

INFORMAZIONI PERSONALI Moemen Mohammed Ahmed Mahmoud



✉ moemen.mohammed@aulss7.veneto.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Posizione attuale da April 2025 **Responsabile Unità Operativa Semplice di Emodinamica**

Ospedale Alto Vicentino Hospital, AULSS7 Pedemontana, Santorso, Provincia di Vicenza, Regione Veneto
<https://www.aulss7.veneto.it/ospedale-santorso>

Posizione attuale da Novembre 2021 **Cardiologo Interventista (coronarici e strutturali)**

Ospedale Alto Vicentino Hospital, AULSS7 Pedemontana, Santorso, Provincia di Vicenza, Regione Veneto
<https://www.aulss7.veneto.it/ospedale-santorso>

L'ospedale serve circa 190.000 abitanti e uno degli obiettivi amministrativi del 2021 era l'attivazione di un laboratorio di emodinamica operativo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per interventi coronarici elettivi e in emergenza. Ho aderito alla struttura per contribuire alla realizzazione di questo obiettivo. Insieme ai colleghi eseguiamo più di 80 angioplastiche primarie all'anno e circa 450 procedure di angioplastica coronarica in totale.

Crediamo nell'importanza della qualità degli interventi coronarici, poiché ciò garantisce risultati ottimali sia nel breve che nel lungo termine, migliorando la qualità di vita dei pazienti e riducendo il tasso di reospedalizzazione per eventi cardiovascolari.

L'avanzamento tecnologico nei dispositivi interventistici ci offre strumenti sempre più avanzati a costi ormai significativamente ridotti rispetto una volta, permettendoci di offrire una rivascolarizzazioni coronariche di alta qualità, che altamente competitiva con la chirurgia a cuore aperto soprattutto in pazienti con alto rischio operatorio. Dal 2021, abbiamo eseguito *oltre* 100 procedure di rivascolarizzazione per occlusioni coronariche croniche totali (CTO), con approcci anterogradi e retrogradi, raggiungendo un tasso di successo del 95%, in linea con i migliori centri cardiologici in Italia ed Europa.

Un'emergenza cardiologica critica è lo shock cardiogeno, che colpisce fino al 10% dei pazienti con infarto miocardico acuto. La gestione è complessa e si avvale di due sistemi di supporto emodinamico: Una micropompa *IMPELLA* (detto anche il più piccolo cuore artificiale e si utilizza in sala di emodinamica, e *l'ECMO* (la circolazione extracorporea, utilizzata in sala operatoria). Studi recenti hanno dimostrato che l'uso di *IMPELLA* in tal caso comporta una migliore sopravvivenza, un recupero più rapido, minori complicanze e una riduzione dei costi sanitari. Nel nostro laboratorio di emodinamica, l'*IMPELLA* è ampiamente utilizzata, con un tasso di sopravvivenza a 12 mesi del 90% tra i pazienti trattati negli ultimi 3 anni.

Un'altra emergenza cardiovascolare rilevante è l'embolia polmonare, una condizione potenzialmente fatale con un tasso di mortalità che può raggiungere il 65% nei pazienti ad alto rischio. Anche il 10% dei pazienti inizialmente stabili può peggiorare e avere una prognosi simile. Nei casi in cui la terapia medica risulta inefficace o controindicata, la chirurgia rappresenta un'opzione teorica ma ad alto rischio. Una strategia emergente è il trattamento percutaneo, e siamo orgogliosi che il nostro laboratorio di emodinamica è dotato di un catetere intelligente, computerizzato capace di rimuovere il coagulo senza però aspirare il sangue, in conseguenza limita la perdita ematica Abbiamo già trattato con successo nelle ultimi mesi due casi con embolia polmonare ad alto rischio, con esito eccellente in termine di prognosi a 30 giorni, inoltre un ottimo recupero funzionale.

L'ictus ischemico non è una patologia esclusiva degli anziani, ma può colpire anche pazienti giovani a causa di un piccolo difetto cardiaco, come il forame ovale pervio (PFO). Questo difetto può essere trattato mediante un sistema di chiusura a doppio ombrellino. La gestione di questi pazienti è particolarmente complessa, poiché il PFO è presente nel 25% della popolazione generale. La Cardiologia dell'Alto Vicentino ha adottato modelli di gestione internazionali, creando un team multidisciplinare composto da neurologi, cardiologi clinici, cardiologi esperti in imaging, emodinamisti e angiologi. Questo gruppo si riunisce almeno una volta al mese per discutere i casi e selezionare i pazienti in modo trasparente, garantendo il miglior approccio terapeutico possibile.

Approfondendo questa tecnica, siamo in grado di impiantare la protesi più adatta per ciascun paziente e di trattare casi complessi con tecnologie avanzate e innovative. Siamo particolarmente orgogliosi di aver eseguito con successo interventi di chiusura del PFO per via percutanea utilizzando fili di sutura, evitando l'impianto di una protesi all'interno del cuore nei casi in cui l'anatomia del forame ovale pervio presenti caratteristiche favorevoli. Annualmente nel nostro laboratorio eseguiamo circa 12 procedure all'anno per pazienti giovani con esiti di ICTUS CERECRI

Dal 2023 è tuttora Professore a Contratto; **Attività di Docenza, Corso di laurea infermieristica, Anatomia-Istologia-Fisiologia**
Università di Padova, filiale di Schio, Vicenza (Italia)
<https://uniweb.unipd.it/>

1° Giugno 2022 - 31 Ottobre 2021 **Cardiologo Interventista focus su INTERVENTI STRUTTURALI PERCUTANEE**
Papardo Hospital Messina, Sicily (Italy)
<https://www.aopapardo.it/>

Un'esperienza lavorativa estremamente gratificante in ospedale che offre interventi strutturali sia coronarici che non coronarici. Durante questo periodo, ho assistito ed eseguito procedure come la chiusura del forame ovale pervio, l'isolamento dell'auricola sinistra, la valvuloplastica aortica con pallone e l'impianto transcateretere di valvola aortica (TAVI)

3° Maggio 2017 - 31° Maggio 2021 **Cardiologo Interventista**
Santa Maria dei Battuti AULSS2, Conegliano (Italia)
<https://www.aulss2.veneto.it/ospedale/ospedale-conegliano>

Attività interventistica:

Attività di sala H24, coronarografia e angioplastica coronarica (PCI) elettiva ed in regime di urgenza/emergenza. PCI su tronco comune, biforcazioni, lesioni calcifiche (con cutting balloon e rotablator). Imaging intracoronarico e valutazione fisiologica. Contropulsatore aortico e IMPELLA. Accessi vascolari e dispositivi di chiusura. Impianto di pacemaker temporaneo. Pericardiocentesi. Compressione manuale eco-guidata per trattamento di pseudoaneurisma femorale

Attività di imaging non invasivo:

Ecocardiografia transesofagea 2D e 3D (con focus su difetti settali atriali e valutazione della valvola mitrale per MitraClip)
Visite cardiologiche generali e per cardiopatia ischemica/valvolare
Consulenze cardiologiche in regime elettivo e d'urgenza
Gestione e follow-up dei pazienti in Unità Coronarica

1 Feb 2014–1 Nov 2016 **Cardiologo Clinico**
GIOMI Spa, Messina (Italia)
<https://www.giomi.com/strutture/iomi-franco-scalabrino-messina/>

Ambulatory cardiac consultations, inpatient follow up and management

Echocardiographic studies; trans thoracic, trans esophageal, 2D and 3D. Stress Echocardiography "dobutamine and dipyridamole".

Vascular Studies: Carotid and Lower Limb Echo-color Doppler.

Pacemaker programming and follow up.

2019-2021 Attività di Docenza, Università di Minia (Egitto), facoltà di Medicina, Reparto di Medicina specialistica, divisione di Cardiologia

<https://www.minia.edu.eg/Minia/>

9 June 2009–15 Mar 2011 Attività di Docenza e Specialista in Cardiologia Facoltà di Medicina, Reparto di Medicina specialistica, divisione di Cardiologia

<https://www.minia.edu.eg/Minia/>

EDUCATION AND TRAINING

2023-2024 Master di secondo livello Terapia Transcatetere delle Cardiopatia Strutturale

Facoltà di Medicina, Università di Padova (Italia)

1/10/2009–15/11/ 2017 Dottorato (MD) in Malattie cardiovascolari

Facoltà di Medicina, Università di Minia (Egitto)

9/2/2017 Riconoscimento da parte dall'università di Roma del titolo di Specializzazione in Cardiologia Conseguito in Egitto

Dopo superamento di prove scritta, pratica e orale, 9° Febbraio, 2017, il ministero della salute (Italia) ha pubblicato un decreto che attesta che il sottoscritto è autorizzato allo svolgimento dell'attività di Specialista in Malattie dell'apparato cardiovascolare sul territorio Italiano

22 Marzo 2011–24 gennaio 2014 PhD in Medicina Sperimentale "Cardiovascular Imaging"

Messina University, laboratory of non invasive cardiac imaging, Messina (Italy)

<https://www.unime.it/it>

2012 Certification of American Heart Association Advanced Cardiac Life Support Course

2/2011-12/2011 Tirocinio presso Emodinamica, Ospedale Papardo, Messina (Italy)

1 Marzo 2005–29 Luglio 2009 Master in Malattie Cardiovascolari

Faculty of Medicine Minia University, Minia (Egypt)

<https://www.minia.edu.eg/Minia/>

1 Oct 1997–24 Feb 2004 Laurea in Medicina e Chirurgia

Faculty of Medicine Minia University, Minia (Egypt)

<https://www.minia.edu.eg/Minia/>

PERSONAL SKILLS

Madrelingua (e) Arabic

Lingue straniere UNDERSTANDING WRITING Listening

- English C1 C1 C1 C1 C1
- Italian C2 C2 C2 C2 C2
- French A1 A1 A1 A1 A1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages - Self-assessment grid](#)

BREVE ELENCO DI PUBBLICAZIONI

- 1) Gianluca Di Bella, Fausto Pizzino, Maria Pia Calabro`, Maurizio Cusma` Piccione, Luciana Rigoli, Raffaella Iudicello, **Moemen Mohammed**, Giuseppe Picciolo, Carmelo Salpietro, Sebastiano Coglitore. New findings and the role of cardiac imaging in myocarditis and related induced cardiomyopathy. *Journal of Cardiovascular Echography* 22 (2012) 54-59.
- 2) **Moemen Mohammed**, Concetta Zito, Maurizio Cusma`-Piccione, Gianluca Di Bella, Francesco Antonini-Canterin, Nasser M. Taha, Vitantonio Di Bello, Olga Vrize, Pietro Pugliatti, Scipione Carerj, On behalf of the Research Group of the Italian Society of Cardiovascular Echography (SIEC). Arterial stiffness changes in patients with cardiovascular risk factors but normal carotid intima- media thickness. *J Cardiovasc Med* 2013, 14:622–628.
- 3) Concetta Zito, Maurizio Cusma-Piccione, Lilia Oreto, Sonia Tripepi, **Moemen Mohammed**, Gianluca Di Bella, Gabriella Falanga, Giuseppe Oreto, Salvatore Lentini, and Scipione Carerj. "In patients with post-infarction left ventricular dysfunction, how does impaired basal rotation affect chronic ischemic mitral regurgitation?". *Journal of American Society of Echocardiography* 2013.
- 4) Roberta Manganaro, Concetta Zito, Bijoy K. Khandheria, Maurizio Cusma`-Piccione, Maria Chiara Todaro, Giuseppe Oreto, Myriam D'Angelo, **Moemen Mohammed**, and Scipione Carerj "Accessory mitral valve tissue: an updated review of the literature". *European Heart Journal – Cardiovascular Imaging* (2014) 15, 489–497.
- 5) Concetta Zito, **Moemen Mohammed**, Maria Chiara Todaro, Bijoy K. Khandheria, Maurizio Cusma`-Piccione, Giuseppe Oreto, Pietro Pugliatti, Mohamed Abusalima, Francesco Antonini Canterini, Olga Vrize and Scipione Carerj "Interplay between arterial stiffness and diastolic function: a marker of ventricular-vascular coupling". *J Cardiovasc Med* 2014, 15:788–796
- 6) Maria Chiara Todaro, Bijoy K. Khandheria, Luca Longobardo, Concetta Zito, Maurizio Cusma`-Piccione, Gianluca Di Bella, Lilia Oreto, **Moemen Mohammed**, Giuseppe Oreto and Scipione Carerj. "New diagnostic perspectives on heart failure with preserved ejection fraction: systolic function beyond ejection fraction". *J Cardiovasc Med* 2015, 16:527–537.
- 7) Antonella Moreoa, Nicola Gaibazzi, Pompilio Faggiano, **Moemen Mohammed**, Scipione Carerj, Gianfrancesco Mureddu, Filippo Pigazzani, Lorenza Muiesan, Massimo Salvetti, Francesca Cesana, Giacomo Faden, Rita Facchetti, Cristina Giannattasio, and Fausto Rigo "Multiparametric carotid and cardiac ultrasound compared with clinical risk scores for the prediction of angiographic coronary artery disease: a multicenter prospective study". *Journal of Hypertension* 2015, 33:1291–1300.
- 8) G Berton, H.Mahmoud, F.Cavuto, R.Cordiano, F.Bagato, **M.Mahmoud**, A.Cati. risk of sudden death and malignant neoplasia in patients after acute coronary syndrome (20 years of follow up) *European Heart Journal Supplements* (2019) 21 (Supplement E), E95–E96 *The Heart of the Matter*. doi:10.1093/eurheartj/suz111
- 9) F.Cavuto, G.Berton, H.Mahmoud, **M.Mahmoud**, R.Cordiano, R.Palmieri, F.Bagato, A.Cati, G. Allocca. Beta-blocker time intensity treatment across 20 years of follow-Up after ACS the ABC study on acute coronary syndrome. *European Heart Journal Supplements* (2019) 21 (Supplement E), E16–E17. *The Heart of the Matter*. doi:10.1093/eurheartj/suz114
- 10) G.Berton, F.Cavuto, H.Mahmoud, **M.Mahmoud**, R.Cordiano, R.Palmieri, F.Bagato, A.Cati. Heart failure and albuminuria during hospitalization with ACS and Long-term mortality risk the ABC study on acute coronary Syndrome. *European Heart Journal Supplements* (2019) 21 (Supplement E), E176– E178. *The Heart of the Matter*. doi:10.1093/eurheartj/suz157.
- 11) G.Berton, F.Cavuto, H.Mahmoud, **M.Mahmoud**, C.Rocco, R.Palmieri, F.Bagato, A.Cati. Possibile associazione tra scompenso cardiaco e Albuminuria durante sca e mortalità a lungo termine. *The ABC study on acute coronary syndrome*. *G Ital Cardiol* 2019;20(5 Suppl. 1):105s- 106s.
- 12) G.Berton, H.Mahmoud, F.Cavuto, R.Cordiano, F.Bagato, **M.Mahmoud**, A.Cati. Rischio di morte improvvisa e neoplasia maligna nei Pazienti dopo sindrome coronarica acuta (20 anni di Follow-up). *G Ital Cardiol* 2019;20(5 Suppl. 1):61s
- 13) F.Cavuto, G.Berton, H.Mahmoud, **M.Mahmoud**, R.Cordiano, R.Palmieri, F.Bagato, A.Cati, G. Allocca. Durata e intensità del trattamento beta bloccante Durante 20 anni di follow-up dopo sindrome coronarica Acuta. *The ABC study on acute coronary syndrome*. *G Ital Cardiol* 2019;20(5 Suppl. 1):13s

- 14) Berton, G., Rosa, P., Cordiano, R., Cavuto, F., Mahmoud, H. T., **Mahmoud, M. M.**, (2019). Hypertension, Albuminuria and Fatal Stroke Long After Acute Coronary Syndrome. The ABC Study on Acute Coronary Syndrome. *Circulation*, 140(Suppl_1), A13699-A13699.
- 15) Mahmoud, H. T., Berton, G., Palmieri, R., Bagato, F., Cordiano, R., Lorenzon, E., ... & **Mahmoud, M. M. (2019)**. Heart Failure and Albuminuria During Hospitalization With ACS and Long Term Mortality Risk. The ABC Study on Acute Coronary Syndrome. *Circulation*, 140(Suppl_1), A13879-A13879.
- 16) Berton, G., Mahmoud, H. T., Rosa, P., Cavuto, F., Cordiano, R., Bagato, F., **Moemen M Mahmoud** ... & Cati, A. (2019). Risk of Sudden Death and Malignant Neoplasia in Patients After Acute Coronary Syndrome (20 Years of Follow Up). The ABC Study on Acute Coronary Syndrome. *Circulation*, 140(Suppl_1), A13832-A13832.
- 17) Mahmoud, H. T., Berton, G., Palmieri, R., Bagato, F., Cordiano, R., Cavuto, F., **Moemen M Mahmoud** & Preti, G. (2019). Risk of Sudden and Non Sudden Cardiac Death in Patients Long After Acute Coronary Syndrome, the Value of Hypertension and Albuminuria. The ABC Study on Acute Coronary Syndrome. *Circulation*, 140(Suppl_1), A13783-A13783.