



## **Dr. med. Thomas Rduch**

Frauenklinik · Dept. II

### **Contact**

Dr. med. Thomas Rduch  
Switzerland

T +41 71 494 9570

### **Additional Information**

Reviewer for the Nature journals

### **Units**

Frauenklinik

## Publications (26)

Rduch T (2024). Uterus myomatosus. Presented at: Blockkurs Repetitorium für Facharzt-Anwärter/Innen Gynäkologie und Geburtshilfe 2024, Bischofszell

Rduch T (2024). Adenomyose. Presented at: Blockkurs Repetitorium für Facharzt-Anwärter/Innen Gynäkologie und Geburtshilfe 2024, Bischofszell

Dugershaw-Kurzer B, Bossart J, Buljan M, Hannig Y, Zehnder S, Gupta G, Kissling V, Patrycja N, van Beijnum J, Griffioen A, Masjosthusmann S, Zühr E, Fritsche E, Hornung R, Rduch T, Buerki-Thurnherr T. Nanoparticles Dysregulate the Human Placental Secretome with Consequences on Angiogenesis and Vascularization. *Adv Sci (Weinh)* 2024:e2401060.

Markus A, Bischofberger S, Rduch T (2024). Endometriose – nur Schmerzen bei der Menstruation oder ein Risikofaktor für Krebs?. Presented at: Öffentlicher Vortrag, Kantonsspital St. Gallen

Anthis A, Kilchenmann S, Murdeu M, LeValley P, Wolf M, Meyer C, Cipolato O, Tibbitt M, Rosendorf J, Liska V, Rduch T, Herrmann I. Reversible Mechanical Contraception and Endometriosis Treatment Using Stimuli-Responsive Hydrogels. *Adv Mater* 2024:e2310301.

Nezhat C, Khoyloo F, Tsuei A, Armani E, Page B, Rduch T, Nezhat C. The Prevalence of Endometriosis in Patients with Unexplained Infertility. *J Clin Med* 2024; 13

LeValley P, Anthis A, Rduch T, Herrmann I (2023). Urothelium Interfacing Hydrogels for the Treatment of Bladder Disease.

Mayr E, Rduch T, Anthis A, Scheibler S, Hug H, Herrmann I (2023). Magnetic Blood Purification – Nanoparticle-Based Removal of Pathogenic and Other Unwanted Substances from Human Whole Blood. Presented at: Particle Technology Forum, American Institute of Chemical Engineers (AIChE) Annual Meeting 2023, Orlando

Rduch T (2023). Aufbau des Endometriosezentrums am Kantonsspital St. Gallen und Klassifikation der Endometriose. Presented at: Vierteljahresfortbildung Frauenklinik 2023, Kantonsspital St. Gallen

Rduch T (2023). Endometriose: Operative Therapieoptionen und neuster wissenschaftlicher Stand. Presented at: Vierteljahresfortbildung Frauenklinik 2023, Kantonsspital St. Gallen

Rduch T (2023). Endometriose – ein Enigma? (Vorsitzender). Presented at: Vierteljahresfortbildung Frauenklinik 2023, Kantonsspital St. Gallen

Rduch T (2023). Uterus myomatosus. Presented at: Blockkurs Repetitorium für Facharzt-Anwärter/Innen Gynäkologie und Geburtshilfe 2023, Bischofszell

Rduch T (2023). Adenomyose. Presented at: Blockkurs Repetitorium für Facharzt-Anwärter/Innen Gynäkologie und Geburtshilfe 2023, Bischofszell

Rduch T (2023). Wissenschaftlicher Aufenthalt am Camran Nezhat Institute in Kalifornien. Presented at: Jahreskongress Schweizerische Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (SGGG) 2023, Genf

Rdusch T, Arn N, Kinkel J, Fischer T, Binet F, Hornung R, Herrmann I. Magnetic blood purification-based soluble fms-like tyrosine kinase-1 removal in comparison with dextran sulfate apheresis and therapeutic plasma exchange. *Artif Organs* 2023

Anthis A, Abundo M, Neuer A, Tsolaki E, Rosendorf J, Rdusch T, Starsich F, Weisse B, Liska V, Schlegel A, Shapiro M, Herrmann I. Modular stimuli-responsive hydrogel sealants for early gastrointestinal leak detection and containment. *Nat Commun* 2022; 13:7311.

Rdusch T, Gogos A, Hornung R, Jochum W, Fischer T, Anthis A, Kinkel J, Born D, Leschka S, El Baz Y, Tsolaki E, Herrmann I (2022). The Role of Inorganics in Preeclampsia Assessed by Multiscale Multimodal Characterization of Placentae.

Kinkel J, Rdusch T, Abgottspon D, Fischer T. Advances in prenatal diagnosis of fetal otocephaly by 3D imaging. *BMJ Case Rep* 2022; 15:e249276.

Rdusch T, Tsolaki E, El Baz Y, Leschka S, Born D, Kinkel J, Anthis A, Fischer T, Jochum W, Hornung R, Gogos A, Herrmann I. The Role of Inorganics in Preeclampsia Assessed by Multiscale Multimodal Characterization of Placentae. *Front Med (Lausanne)* 2022; 9:857529.

Rdusch T, Herrmann I, Hornung R (2021). Developing a Potential Treatment Approach for Severe Preeclampsia Based on Magnetic Blood Purification. Presented at: International Federation of Gynecology and Obstetrics (FIGO) World Congress, Virtual Congress

Kinkel J, Rdusch T, Putora K, Kahlert C, Fischer T. Puerperal Infections Complicated by COVID-19 Co-Infection: Two Independent Case Reports with Need for Intensive Care. *Science Repository (Case Reports in Obstetrics, Gynecology & Reproductive)* 2021; 3:3.

Rdusch T, Herrmann I (2021). Improving the Angiogenic Balance in Preeclampsia by Magnetic Blood Purification.

Rdusch T, Fischer T (2020). Rare case of atypical hemolytic uremic syndrome after delivery.

Rdusch T, Markus A, Ziegert M (2017). Villoglandular carcinoma - A rare adenocarcinoma of the uterine cervix.

Rdusch T, Rüdiger J, Drack G, Brutsche M (2014). Pränatales Management bei Hypoxie und Hyperkapnie bei schweren non-CR-Bronchiektasien – ein Fallbericht.

Adamina M, Warschkow R, Näf F, Hummel B, Rdusch T, Lange J, Steffen T. Monitoring c-reactive protein after laparoscopic colorectal surgery excludes infectious complications and allows for safe and early discharge. *Surg Endosc* 2014; 28:2939-48.

## Projects (4)

### **The Role of the Inorganics in Preeclampsia Assessed by Multiscale Characterization of Placentae**

*Fundamental Research - Nov 1, 2020 - Dec 30, 2021*

*Automatically Closed*

### **Potential treatment approach for severe preeclampsia by using nanoparticles**

*Fundamental Research - Jan 1, 2020 - Dec 31, 2021*

*Automatically Closed*

### **Nanopartikel und Fremdstoffe an der menschlichen Plazenta: Transport, Aufnahme und biologische Effekte**

*Fundamental Research - Jan 1, 2020 - Dec 31, 2021*

*Automatically Closed*

### **Exploring the Origins, Characteristics and Implications of Placental Calcification - A Materials Science Approach**

*Fundamental Research - May 1, 2017 - Apr 30, 2020*

*Automatically Closed*