Nour- Eldin NA, Naguib NNN. Long-term outcomes following percutaneous microwave ablation for colorectal cancer liver metastases. Int J Hyperthermia. 2022;39(1):788-795. doi: 10.1080/02656736.2022.2077991. PMID: 35658772.
68. **D'Angelo T**, Booz C, Bucolo GM, Micari A, Lanzafame LRM, Koch V, Blandino A, Mazziotti S. Cardiac Involvement of Metastatic Clear Cell Sarcoma: A Multimodality Imaging Report. Circ Cardiovasc Imaging. 2022 May;15(5):e013902. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.121.013902. Epub 2022 Apr 28. PMID: 35481360; PMCID: PMC9112960.

13/05/2025

- 69.** Bagnato G, Imbalzano E, Aragona CO, Ioppolo C, Di Micco P, La Rosa D, Costa F, Micari A, Tomeo S, Zirilli N, Sciacqua A, **D'Angelo T**, Cacciola I, Bitto A, Irrera N, Russo V, Roberts WN, Gangemi S, Versace AG. New-Onset Atrial Fibrillation and Early Mortality Rate in COVID-19 Patients: Association with IL-6 Serum Levels and Respiratory Distress. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Apr 11;58(4):530. doi: 10.3390/medicina58040530. PMID: 35454369; PMCID: PMC9032834.
- 70.** Cicero G, Ascenti G, Blandino A, Booz C, Vogl TJ, Trimarchi R, **D'Angelo T**, Mazziotti S. Overview of the Large Bowel Assessment using Magnetic Resonance Imaging: Different Techniques for Current and Emerging Clinical Applications. *Curr Med Imaging*. 2022;18(10):1031-1045. doi: 10.2174/1573405618666220331111237. PMID: 35362386.
- 71.** Koch V, Gruenewald LD, Albrecht MH, Eichler K, Gruber-Rouh T, Yel I, Alizadeh LS, Mahmoudi S, Scholtz JE, Martin SS, Lenga L, Vogl TJ, Nour-Eldin NA, Bienenfeld F, Hammerstingl RM, Graf C, Sommer CM, Hardt SE, Mazziotti S, Ascenti G, Versace GA, **D'Angelo T**, Booz C. Lung Opacity and Coronary Artery Calcium Score: A Combined Tool for Risk Stratification and Outcome Prediction in COVID-19 Patients. *Acad Radiol*. 2022 Jun;29(6):861-870. doi: 10.1016/j.acra.2022.02.019. Epub 2022 Feb 28. PMID: 35346565; PMCID: PMC8882413.
- 72.** **D'Angelo T**, Booz C. High correlation between CT and clinical data in COVID-19 progression. *J Clin Ultrasound*. 2022 Mar;50(3):383-384. doi: 10.1002/jcu.23163. PMID: 35277982; PMCID: PMC9088267.
- 73.** Versace AG, Bitto A, Ioppolo C, Aragona CO, La Rosa D, Roberts WN, **D'Angelo T**,

- Cinquegrani A, Cirmi S, Irrera N, Navarra M, Corrao S, Gangemi S, Bagnato G. IL-13 and IL-33 Serum Levels Are Increased in Systemic Sclerosis Patients With Interstitial Lung Disease. *Front Med (Lausanne)*. 2022 Feb 17;9:825567. doi: 10.3389/fmed.2022.825567. PMID: 35252259; PMCID: PMC8891529.
74. Carerj ML, Bucolo GM, Mazziotti S, Blandino A, Booz C, Cicero G, **D'Angelo T**. Pulmonary barotrauma in patient suffering from COVID-19. *Heliyon*. 2022 Jan;8(1):e08745. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e08745. Epub 2022 Jan 10. PMID: 35036613; PMCID: PMC8744359.
75. Gatti M, **D'Angelo T**, Muscogiuri G, Dell'aversana S, Andreis A, Carisio A, Darvizeh F, Tore D, Pontone G, Faletti R. Cardiovascular magnetic resonance of cardiac tumors and masses. *World J Cardiol*. 2021 Nov 26;13(11):628-649. doi: 10.4330/wjc.v13.i11.628. PMID: 34909128; PMCID: PMC8641001.
76. Gaeta M, Cavallaro M, Vinci SL, Mormina E, Blandino A, Marino MA, Granata F, Tessitore A, Galletta K, **D'Angelo T**, Visalli C. Magnetism of materials: theory and practice in magnetic resonance imaging. *Insights Imaging*. 2021 Dec 4;12(1):179. doi: 10.1186/s13244-021-01125-z. PMID: 34862955; PMCID: PMC8643382.
77. Koch V, Albrecht MH, Gruenewald LD, Yel I, Eichler K, Gruber-Rouh T, Hammerstingl RM, Burck I, Wichmann JL, Alizadeh LS, Vogl TJ, Lenga L, Mader C, Martin SS, Mazziotti S, **D'Angelo T**, Booz C. Diagnostic accuracy of color-coded virtual noncalcium reconstructions derived from portal venous phase dual-energy CT in the assessment of lumbar disk herniation. *Eur Radiol*. 2022 Apr;32(4):2168-2177. doi: 10.1007/s00330-021-08354-2. Epub 2021 Nov 24. PMID: 34820684; PMCID:

PMC8921028.

- 78.** Gruenewald LD, Koch V, Martin SS, Yel I, Eichler K, Gruber-Rouh T, Lenga L, Wichmann JL, Alizadeh LS, Albrecht MH, Mader C, Huizinga NA, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Wesarg S, Vogl TJ, Booz C. Diagnostic accuracy of quantitative dual-energy CT-based volumetric bone mineral density assessment for the prediction of osteoporosis-associated fractures. *Eur Radiol.* 2022 May;32(5):3076-3084. doi: 10.1007/s00330-021-08323-9. Epub 2021 Oct 29. PMID: 34713330; PMCID: PMC9038932.
- 79.** Koch V, Hokamp NG, Albrecht MH, Gruenewald LD, Yel I, Borggrefe J, Wesarg S, Eichler K, Burck I, Gruber-Rouh T, Lenga L, Vogl TJ, Martin SS, Wichmann JL, Hammerstingl RM, Alizadeh LS, Mader C, Huizinga NA, **D'Angelo T**, Ascenti G, Mazziotti S, Booz C. Accuracy and precision of volumetric bone mineral density assessment using dual-source dual-energy versus quantitative CT: a phantom study. *Eur Radiol Exp.* 2021 Oct 5;5(1):43. doi: 10.1186/s41747-021-00241-1. PMID: 34608576; PMCID: PMC8490583.
- 80. D'Angelo T**, Carerj ML, Zito C, Mazziotti S. Noninvasive Diagnostic Approach to a Rare Variant of Takotsubo Syndrome: From ESC Guidelines to Real World. *J Cardiovasc Echogr.* 2021 Apr-Jun;31(2):119-121. doi: 10.4103/jcecho.jcecho_28_21. Epub 2021 Jul 28. PMID: 34485043; PMCID: PMC8388316.
- 81. D'Angelo T**, Albrecht MH, Caudo D, Mazziotti S, Vogl TJ, Wichmann JL, Martin S, Yel I, Ascenti G, Koch V, Cicero G, Blandino A, Booz C. Virtual non-calcium dual-energy CT: clinical applications. *Eur Radiol Exp.* 2021 Sep 3;5(1):38. doi: 10.1186/s41747-021-00228-y. PMID: 34476640; PMCID: PMC8413416.

13/05/2025

- 82.** Cicero G, Blandino A, **D'Angelo T**, Booz C, Vogl TJ, Ascenti G, Mazziotti S. Mimicking conditions of intestinal Crohn's disease: magnetic resonance enterography findings. *Jpn J Radiol.* 2022 Jan;40(1):19-28. doi: 10.1007/s11604-021-01177-7. Epub 2021 Jul 25. PMID: 34304381.
- 83.** Koch V, Albrecht MH, Gruenewald LD, Yel I, Eichler K, Gruber-Rouh T, Hammerstingl RM, Burck I, Wichmann JL, Alizadeh LS, Vogl TJ, Lenga L, Wesarg S, Martin SS, Mader C, Dimitrova M, **D'Angelo T**, Booz C. Impact of Intravenously Injected Contrast Agent on Bone Mineral Density Measurement in Dual-Source Dual- Energy CT. *Acad Radiol.* 2022 Jun;29(6):880-887. doi: 10.1016/j.acra.2021.06.010. Epub 2021 Jul 12. PMID: 34266738.
- 84.** Cavallaro M, **D'Angelo T**, Albrecht MH, Yel I, Martin SS, Wichmann JL, Lenga L, Mazziotti S, Blandino A, Ascenti G, Longo M, Vogl TJ, Booz C. Comprehensive comparison of dual-energy computed tomography and magnetic resonance imaging for the assessment of bone marrow edema and fracture lines in acute vertebral fractures. *Eur Radiol.* 2022 Jan;32(1):561-571. doi: 10.1007/s00330-021-08081-8. Epub 2021 Jul 2. PMID: 34215940; PMCID: PMC8660711.
- 85.** **D'Angelo T**, Cattafi A, Carerj ML, Booz C, Ascenti G, Cicero G, Blandino A, Mazziotti S. Myocarditis After SARS-CoV-2 Vaccination: A Vaccine-Induced Reaction? *Can J Cardiol.* 2021 Oct;37(10):1665-1667. doi: 10.1016/j.cjca.2021.05.010. Epub 2021 Jun 9. PMID: 34118375; PMCID: PMC8187737.
- 86.** Cicero G, Pallio S, **D'Angelo T**, Mazziotti S. Lipomatosis of the ileocecal valve: A not to miss diagnosis when performing magnetic resonance enterography. *Clin Case Rep.* 2021

- May 24;9(5):e04316. doi: 10.1002/ccr3.4316. PMID: 34084526; PMCID: PMC8142311.
- 87.** Koch V, Yel I, Grünewald LD, Beckers S, Burck I, Lenga L, Martin SS, Mader C, Wichmann JL, Albrecht MH, Eichler K, Gruber-Rouh T, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Ascenti G, Vogl TJ, Booz C. Assessment of thoracic disk herniation by using virtual noncalcium dual-energy CT in comparison with standard grayscale CT. *Eur Radiol.* 2021 Dec;31(12):9221-9231. doi: 10.1007/s00330-021-07989-5. Epub 2021 Jun 2. PMID: 34076743; PMCID: PMC8589804.
- 88.** Sofia C, Solazzo A, Cattafi A, Chimenz R, Cicero G, Marino MA, **D'angelo T**, Manti L, Condorelli E, Ceravolo G, Mazziotti S, Ascenti G. Contrast-enhanced voiding urosonography in the assessment of vesical-ureteral reflux: the time has come. *Radiol Med.* 2021 Jul;126(7):901-909. doi: 10.1007/s11547-021-01360-w. Epub 2021 May 5. PMID: 33954899.
- 89.** Burck I, Drath F, Albrecht MH, **D'Angelo T**, Ackermann H, Scholtz JE, Yel I, Stöver T, Helbig S, Vogl TJ, Kaltenbach B, Scholtz JE. Visualization of Different Types of Cochlear Implants in Postoperative Cone-Beam CT Imaging. *Acad Radiol.* 2022 Mar;29 Suppl 3:S88-S97. doi: 10.1016/j.acra.2021.02.025. Epub 2021 Apr 8. PMID: 33840600.
- 90.** Cicero G, Mazziotti S, Silipigni S, Blandino A, Cantisani V, Pergolizzi S, **D'Angelo T**, Stagno A, Maimone S, Squadrito G, Ascenti G. Dual-energy CT quantification of fractional extracellular space in cirrhotic patients: comparison between early and delayed equilibrium phases and correlation with oesophageal varices. *Radiol Med.* 2021 Jun;126(6):761-767. doi: 10.1007/s11547-021-01341-z. Epub 2021 Mar 14. PMID: 33715036.

91. Cicero G, Ascenti G, Blandino A, Trimarchi R, Booz C, Vogl TJ, **D'Angelo T**, Mazziotti S. Elective surgery outcomes in inflammatory bowel disease: interpretation at magnetic resonance enterography. *Jpn J Radiol.* 2021 Jul;39(7):633-641. doi: 10.1007/s11604-021-01103-x. Epub 2021 Feb 24. PMID: 33624159.
92. **D'Angelo T**, Blandino A, Saitta MB, Agati S, Romeo P, Mazziotti S. A Rare Variant of Hypogenetic Lung Syndrome Mimicking Scimitar Vein. *Ann Thorac Surg.* 2021 Sep;112(3):e173-e176. doi: 10.1016/j.athoracsur.2021.01.020. Epub 2021 Jan 23. PMID: 33497669.
93. Koch V, Müller FC, Gosvig K, Albrecht MH, Yel I, Lenga L, Martin SS, Cavallaro M, Wichmann JL, Mader C, **D'Angelo T**, Mazziotti S, Cicero G, Vogl TJ, Booz C. Incremental diagnostic value of color-coded virtual non-calcium dual- energy CT for the assessment of traumatic bone marrow edema of the scaphoid. *Eur Radiol.* 2021 Jul;31(7):4428-4437. doi: 10.1007/s00330-020-07541-x. Epub 2021 Jan 6. PMID: 33409799.
94. Booz C, Vogl TJ, Joseph Schoepf U, Caruso D, Inserra MC, Yel I, Martin SS, Bucher AM, Lenga L, Caudo D, Schreckenbach T, Schoell N, Huegel C, Stratmann J, Vasa-Nicotera M, Rachovitsky-Duarte DE, Laghi A, De Santis D, Mazziotti S, **D'Angelo T**, Albrecht MH. Value of minimum intensity projections for chest CT in COVID-19 patients. *Eur J Radiol.* 2021 Feb;135:109478. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109478. Epub 2020 Dec 14. PMID: 33360269; PMCID: PMC7831963.
95. Cicero G, Ascenti G, Blandino A, Pallio S, Abate C, **D'Angelo T**, Mazziotti S. Magnetic Resonance Imaging of the Anal Region: Clinical Applications. *J Clin Imaging Sci.* 2020

- Nov 21;10:76. doi: 10.25259/JCIS_180_2020. PMID: 33274120; PMCID: PMC7708963.
- 96.** Mia I, Le M, Arendt C, Brand D, Bremekamp S, **D'Angelo T**, Puntmann VO, Nagel E. Quantitative perfusion-CMR is significantly influenced by the placement of the arterial input function. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2021 Mar;37(3):1023-1031. doi: 10.1007/s10554-020-02049-3. Epub 2020 Oct 12. PMID: 33047177; PMCID: PMC7969553.
- 97.** Gatti M, Carisio A, **D'Angelo T**, Darvizeh F, Dell'Aversana S, Tore D, Centonze M, Faletti R. Cardiovascular magnetic resonance in myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries patients: A review. *World J Cardiol*. 2020 Jun 26;12(6):248-261. doi: 10.4330/wjc.v12.i6.248. PMID: 32774777; PMCID: PMC7383353.
- 98.** **D'Angelo T**, Lenga L, Arendt CT, Bucher AM, Peterke JL, Caruso D, Mazziotti S, Ascenti G, Blandino A, Othman AE, Martin SS, Albrecht MH, Bodelle B, Vogl TJ, Wichmann JL. Carotid and cerebrovascular dual-energy computed tomography angiography: Optimization of window settings for virtual monoenergetic imaging reconstruction. *Eur J Radiol*. 2020 Sep;130:109166. doi: 10.1016/j.ejrad.2020.109166. Epub 2020 Jul 9. PMID: 32693314.
- 99.** Cicero G, Mondello S, Wichmann JL, Albrecht MH, Vogl TJ, Cavallaro M, Frosina L, **D'Angelo T**, Mazziotti S. Fast Magnetic Resonance Enterography Protocol for the Evaluation of Patients with Crohn's Disease: A Pilot Study. *J Clin Imaging Sci*. 2020 May 2;10:25. doi: 10.25259/JCIS_18_2020. PMID: 32363087; PMCID: PMC7193210.
- 100.** Le MTP, Zarinabad N, **D'Angelo T**, Mia I, Heinke R, Vogl TJ, Zeiher A, Nagel E, Puntmann VO. Sub-segmental quantification of single (stress)-pass perfusion CMR

- improves the diagnostic accuracy for detection of obstructive coronary artery disease. *J Cardiovasc Magn Reson.* 2020 Feb 6;22(1):14. doi: 10.1186/s12968-020-0600-1. PMID: 32028980; PMCID: PMC7006214.
- 101.** Booz C, Yel I, Wichmann JL, Boettger S, Al Kamali A, Albrecht MH, Martin SS, Lenga L, Huizinga NA, **D'Angelo T**, Cavallaro M, Vogl TJ, Bodelle B. Artificial intelligence in bone age assessment: accuracy and efficiency of a novel fully automated algorithm compared to the Greulich-Pyle method. *Eur Radiol Exp.* 2020 Jan 28;4(1):6. doi: 10.1186/s41747-019-0139-9. PMID: 31993795; PMCID: PMC6987270.
- 102.** Cicero G, Ascenti G, Albrecht MH, Blandino A, Cavallaro M, **D'Angelo T**, Carerj ML, Vogl TJ, Mazziotti S. Extra-abdominal dual-energy CT applications: a comprehensive overview. *Radiol Med.* 2020 Apr;125(4):384-397. doi: 10.1007/s11547-019-01126-5. Epub 2020 Jan 10. PMID: 31925704.
- 103.** Pathan F, Zainal Abidin HA, Vo QH, Zhou H, **D'Angelo T**, Elen E, Negishi K, Puntmann VO, Marwick TH, Nagel E. Left atrial strain: a multi-modality, multi- vendor comparison study. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2021 Jan 1;22(1):102-110. doi: 10.1093/ehjci/jez303. PMID: 31848575.
- 104.** Arendt CT, Czwikla R, Lenga L, Wichmann JL, Albrecht MH, Booz C, Martin SS, Leithner D, Tischendorf P, Blandino A, Vogl TJ, **D'Angelo T**. Improved coronary artery contrast enhancement using noise-optimised virtual monoenergetic imaging from dual-source dual-energy computed tomography. *Eur J Radiol.* 2020 Jan;122:108666. doi: 10.1016/j.ejrad.2019.108666. Epub 2019 Sep 14. PMID: 31786506.
- 105.** Heinke R, Pathan F, Le M, **D'Angelo T**, Winau L, Arendt C, Vogl TJ, Zeiher A,

- Nagel E, Puntmann VO. Towards standardized postprocessing of global longitudinal strain by feature tracking - OptiStrain CMR-FT study. BMC Cardiovasc Disord. 2019 Nov 27;19(1):267. doi: 10.1186/s12872-019-1255-4. PMID: 31775656; PMCID: PMC6882184.
- 106.** Lenga L, Lange M, Arendt CT, Booz C, Yel I, Bodelle B, **D'Angelo T**, Hammerstingl RM, Huizinga NA, Vogl TJ, Martin SS, Albrecht MH. Measurement Reliability and Diagnostic Accuracy of Virtual Monoenergetic Dual-Energy CT in Patients with Colorectal Liver Metastases. Acad Radiol. 2020 Jul;27(7):e168-e175. doi: 10.1016/j.acra.2019.09.020. Epub 2019 Nov 11. PMID: 31727567.
- 107.** **D'Angelo T**, Mazziotti S, Inserra MC, De Luca F, Agati S, Magliolo E, Pathan F, Blandino A, Romeo P. Cardiac Inflammatory Myofibroblastic Tumor. Circ Cardiovasc Imaging. 2019 Sep;12(9):e009443. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.119.009443. Epub 2019 Sep 10. PMID: 31500449; PMCID: PMC7099846.
- 108.** Elen E, **D'Angelo T**, Tjubandi A, Raharjo SB. A rare case of superior vena cava lipoma: its presentation from non-invasive examination. Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2019 Oct 1;20(10):1183. doi: 10.1093/ehjci/jez085. PMID: 31329824.
- 109.** **D'Angelo T**, Cicero G, Mazziotti S, Ascenti G, Albrecht MH, Martin SS, Othman AE, Vogl TJ, Wichmann JL. Dual energy computed tomography virtual monoenergetic imaging: technique and clinical applications. Br J Radiol. 2019 Jun;92(1098):20180546. doi: 10.1259/bjr.20180546. Epub 2019 Apr 9. PMID: 30919651; PMCID: PMC6592074.
- 110.** Lenga L, Leithner D, Peterke JL, Albrecht MH, Gudauskas T, **D'Angelo T**, Booz C, Hammerstingl R, Vogl TJ, Martin SS, Wichmann JL. Comparison of Radiation Dose

- and Image Quality of Contrast-Enhanced Dual-Source CT of the Chest: Single- Versus Dual-Energy and Second-Versus Third-Generation Technology. *AJR Am J Roentgenol.* 2019 Apr;212(4):741-747. doi: 10.2214/AJR.18.20065. Epub 2019 Jan 30. PMID: 30699006.
111. Lenga L, Trapp F, Albrecht MH, Wichmann JL, Johnson AA, Yel I, **D'Angelo T**, Booz C, Vogl TJ, Martin SS. Single- and dual-energy CT pulmonary angiography using second- and third-generation dual-source CT systems: comparison of radiation dose and image quality. *Eur Radiol.* 2019 Sep;29(9):4603-4612. doi: 10.1007/s00330-018-5982-1. Epub 2019 Jan 21. PMID: 30666446.
112. Booz C, Nöske J, Martin SS, Albrecht MH, Yel I, Lenga L, Gruber-Rouh T, Eichler K, **D'Angelo T**, Vogl TJ, Wichmann JL. Virtual Noncalcium Dual-Energy CT: Detection of Lumbar Disk Herniation in Comparison with Standard Gray-scale CT. *Radiology.* 2019 Feb;290(2):446-455. doi: 10.1148/radiol.2018181286. Epub 2018 Dec 4. PMID: 30615548.
113. Martin SS, Trapp F, Wichmann JL, Albrecht MH, Lenga L, Durden J, Booz C, Vogl TJ, **D'Angelo T**. Dual-energy CT in early acute pancreatitis: improved detection using iodine quantification. *Eur Radiol.* 2019 May;29(5):2226-2232. doi: 10.1007/s00330-018-5844-x. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30488112.
114. Arendt CT, Leithner D, Lenga L, Wichmann JL, Albrecht MH, Czwikla R, Varga- Szemes A, **D'Angelo T**, Martin SS, Thalhammer A, Nagel E, Vogl TJ, Gruber-Rouh T. Multi-observer comparison study between unenhanced quiescent-interval single-shot magnetic resonance angiography and invasive carbon dioxide angiography in

- patients with peripheral arterial disease and chronic renal insufficiency. *Eur J Radiol.* 2018 Nov;108:140-146. doi: 10.1016/j.ejrad.2018.09.029. Epub 2018 Sep 28. PMID: 30396647.
- 115.** Haslbauer JD, Lindner S, Valbuena-Lopez S, Zainal H, Zhou H, **D'Angelo T**, Pathan F, Arendt CA, Bug G, Serve H, Vogl TJ, Zeiher AM, Carr-White G, Nagel E, Puntmann VO. CMR imaging biosignature of cardiac involvement due to cancer- related treatment by T1 and T2 mapping. *Int J Cardiol.* 2019 Jan 15;275:179-186. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.10.023. Epub 2018 Oct 11. PMID: 30360992.
- 116.** Lenga L, Czwikla R, Wichmann JL, Leithner D, Albrecht MH, Booz C, Arendt CT, Yel I, **D'Angelo T**, Vogl TJ, Martin SS. Dual-energy CT in patients with colorectal cancer: Improved assessment of hypoattenuating liver metastases using noise-optimized virtual monoenergetic imaging. *Eur J Radiol.* 2018 Sep;106:184-191. doi: 10.1016/j.ejrad.2018.07.027. Epub 2018 Jul 31. PMID: 30150043.
- 117.** Cicero G, Blandino A, **D'Angelo T**, Bottari A, Cavallaro M, Ascenti G, Mazziotti S. Magnetic resonance enterography appraisal of lupus enteritis: A case report. *Radiol Case Rep.* 2018 Jul 11;13(5):915-919. doi: 10.1016/j.radcr.2018.06.008. PMID: 30069281; PMCID: PMC6068334.
- 118.** Lenga L, Czwikla R, Wichmann JL, Leithner D, Albrecht MH, **D'Angelo T**, Arendt CT, Booz C, Hammerstingl R, Vogl TJ, Martin SS. Dual-energy CT in patients with abdominal malignant lymphoma: impact of noise-optimised virtual monoenergetic imaging on objective and subjective image quality. *Clin Radiol.* 2018 Sep;73(9):833.e19-833.e27. doi: 10.1016/j.crad.2018.04.015. Epub 2018 Jun 5. PMID: 29884524.

13/05/2025

- 119.** **D'Angelo T**, Vogl TJ, Wichmann JL. From low-dose to no-dose: thin-section magnetic resonance imaging for evaluation of pulmonary nodules. *J Thorac Dis.* 2018 Apr;10(Suppl 9):S1055-S1057. doi: 10.21037/jtd.2018.04.65. PMID: 29850184; PMCID: PMC5949426.
- 120.** Cicero G, **D'angelo T**, Racchiusa S, Salamone I, Visalli C, Bottari A, Blandino A, Mazziotti S. Cross-sectional Imaging of Parotid Gland Nodules: A Brief Practical Guide. *J Clin Imaging Sci.* 2018 Apr 16;8:14. doi: 10.4103/jcis.JCIS_8_18. PMID: 29770262; PMCID: PMC5939036.
- 121.** Cicero G, **D'Angelo T**, Bottari A, Costantino G, Visalli C, Racchiusa S, Marino MA, Cavallaro M, Frosina L, Blandino A, Mazziotti S. Superior Mesenteric Artery Syndrome in Patients with Crohn's Disease: A Description of 2 Cases Studied with a Novel Magnetic Resonance Enterography (MRE) Procedure. *Am J Case Rep.* 2018 Apr 12;19:431-437. doi: 10.12659/ajcr.908273. PMID: 29643328; PMCID: PMC5912011.
- 122.** Puntmann VO, Carr-White G, Jabbour A, Yu CY, Gebker R, Kelle S, Rolf A, Zitzmann S, Peker E, **D'Angelo T**, Pathan F, Elen, Valbuena S, Hinojar R, Arendt C, Narula J, Herrmann E, Zeiher AM, Nagel E; International T1 Multicentre CMR Outcome Study. Native T1 and ECV of Noninfarcted Myocardium and Outcome in Patients With Coronary Artery Disease. *J Am Coll Cardiol.* 2018 Feb 20;71(7):766-778. doi: 10.1016/j.jacc.2017.12.020. PMID: 29447739.
- 123.** Leithner D, Mahmoudi S, Wichmann JL, Martin SS, Lenga L, Albrecht MH, Booz C, Arendt CT, Beeres M, **D'Angelo T**, Bodelle B, Vogl TJ, Scholtz JE. Evaluation of virtual monoenergetic imaging algorithms for dual-energy carotid and intracerebral CT

- angiography: Effects on image quality, artefacts and diagnostic performance for the detection of stenosis. *Eur J Radiol.* 2018 Feb;99:111-117. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.12.024. Epub 2017 Dec 30. PMID: 29362140.
- 124.** Cicero G, Blandino A, Ascenti G, **D'Angelo T**, Frosina L, Visalli C, Salamone I, Marino MA, Cavallaro M, Mazziotti S. Superinfection of a Dead Hepatic Echinococcal Cyst with a Cutaneous Fistulization. *Case Rep Radiol.* 2017;2017:9393462. doi: 10.1155/2017/9393462. Epub 2017 Oct 18. PMID: 29181218; PMCID: PMC5664247.
- 125.** Martin SS, Wichmann JL, Pfeifer S, Leithner D, Lenga L, Reynolds MA, **D'Angelo T**, Hammerstingl R, Gruber-Rouh T, Vogl TJ, Albrecht MH. Impact of noise-optimized virtual monoenergetic dual-energy computed tomography on image quality in patients with renal cell carcinoma. *Eur J Radiol.* 2017 Dec;97:1-7. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.10.008. Epub 2017 Oct 6. PMID: 29153358.
- 126.** **D'Angelo T**, Grigoratos C, Mazziotti S, Bratis K, Pathan F, Blandino A, Elen E, Puntmann VO, Nagel E. High-throughput gadobutrol-enhanced CMR: a time and dose optimization study. *J Cardiovasc Magn Reson.* 2017 Nov 6;19(1):83. doi: 10.1186/s12968-017-0400-4. PMID: 29110679; PMCID: PMC5674223.
- 127.** **D'Angelo T**, Bucher AM, Lenga L, Arendt CT, Peterke JL, Caruso D, Mazziotti S, Blandino A, Ascenti G, Othman AE, Martin SS, Leithner D, Vogl TJ, Wichmann JL. Optimisation of window settings for traditional and noise-optimised virtual monoenergetic imaging in dual-energy computed tomography pulmonary angiography. *Eur Radiol.* 2018 Apr;28(4):1393-1401. doi: 10.1007/s00330-017-5059-6. Epub 2017 Oct 10. PMID: 29018926.

13/05/2025

128. Martin SS, Wichmann JL, Weyer H, Albrecht MH, **D'Angelo T**, Leithner D, Lenga L, Booz C, Scholtz JE, Bodelle B, Vogl TJ, Hammerstingl R. Dual-energy computed tomography in patients with cutaneous malignant melanoma: Comparison of noise- optimized and traditional virtual monoenergetic imaging. *Eur J Radiol.* 2017 Oct;95:1-8. doi: 10.1016/j.ejrad.2017.07.017. Epub 2017 Jul 21. PMID: 28987652.
129. **D'Angelo T**, Nagel E. Overcoming the difficulties to adequately detect myocardial ischaemia in women. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* 2017 Oct 1;18(10):1107-1108. doi: 10.1093/ehjci/jex195. PMID: 28984892.
130. Martin SS, Wichmann JL, Scholtz JE, Leithner D, **D'Angelo T**, Weyer H, Booz C, Lenga L, Vogl TJ, Albrecht MH. Noise-Optimized Virtual Monoenergetic Dual-Energy CT Improves Diagnostic Accuracy for the Detection of Active Arterial Bleeding of the Abdomen. *J Vasc Interv Radiol.* 2017 Sep;28(9):1257-1266. doi: 10.1016/j.jvir.2017.06.011. Epub 2017 Jul 19. PMID: 28734847.
131. **D'Angelo T**, Mazziotti S, Ascenti G, Wichmann JL. Miscellaneous and Emerging Applications of Dual-Energy Computed Tomography for the Evaluation of Pathologies in the Head and Neck. *Neuroimaging Clin N Am.* 2017 Aug;27(3):469-482. doi: 10.1016/j.nic.2017.04.008. Epub 2017 Jun 7. PMID: 28711206.
132. Mazziotti S, Cicero G, **D'Angelo T**, Marino MA, Visalli C, Salamone I, Ascenti G, Blandino A. Imaging and Management of Incidental Renal Lesions. *Biomed Res Int.* 2017;2017:1854027. doi: 10.1155/2017/1854027. Epub 2017 May 31. PMID: 28642870; PMCID: PMC5470004.
133. **D'Angelo T**, Gallizzi R, Romano C, Cicero G, Mazziotti S. Magnetic Resonance

- Enterography Findings of Intestinal Behçet Disease in a Child. Case Rep Radiol. 2017;2017:8061648. doi: 10.1155/2017/8061648. Epub 2017 May 24. PMID: 28630777; PMCID: PMC5463125.
- 134. D'Angelo T**, Racchiusa S, Mazziotti S, Cicero G. Magnetic Resonance (MR) Cholangiopancreatography Demonstration of the Cystic Duct Entering the Right Hepatic Duct. Am J Case Rep. 2017 Mar 9;18:242-245. doi: 10.12659/ajcr.902620. PMID: 28275221; PMCID: PMC5358839.
- 135.** Lenga L, Albrecht MH, Othman AE, Martin SS, Leithner D, **D'Angelo T**, Arendt C, Scholtz JE, De Cecco CN, Schoepf UJ, Vogl TJ, Wichmann JL. Monoenergetic Dual-energy Computed Tomographic Imaging: Cardiothoracic Applications. J Thorac Imaging. 2017 May;32(3):151-158. doi: 10.1097/RTI.0000000000000259. PMID: 28198752.
- 136.** Booz C, Hofmann PC, Sedlmair M, Flohr TG, Schmidt B, **D'Angelo T**, Martin SS, Lenga L, Leithner D, Vogl TJ, Wichmann JL. Evaluation of bone mineral density of the lumbar spine using a novel phantomless dual-energy CT post-processing algorithm in comparison with dual-energy X-ray absorptiometry. Eur Radiol Exp. 2017;1(1):11. doi: 10.1186/s41747-017-0017-2. Epub 2017 Sep 20. PMID: 29708178; PMCID: PMC5909343.
- 137.** Ascenti G, Sofia C, Mazziotti S, Silipigni S, **D'Angelo T**, Pergolizzi S, Scribano E. Dual-energy CT with iodine quantification in distinguishing between bland and neoplastic portal vein thrombosis in patients with hepatocellular carcinoma. Clin Radiol. 2016 Sep;71(9):938.e1-9. doi: 10.1016/j.crad.2016.05.002. Epub 2016 May 27. PMID: 27241866.

13/05/2025

138. Mazziotti S, **D'Angelo T**, Racchiusa S, Salamone I, Blandino A, Ascenti G.
Peritoneal inclusion cysts in patients affected by Crohn's disease: magnetic resonance
enterography findings in a case series. Clin Imaging. 2016 Jan- Feb;40(1):152-5. doi:
10.1016/j.clinimag.2015.09.010. Epub 2015 Sep 18. PMID: 26456117.
139. Costa C, Ascenti G, Scribano E, **D'Angelo T**, Gaeta M, Fenga C, Blandino A,
Mazziotti S. CT patterns of pleuro-pulmonary damage caused by inhalation of pumice as
a model of pneumoconiosis from non-fibrous amorphous silicates. Radiol Med. 2016
Jan;121(1):19-26. doi: 10.1007/s11547-015-0571-8. Epub 2015 Aug 1. PMID: 26231253.
140. Mazziotti S, Blandino A, Gaeta M, Bottari A, Sofia C, **D'Angelo T**, Ascenti G.
Postprocessing in Maxillofacial Multidetector Computed Tomography. Can Assoc Radiol
J. 2015 Aug;66(3):212-22. doi: 10.1016/j.carj.2014.12.004. Epub 2015 May 20. PMID:
26002181.
141. Mazziotti S, Pandolfo I, **D'Angelo T**, Mileto A, Visalli C, Racchiusa S, Blandino
A, Ascenti G. Diagnostic approach to retromolar trigone cancer by multiplanar computed
tomography reconstructions. Can Assoc Radiol J. 2014 Nov;65(4):335-44. doi:
10.1016/j.carj.2014.04.001. Epub 2014 Sep 26. PMID: 25267376.
142. **D'Angelo T**, Blandino A, Ascenti G, Vinci S, Gaeta M, Mazziotti S. Solitary
metastasis of renal cell carcinoma in infratemporal fossa. Clin Imaging. 2015 Jan-
Feb;39(1):155-7. doi: 10.1016/j.clinimag.2014.07.013. Epub 2014 Aug 7. PMID:
25176195.
143. Gaeta M, Benedetto C, Minutoli F, **D'Angelo T**, Amato E, Mazziotti S, Racchiusa
S, Mormina E, Blandino A, Pergolizzi S. Use of diffusion-weighted, intravoxel

13/05/2025

Curriculum Vitae

Dott. Tommaso D'Angelo, MD, PhD

incoherent motion, and dynamic contrast-enhanced MR imaging in the assessment of response to radiotherapy of lytic bone metastases from breast cancer. *Acad Radiol.* 2014 Oct;21(10):1286-93. doi: 10.1016/j.acra.2014.05.021. Epub 2014 Aug 1. PMID: 25088834.

144. Mazziotti S, **D'Angelo T**, Ascenti G, Blandino A. Facial abnormalities in Nablus mask-like facial syndrome: multidetector computed tomography findings. *J Oral Maxillofac Surg.* 2014 Aug;72(8):1579-84. doi: 10.1016/j.joms.2014.01.013. Epub 2014 Jan 23. PMID: 24815794.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del DL 196/03



13/05/2025

Il sottoscritto Dott. Tommaso D'Angelo, Tessera SIRM n. 20872, con la presente intende proporre la propria ri-candidatura al ruolo di Consigliere della Sezione di Studio di Cardioradiologia della SIRM.

Punti programmatici proposti:

- *Rafforzare la divulgazione scientifica ed educativa nell'ambito della radiologia cardiovascolare, contribuendo all'organizzazione di congressi e corsi tematici.*
- *Promuovere la creazione di gruppi di studio territoriali per facilitare la collaborazione scientifica (es. sviluppo di registri multicentrici) e per ottimizzare la standardizzazione dei protocolli di acquisizione e refertazione degli esami di imaging cardiovascolare.*
- *Sostenere la collaborazione intersocietaria attraverso la creazione di reti tematiche su obiettivi condivisi.*

Rinnovo con convinzione la mia disponibilità a contribuire in modo attivo e concreto alla strategia di crescita e alla valorizzazione scientifica della Sezione di Cardioradiologia della SIRM.

Porgo i miei più cordiali saluti.

Tommaso D'Angelo