

## Dr. med. Selina Hein, MHBA

### Studium und beruflicher Werdegang

10/2005 bis 10/2011	Studium der Humanmedizin an der Ruprecht-Karls Universität, Heidelberg, Deutschland und der Universität Lausanne, Schweiz
02/2012 bis 10/2019	Assistenzärztin, Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie, Prof. Dr. med. Hugo A. Katus
10/2012 bis 04/2013 und 12/2017 bis 06/2019	Assistenzärztin, Thoraxklinik Heidelberg, Prof. Dr. Felix Herth
10/2015 bis 12/2020	Fernstudium "Master of Health Business Administration", Universität Erlangen
01/2017	Zusatzbezeichnung Notfallmedizin
10/2019 bis 07/2020	Fachärztin für Innere Medizin und Pneumologie und Funktionsoberärztin Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Kardiologie, Angiologie und Pneumologie, Prof. Dr. med. Hugo A. Katus
Seit 08/2020	Leitende Oberärztin, Katholisches Klinikum Koblenz Montabaur, Klinik für Innere Medizin/Pneumologie, Schlaf- und Beatmungsmedizin, Marienhof Koblenz; Katholisches Klinikum Koblenz-Montabaur, Akademisches Lehrkrankenhaus der Universitätsmedizin Mainz, Dr. med. Jutta Kappes  Wissenschaftliche Mitarbeiterin Medizinische Klinik III, Universitätsklinik Heidelberg, Prof. Dr. N. Frey
12/2020	„Baden-Württemberg-Zertifikat für Hochschuldidaktik“
Seit 06/2021	Zusatzbezeichnung Schlafmedizin, Leitung des Schlaflabors am Katholischen Klinikum Koblenz Montabaur

### Wissenschaftliche Arbeit

11/2009 bis 10/2013	Dissertation: „Effects of Levosimendan on intracellular Calcium homeostasis of septic cardiomyocytes - a new therapeutic strategy.“ Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Anästhesiologie, Prof. Dr. med. E. Martin
02/2010	“Laboratory Animal Science and Methods of Animal Experimentation“ Kurs, zertifiziert nach GV-SOLAS, FELASA Kategorie B, IBF Universität Heidelberg
05/2012 bis 06/2017	Molecular genetic mechanisms of cardiovascular development and function
Seit 10/2012	Evaluation of diagnostic and therapeutic options in cardiac amyloidosis Prof. Dr. med. Arnt Kristen
02/2013	Klinischer Prüfarztkurs
02/2013 bis 07/2020	Klinisches Studienzentrum für kardiale Amyloidose, (ATTRACT, OLE, Apollo, Helios A und B)

07/2013 bis 07/2014

Post-Doc Jahr an der Universität Heidelberg, Deutschland, Prof. Dr. David Hassel

Seit 06/2017

Molekulare Mechanismen der kardialen Amyloidose, PD Dr. Mathias Konstandin

## Publikationsliste

### Originalartikel

Elevated IL-6 levels are associated with disease severity in cardiac ATTR amyloidosis.

**Selina Hein**, Maximilian Knoll, Fabian aus dem Siepen, Jennifer Furkel, Stefan Schönland, Ute Hegenbart, Hugo A. Katus, Arnt V. Kristen, Mathias H. Konstandin  
*Under Revision, World Journal of Cardiology*

Impaired in vitro growth response of plasma-treated cardiomyocytes predicts poor outcome in patients with transthyretin amyloidosis.

**Selina Hein MD**, Jennifer Furkel MD, Maximilian Knoll MD, Fabian aus dem Siepen MD, Stefan Schönland MD, Ute Hegenbart MD, Hugo A. Katus MD, Arnt V. Kristen MD, Mathias H. Konstandin MD

*Accepted for publication, Clinical Research in Cardiology*

Real-world outcomes in non-endemic hereditary transthyretin amyloidosis with polyneuropathy: a 20-year German single-referral centre experience.

Ungerer MN, Hund E, Purruicker JC, Huber L, Kimmich C, Aus dem Siepen F, **Hein S**, Kristen AV, Hinderhofer K, Kollmer J, Schönland S, Hegenbart U, Weiler M. *Amyloid*. 2020 Dec 7:1-9. doi: 10.1080/13506129.2020.1855134. Online ahead of print. PMID: 33283548

Long-term safety and efficacy of patisiran for hereditary transthyretin-mediated amyloidosis with polyneuropathy: 12-month results of an open-label extension study.

Adams D, Polydefkis M, González-Duarte A, Wixner J, Kristen AV, Schmidt HH, Berk JL, Losada López IA, Dispenzieri A, Quan D, Conceição IM, Slama MS, Gillmore JD, Kyriakides T, Ajroud-Driss S, Waddington-Cruz M, Mezei MM, Planté-Bordeneuve V, Attarian S, Mauricio E, Brannagan TH 3rd, Ueda M, Aldinc E, Wang JJ, White MT, Vest J, Berber E, Sweetser MT, Coelho T; patisiran Global **OLE study group**. *Lancet Neurol*. 2021 Jan;20(1):49-59. doi: 10.1016/S1474-4422(20)30368-9. Epub 2020 Nov 16.

The Zebrafish (*Danio rerio*) Is a Relevant Model for Studying Sex-Specific Effects of 17 $\beta$ -Estradiol in the Adult Heart.

**Hein S**, Hassel D, Kararigas G.

*Int J Mol Sci*. 2019 Dec 13;20(24). pii: E6287. doi: 10.3390/ijms20246287.

Tafamidis Treatment for Patients with Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy.

Maurer MS, Schwartz JH, Gundapaneni B, Elliott PM, Merlini G, Waddington-Cruz M, Kristen AV, Grogan M, Witteles R, Damy T, Drachman BM, Shah SJ, Hanna M, Judge DP, Barsdorf AI, Huber P, Patterson TA, Riley S, Schumacher J, Stewart M, Sultan MB, Rapezzi C; **ATTR-ACT Study Investigators**. *N Engl J Med*. 2018 Sep 13;379(11):1007-1016. doi: 10.1056/NEJMoa1805689. Epub 2018 Aug 27.

Carpal tunnel syndrome and spinal canal stenosis: harbingers of transthyretin amyloid cardiomyopathy?

Aus dem Siepen F, **Hein S**, Prestel S, Baumgärtner C, Schönland S, Hegenbart U, Röcken C, Katus HA, Kristen AV.

*Clin Res Cardiol*. 2019 Dec;108(12):1324-1330. doi: 10.1007/s00392-019-01467-1. Epub 2019 Apr 5. PMID: 30953182

Peak V'O<sub>2</sub> is an independent predictor of survival in patients with cardiac amyloidosis.

**Hein S**, Aus Dem Siepen F, Bauer R, Katus HA, Kristen AV.

*Amyloid*. 2018 Sep;25(3):167-173.

Predictors of survival stratification in patients with wild-type cardiac amyloidosis.