

Dr. med. Lena Marie Wilms, geb. Wollschläger

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstrasse 5, 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211-81-08505, E-Mail: lena.wilms@med.uni-duesseldorf.de



Klinischer Werdegang

- Seit 05/2021 **Notärztin**, Gesundheitsamt Stadt Düsseldorf
- Seit 01/2021 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Düsseldorf (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. G. Antoch)
- 10/2016 – 12/2020 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin**, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Düsseldorf (Direktor: Univ.-Prof. J. Windolf)

Relevante Zusatzqualifikationen

- 10/2021 **Advanced Medical Life Support-Providerkurs**, Wetzlar, Deutschland
- 05/2021 **Zusatzweiterbildung Notfallmedizin**, Ärztekammer Nordrhein, Düsseldorf
- 07/2019 **Notarztkurs**, Sylt, Deutschland
- 09/2017 **Advanced Trauma Life Support -Providerkurs**, Hamburg, Deutschland

Wissenschaftlicher Werdegang

Forschungsschwerpunkte

Multiparametrische MRT-Bildgebung muskuloskelettaler Strukturen
Innovative Bildgebung von Knorpelgewebe zur Detektion der Früharthrose
Bildbasierte Bewertung der Gewebefunktionalität
Interventionen in der muskuloskelettalen Radiologie
Grundlagenforschung zur Verbesserung chirurgischer Techniken (Orthopädie, Traumatologie)

- Seit 01/2022 **Mitglied der Arbeitsgruppe „Interventionelle Radiologie“**. Leitung: Prof. Dr. med. P. Minko, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. G. Antoch), Universitätsklinikum Düsseldorf.

Seit 10/2018

Mitglied der Arbeitsgruppe „Muskuloskeletale Bildgebung“. Leitung: PD Dr. med. D. B. Abrar, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. G. Antoch), Universitätsklinikum Düsseldorf.

24.01.2019

Promotion; Note: summa cum laude. „Über den Einfluss einer präoperativen Supplementation mit Selen als mögliche Interventionsstrategie des durch extrakorporale Zirkulation und hypothermen Kreislaufstillstand induzierten Ischämie- und Reperfusionsschadens: Modifikation der oxidativen Organschädigung und Entzündungsreaktion in einem in vivo Ratten-Modell“. Klinik für Kardiovaskuläre Chirurgie, Universitätsklinikum Düsseldorf (Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. A. Lichtenberg).

Letzte Veröffentlichungen (exemplarisch):

Wollschläger LM, Nebelung S, Schleich C, Müller-Lutz A, Radke KL, Frenken M, Boschheidgen M, Prost M, Antoch G, Konieczny MR, Abrar DB. *Evaluating Lumbar Intervertebral Disc Degeneration on a Compositional Level Using Chemical Exchange Saturation Transfer: Preliminary Results in Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis.* Diagnostics (Basel). 2021 May 22;11(6):934. doi: 10.3390/diagnostics11060934.

Wollschläger LM, Radke KL, Schock J, Kotowski N, Latz D, Kanschik D, Filler TJ, Caspers S, Antoch G, Windolf J, Abrar DB, Nebelung S. *The MRI posterior drawer test to assess posterior cruciate ligament functionality and knee joint laxity.* Sci Rep. 2021 Oct 4;11(1):19687. doi: 10.1038/s41598-021-99216-w.

Wilms LM, Radke KL, Abrar DB, Latz D, Schock J, Frenken M, Windolf J, Antoch G, Filler TJ, Nebelung S. *Micro- and Macroscale Assessment of Posterior Cruciate Ligament Functionality Based on Advanced MRI Techniques.* Diagnostics (Basel). 2021 Sep 28;11(10):1790. doi: 10.3390/diagnostics11101790.

Radke KL, **Wollschläger LM**, Nebelung S, Abrar DB, Schleich C, Boschheidgen M, Frenken M, Schock J, Klee D, Frahm J, Antoch G, Thelen S, Wittsack HJ, Müller-Lutz A. *Deep Learning-Based Post-Processing of Real-Time MRI to Assess and Quantify Dynamic Wrist Movement in Health and Disease.* Diagnostics (Basel). 2021 Jun 11;11(6):1077. doi: 10.3390/diagnostics11061077.

Wilms LM, Radke KL, Latz D, Thiel TA, Frenken M, Kamp B, Filler TJ, Nagel AM, Müller-Lutz A, Abrar DB, Nebelung S. *UTE-T2* versus conventional T2* mapping to assess posterior cruciate ligament ultrastructure and integrity-an in-situ study.* Quant Imaging Med Surg. 2022 Aug;12(8):4190-4201. doi: 10.21037/qims-22-251.