

Όνομα/μο:
Dr. med. Carolin Sonne, Επίκουρη Καθηγήτρια

E-mail:
sonnecarolin@gmail.com

Σπουδές : (Πανεπιστήμιο αποφοίτησης και χρονολογία)
Ιατρικές Σπουδές, Πανεπιστήμιο Ludwig-Maximilians, Μόναχο, Graduation in June 2003

Ειδικότητα (Τίτλος και χρονολογία απόκτησής του)

- Επεμβατική Καρδιολόγος (Πιστοποίηση Επεμβατικής Καρδιολογίας από την Γερμανική Καρδιολογική Εταιρεία 2014)
- Καρδιολόγος (2012)
- Παθολόγος (2010)

Μεταπτυχιακοί τίτλοι - Διατριβές

- Επίκουρη Καθηγήτρια, θέμα „Θεραπεία Καρδιακού Επανασυγχρονισμού σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια“ (2014)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ιατρική Εκπαίδευση (Master of Medical Education), Πανεπιστήμιο Χαιδελβέργης, Γερμανία (2014)
- Διδακτορικό στην Ιατρική με θέμα: Οστική Απώλεια στην Συμφορητική Καρδιακή Ανεπάρκεια (2006)

Κλινικό έργο (με χρονολογίες)

από Φεβ 16 Ιδιωτικό ιατρείο ως Καρδιολόγος στην Αθήνα και Επεμβατική Καρδιολογία στο Mediterraneo Hospital Γλυφάδα και στο German Heart Center Μόναχο.

- Κλινική Καρδιολογία
- Επεμβατική Καρδιολογία (Στεφανιογραφία, Αγγειοπλαστική και Stent, Επεμβατική (Διαδερμική) Τοποθέτηση Αορτικής Βαλβίδας, TAVI, Διαδερμική διόρθωση ανεπάρκειας μιτροειδούς βαλβίδας, MitraClip)

Σεπ 07- Νοε 15 Γερμανικό Καρδιολογικό Κέντρο Μονάχου (German Heart Center Munich) και Νοσοκομείο Rechts der Isar του Τεχνικού Πανεπιστημίου Μονάχου-TUM

- Διευθύντρια Κλινικής Καρδιακής Ανεπάρκειας και του Εργαστηρίου Υπερηχοκαρδιογραφίας (από 2012)
- Επεμβατική Καρδιολόγος (από 2010), Επιμελήτρια Αιμοδυναμικού Εργαστηρίου (Πιστοποίηση Επεμβατικής Καρδιολογίας από την Γερμανική Καρδιολογική Εταιρεία)
- Επεμβατική (Διαδερμική) Τοποθέτηση Αορτικής Βαλβίδας (TAVI)

Ιουν 04-Ιουν 07 Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο του Σικάγο, ΗΠΑ
Ιατρική Ειδικότητα Παθολογίας, Εξετάσεις Ειδικότητας Παθολογίας (American Board Certification 2007)

Ιαν 04-Απρ 04 Νοσοκομείο Klinikum Innenstadt του Πανεπιστημίου Ludwig-Maximilians, Μόναχο
Ιατρική Ειδικότητα Εσωτερικής Παθολογίας

Επιστημονική δραστηριότητα

Παράλληλα με την κλινική καρδιολογική της εργασία, ασχολείται εκτενώς με την έρευνα στην καρδιολογία και την διδασκαλία φοιτητών Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο του Μονάχου. Η Dr. Sonne συμμετέχει σε πολλά διεθνή συνέδρια παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα των ερευνών της. Παράλληλα δημοσιεύεται πληθώρα επιστημονικών εργασιών και άρθρων σε ιατρικά περιοδικά αναγγωρισμένου κύρους.

Η έρευνα της εξειδικεύεται στην καρδιακή ανεπάρκεια, στην τρισδιάστατη υπερηχογραφία και στης Διαδερμικές θεραπείες καρδιακών βαλβιδοπαθειών (Επεμβατική Τοποθέτησης Αορτικής Βαλβίδας, TAVI, και Διαδερμική διόρθωση ανεπάρκειας μιτροειδούς βαλβίδας, MitraClip).

Ερευνητικό έργο

First or last Author

- Rosner S, Orban M, Braun D, Hadamitzky M, **Sonne C**. The incremental benefit of end diastolic flow reversal in the upper descending aorta in grading aortic insufficiency - focus on valve morphology (bicuspid versus tricuspid aortic valves): an echocardiography and MRI study (to be submitted)
- **Sonne C**, Persch H, Rosner S, Ott I, Nikendei C. Effektivität eines „Blended-Learning“-Konzeptes zur Optimierung eines internistischen Untersuchungskurses am Patientenbett: eine randomisiert-kontrollierte Pilotstudie. (submitted to GMS Journal for Medical Education)
- Hasema Persch, Michael Karl, Daniel Braun, Martin Orban, Jörg Hausleiter, Julinda Mehilli, Steffen Massberg, Heribert Schunkert, Adnan Kastrati1, Ilka Ott, **Carolin Sonne**. Prognostic Echocardiographic Parameters for Successful Transcatheter Edge-to-Edge Mitral Valve Repair. (To be submitted)
- **Sonne C**, Bott-Flügel L, Hauc S, Rosner S, Lesevic H, Karl M, Hadamitzky M, Wolf P, Schunkert H, Kolb C. Predictors of clinical response to optimized cardiac resynchronization therapy. Submitted to Am J of Cardiol
- Lesevic H, Karl M, Braun D, Barthel P, Orban M, Pache J, Hadamitzky M, Mehilli J, Stecher L, Massberg S, Ott I, Schunkert H, Kastrati A, **Sonne C***, Hausleiter J. Long-Term Outcomes After MitraClip Implantation According to the Presence or Absence of EVEREST Inclusion Criteria. Am J Cardiol. 2017 Apr 15;119(8):1255-1261. (*shared last authorship)
- Fünger SM, Lesevic H, Rosner S, Ott I, Berberat P, Nikendei C, **Sonne C**. Improved self- and external assessment of the clinical abilities of medical students through structured improvement measures in an internal medicine bedside course. GMS Journal for Medical Education 2016, Vol 33(4)
- Lesevic H, **Sonne C***, Braun D, Orban M, Pache J, Kastrati A, Schömig A, Mehilli J, Barthel P, Ott I, Sack G, Massberg S, Hausleiter J. Acute and Midterm Outcome After MitraClip Therapy in Patients With Severe Mitral Regurgitation and Left Ventricular Dysfunction. Am J Cardiol. 2015 Sep 1;116(5):749-56 (*shared first authorship)
- **Sonne C**, Bott-Flügel L, Hauck S, Hadamitzky M, Lesevic H, Demetz G, Braun D, Wolf P, Hausleiter J, Schömig A, Kolb C. Three-dimensional echocardiographic optimization improves outcome in cardiac resynchronization therapy compared to ECG optimization: a randomized comparison. Pacing Clin Electrophysiol. 2014 Mar;37(3):312-20
- **C Sonne**, R Vogelmann, S Lesevic, L Bott-Flügel, I Ott, M Seyfarth. Significant improvement of a clinical training course in physical examination after basic structural changes in the teaching content and methods. GMS Z Med Ausbild 2013; 30(2):Doc21

- Sonne C, Bott-Flügel L, Lesevic H, Barthel P, Michalk F, Hoppe K, Hauck S, Hausleiter J, Kolb C, Schömig A. Immediate beneficial hemodynamic effects of a novel real-time 3D-echocardiographic optimization protocol of cardiac resynchronization therapy. *PLoS One*. 2012;7(2):e30964
- Sonne C, Sugeng L, Weinert L, Watanabe N, Saito K, Yoshida K, Takeuchi M, Lang RM. Age and Body Surface Area Dependency of Mitral Valve Annular and Tenting Parameters: Assessment by Real-Time 3D Echocardiography. *EJE* 2009;10:287-294
- Sonne C, Sugeng L, Takeuchi M, Weinert L, Childers R, Mor-Avi V, Lang RM. Real-time three-dimensional echocardiographic assessment of left ventricular dyssynchrony: Pitfalls in patients with dilated cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol Img* 2009; 2:802-812
- Sonne C, Xie F, Lof J, Oberdorfer J, Phillips P, Everbach EC, Porter TR. Differences in Definity and Optison microbubble destruction rates at a similar mechanical index with different real time perfusion systems. *J Am Soc Echocardiogr* 2003;16:1178-85

Coauthor

- Steppich B, Stegmüller F, Rumpf PM, Pache J, Sonne C, Lesevic H, Braun D, Hausleiter J, Kasel AM, Ott I. Vascular complications after percutaneous mitral valve repair and venous access closure using suture or closure device. *J Interv Cardiol*. 2018 Apr;31(2):223-229
- Orban M, Lesevic H, Orban M, Braun D, Deseive S, Sonne C, Hutterer L, Grebmer C, Khandoga A, Pache J, Mehilli J, Nähbauer M, Schunkert H, Massberg S, Hagl C, Kastrati A, Boekstegers P, Ott I und Hausleiter J. Predictors for long-term survival after transcatheter edge-to-edge mitral valve repair. *J Interv Cardiol*. 2017 Jun;30(3):226-233
- Martin Orban, Daniel Braun, Mathias Orban, Christian Grebmer, Dirk Sibbing, Raffael Thaler, Janine Tittus, Fritz Wimbauer, Hasema Lesevic, **Carolin Sonne**, Julinda Mehilli, Ilka Ott, Michael Nähbauer, Steffen Massberg, Peter Boekstegers, Jörg Hausleiter. Long-Term Outcome of Patients with Severe Biventricular Heart Failure and Severe Mitral Regurgitation After Percutaneous Edge-to-Edge Mitral Valve Repair. *J Interv Cardiol* 2015 Apr 10. Epub 2015 Apr 10.
- Daniel Braun, Fabian Michalk, Martin Orban, Petra Barthel, Katharina Hoppe, **Carolin Sonne**, Hasema Lesevic, Jürgen Pache, Julinda Mehilli, Adnan Kastrati, Jörg Hausleiter, Steffen Massberg. Three-dimensional transoesophageal echocardiography for the assessment of clip attachment to the leaflets in percutaneous edge-to-edge repair of the mitral valve. *EuroIntervention*. 2013 Jan 30
- Braun D, Lesevic H, Orban M, Michalk F, Barthel P, Hoppe K, Sonne C, Pache J, Mehilli J, Kastrati A, Hausleiter J, Massberg S. Percutaneous edge-to-edge repair of the mitral valve in patients with degenerative versus functional mitral regurgitation. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2014 Jul 1;84(1):137-46
- Orban M, Braun D, Sonne C, Orban M, Thaler R, Grebmer C, Lesevic H, Schömig A, Mehilli J, Massberg S, Hausleiter J. Dangerous liaison: successful percutaneous edge-to-edge mitral valve repair in patients with end-stage systolic heart failure can cause left ventricular thrombus formation. *EuroIntervention*. 2013 Oct 30 [Epub ahead of print]
- Hadamitzky M, Langhans B, Hausleiter J, Sonne C, Kastrati A, Martinoff S, Schömig A, Ibrahim T. The Assessment of Area at Risk and Myocardial Salvage After Coronary Revascularization in Acute Myocardial Infarction: Comparison Between CMR and SPECT. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2013 Mar;6(3):358-69

- Hadamitzky M, Langhans B, Hausleiter J, Sonne C, Byrne RA, Mehilli J, Kastrati A, Schömg A, Martinoff S, Ibrahim T. Prognostic value of late gadolinium enhancement in cardiovascular magnetic resonance imaging after acute ST-elevation myocardial infarction in comparison with single-photon emission tomography using Tc99m-Sestamibi. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2013 Nov 14 [Epub ahead of print]
- Birgit Langhans, Tareq Ibrahim, Jörg Hausleiter, **Carolin Sonne**, Stefan Martinoff, Albert Schömg, Martin Hadamitzky. Gender Differences in Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging after Acute Myocardial Infarction. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2012 Oct 9. [Epub ahead of print]
- Frost RJA, Sonne C, Wehr U, Stempfle H-U. Effects of calcium supplementation on bone loss and fractures in congestive heart failure. *Eur J Endocrinol* 2007;156:309-14

Reviews

- Sonne C. Diagnosis and conservative therapy of tricuspid insufficiency. *CardioVasc* 02/2016
- Sonne C. Heart Failure: future perspectives. *CardioVasc* 02/2015
- Sonne C, Stempfle HU, Klauss V, Schiele TM. Intravascular ultrasound-guided percutaneous coronary intervention in a human immunodeficiency virus-positive patient with cocaine-associated acute myocardial infarction: Case report and review. *Heart Lung Circ* 2005;14:197-200
- Seyfarth M, Sonne C, Schömg A. News in Cardiology. *Bayerisches Ärzteblatt* 2008;10:592-596

Ιδιαίτερα σημεία ενδιαφέροντος

Η Dr. Sonne με πολύχρονη εμπειρία τόσο στον τομέα της διάγνωσης και θεραπείας, όσο και σε αυτόν της Επεμβατικής Καρδιολογίας, καλύπτει όλο το φάσμα της σύγχρονης Καρδιολογίας:

- Καρδιακή ανεπάρκεια
- Θεραπεία και επεμβάσεις στην στεφανιαία νόσο (Στεφανιογραφία, Αγγειοπλαστική, Μπαλονάκι και Stent)
- Διαδερμικές θεραπείες καρδιακών βαλβιδοπαθειών (Επεμβατικής Τοποθέτησης Αορτικής Βαλβίδας, TAVI, και Διαδερμική διόρθωση ανεπάρκειας μιτροειδούς βαλβίδας, MitraClip)