

Dr. Erik Klapproth
Wissenschaftliches Personal
Institut für Pharmakologie und Toxikologie
E-Mail: erik.klapproth@tu-dresden.de

Organisationszugehörigkeiten

Wissenschaftliches Personal

Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Technische Universität Dresden
Dresden, Deutschland
28 Jan. 2022 → present

Publikationen

Investigation of mesalazine as an antifibrotic drug following myocardial infarction in male mice

Künzel, S. R., Winter, L., Hoffmann, M., Kant, T. A., Thiel, J., Kronstein-Wiedemann, R., Klapproth, E., & 3 weitere Lorenz, K., El-Armouche, A. & Kämmerer, S., Sept. 2023, in: *Physiological reports*. 11, 17, e15809.

CNP Promotes Antiarrhythmic Effects via Phosphodiesterase 2

Cachorro, E., Günscht, M., Schubert, M., Sadek, M. S., Siegert, J., Dutt, F., Bauermeister, C., & 18 weitere Quickert, S., Berning, H., Nowakowski, F., Lämmle, S., Firneburg, R., Luo, X., Künzel, S. R., Klapproth, E., Mirtschink, P., Mayr, M., Dewenter, M., Vettel, C., Heijman, J., Lorenz, K., Guan, K., El-Armouche, A., Wagner, M. & Kämmerer, S., 17 Feb. 2023, in: *Circulation research*. 132 (2023), 4, S. 400-414 15 S.

Targeting cardiomyocyte ADAM10 ectodomain shedding promotes survival early after myocardial infarction

Klapproth, E., Witt, A., Klose, P., Wiedemann, J., Vavilthota, N., Künzel, S. R., Kämmerer, S., & 15 weitere Günscht, M., Sprott, D., Lesche, M., Rost, F., Dahl, A., Rauch, E., Kattner, L., Weber, S., Mirtschink, P., Kopalani, I., Guan, K., Lorenz, K., Saftig, P., Wagner, M. & El-Armouche, A., Dez. 2022, in: *Nature communications*. 13, 1, 7648.

Function and regulation of phosphatase 1 in healthy and diseased heart

Klapproth, E., Kämmerer, S. & El-Armouche, A., Feb. 2022, in: *Cellular signalling*. 90, S. 110203

Diminished PLK2 Induces Cardiac Fibrosis and Promotes Atrial Fibrillation

Künzel, S. R., Hoffmann, M., Weber, S., Künzel, K., Kämmerer, S., Günscht, M., Klapproth, E., & 25 weitere Rausch, J. S. E., Sadek, M. S., Kolanowski, T., Meyer-Roxlau, S., Piorkowski, C., Tugtekin, S. M., Rose-John, S., Yin, X., Mayr, M., Kuhlmann, J. D., Wimberger, P., Grützmann, K., Herzog, N., Küpper, J.-H., O'Reilly, M., Kabir, S. N., Sommerfeld, L. C., Guan, K., Wielockx, B., Fabritz, L., Nattel, S., Ravens, U., Dobrev, D., Wagner, M. & El-Armouche, A., Okt. 2021, in: *Circulation research*.

Systemic mesalazine treatment prevents spontaneous skin fibrosis in PLK2-deficient mice

Newe, M., Kant, T. A., Hoffmann, M., Rausch, J. S. E., Winter, L., Künzel, K., Klapproth, E., & 2 weitere Günther, C. & Künzel, S. R., Aug. 2021, in: *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*.

The influence of ve-cadherin on adhesion and incorporation of breast cancer cells into vascular endothelium

Brock, T., Boudriot, E., Klawitter, A., Großer, M., Nguyen, T. T. P., Giebe, S., Klapproth, E., & 3 weitere Temme, A., El-armouche, A. & Breier, G., 1 Juni 2021, in: *International journal of molecular sciences*. 22, 11, 6049.

Cellular mechanisms of the anti-arrhythmic effect of cardiac pde2 overexpression

Wagner, M., Sadek, M. S., Dybkova, N., Mason, F. E., Klehr, J., Firneburg, R., Cachorro, E., & 9 weitere Richter, K., Klapproth, E., Kuenzel, S. R., Lorenz, K., Heijman, J., Dobrev, D., El-Armouche, A., Sossalla, S. & Kämmerer, S., 1 Mai 2021, in: *International journal of molecular sciences*. 22, 9, 4816.

Genetic Deletion of Polo-Like Kinase 2 Induces a Pro-Fibrotic Pulmonary Phenotype

Kant, T. A., Newe, M., Winter, L., Hoffmann, M., Kämmerer, S., Klapproth, E., Künzel, K., & 4 weitere Kühnel, M. P., Neubert, L., El-Armouche, A. & Künzel, S. R., 11 März 2021, in: *Cells*.

Repurposing mesalazine against cardiac fibrosis in vitro

Hoffmann, M., Kant, T. A., Emig, R., Rausch, J. S. E., Neue, M., Schubert, M., Künzel, K., & 6 weitere Winter, L., Klapproth, E., Peyronnet, R., Ravens, U., El-Armouche, A. & Künzel, S. R., Okt. 2020, in: Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology.

Modeling atrial fibrosis in vitro —Generation and characterization of a novel human atrial fibroblast cell line

Künzel, S. R., Rausch, J. S. E., Schäffer, C., Hoffmann, M., Künzel, K., Klapproth, E., Kant, T., & 9 weitere Herzog, N., Küpper, JH., Lorenz, K., Dudek, S., Emig, R., Ravens, U., Rog-Zielinska, E. A., Peyronnet, R. & El-Armouche, A., 2 Juli 2020, in: FEBS open bio.

Interaction of Discoidin Domain Receptor 1 with a 14-3-3-Beclin-1-Akt1 Complex Modulates Glioblastoma Therapy Sensitivity

Vehlow, A., Klapproth, E., Jin, S., Hannen, R., Hauswald, M., Bartsch, J. W., Nimsky, C., & 3 weitere Temme, A., Leitinger, B. & Cordes, N., 26 März 2019, in: Cell reports. 26, 13, S. 3672-3683.e7

Whole exome sequencing identifies mTOR and KEAP1 as potential targets for radiosensitization of HNSCC cells refractory to EGFR and β 1 integrin inhibition

Klapproth, E., Dickreuter, E., Zakrzewski, F., Seifert, M., Petzold, A., Dahl, A., Schröck, E., & 2 weitere Klink, B. & Cordes, N., 1 Apr. 2018, in: Oncotarget. 9, 26, S. 18099-18114 16 S.

Towards targeting anticancer drugs: ruthenium(ii)-arene complexes with biologically active naphthoquinone-derived ligand systems.

Kubanik, M., Kandioller, W., Kim, K., Anderson, R., Klapproth, E., Jakupec, M., Roller, A., & 3 weitere Soehnel, T., Keppler, B. & Hartinger, C., 1 Aug. 2016, in: Dalton transactions : a journal of inorganic chemistry, including bioinorganic, organometallic, and solid-state chemistry .

Three-dimensional and co-culture models for preclinical evaluation of metal-based anticancer drugs.

Schreiber-Brynzak, E., Klapproth, E., Unger, C., Lichtscheidl-Schulz, I., Göschel, S., Schweighofer, S., Trondl, R., & 3 weitere Dolznig, H., Jakupec, M. & Keppler, B., 21 Juni 2015, in: Investigational new drugs.

Copper(II) complexes with highly water-soluble L- and D-proline-thiosemicarbazone conjugates as potential inhibitors of Topoisomerase II α .

Bacher, F., Enyedy, E., Rockenbauer, A., Bogнар, G., Trondl, R., Novak, M., Klapproth, E., & 2 weitere Kiss, T. & Arion, V., 5 Juli 2013, in: Inorganic chemistry.

Auszeichnungen

Best Paper of the year award

Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2019

Förderung durch die Deutsche Gesellschaft für Herzforschung

Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2019

Forschungsstipendium der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V.

Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2021

Franz-Loogen-Abstract-Preis

Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2021

Hans-Jürgen-Bretschneider Posterpreis der DGK Herztage 2019

Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2019

Hans-Jürgen-Bretschneider Posterpreis der DGK Herztage 2023
Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2023

Rudolf-Buchheim-Preis 2022
Klapproth, Erik (Empfänger:in), 2023