

Dr. Claudia Krallmann, Oberärztin

Studium der Humanmedizin an der Universität Münster

Fachärztin für Urologie

- Ausbildung Marienhospital in Marl

Fachärztin für Allgemeinmedizin

- Ausbildung Raphaelsklinik Münster
- Hausarztpraxis in Münster

Weiterbildung Andrologie und Sexualmedizin

Weiterbildungsbefugte für Sexualmedizin

Aufgaben: Patientenversorgung, Fertilitätsprotektion, Androprotect, Jugendandrologie, Transidentität, Psychosoziale Beratung im Rahmen des Kinderwunschzentrums, Präimplantationsdiagnostik, Prüffürstin klinische Studien, Hygienebeauftragte Ärztin, fachgebundene genetischen Beratung, studentische Lehrveranstaltungen, Dozentin Krankenpflegeschule UKM

Mitgliedschaften

- Deutsche Gesellschaft für Urologie
- Deutsche Gesellschaft für Andrologie

Publikationen

1. Human fertilization in vivo and in vitro requires the CatSper channel to initiate sperm hyperactivation. Young S, Schiffer C, Wagner A, Patz J, Potapenko A, Herrmann L, Nordhoff V, Pock T, Krallmann C, Stallmeyer B, Röpke A, Kierzek M, Biagioni C, Wang T, Haalck L, Deuster D, Hansen JN, Wachten D, Risse B, Behre HM, Schlatt S, Kliesch S, Tüttelmann F, Brenker C, Strünker T. Clin Invest. 2024 Jan
2. The HEAT-Registry (HEmatopoietic Affection by Testosterone): comparison of a transdermal gel vs long-acting intramuscular testosterone undecanoate in hypogonadal men Michael Zitzmann 1, Jann F Cremers 1, Claudia Krallmann 1, Sabine Kliesch 1 Aging Male 2022 Dec
3. Testosterone replacement assessment: Classical vs. functional hypogonadism-knowledge from a 9-year study Michael Zitzmann 1, Jann-Frederik Cremers 1, Claudia Krallmann 1, Armin Soave 1, Sabine Kliesch Andrology 2024 Mar
4. Genetic Architecture of Azoospermia-Time to Advance the Standard of Care. Margot J Wyrwoll 1, Nils Köckerling 1, Matthias Vockel 2, Ann-Kristin Dicke 1, Nadja Rotte 1, Eva Pohl 1, Jana Emich 1, Marius Wöste 3, Christian Ruckert 2, Rebecca Wabschke 1, Jochen Seggewiss 2, Susanne Ledig 2, Ann-Christin Tewes 2, Yvonne Stratis 2, Jann F Cremers 4, Joachim Wistuba 4, Claudia Krallmann 4, Sabine Kliesch 4, Albrecht Röpke 2, Birgit Stallmeyer 1, Corinna Friedrich 1, Frank Tüttelmann 5 Eur Urol 2023 May
5. Unexplained infertility is frequently caused by defective CatSper function preventing sperm from penetrating the egg coat. Young, S., Schiffer, C., Wagner, A., Patz, J., Potapenko, A., Herrmann, L., Nordhoff, V., Pock, T., Krallmann, C., Stallmeyer, B., Röpke, A., Kierzek, M., Biagioni, C., Wang, T.,

Haalck, L., Deuster, D., Hansen, J. N., Wachten, D., Risse, B., Behre, H. M., Schlatt, S., Kliesch, S., Tüttelmann, F., Brenker, C., Strünker, T. (2023) " MedRxiv 2023.03.23.23286813

6. Pathogenic gene variants in *CCDC39*, *CCDC40*, *RSPH1*, *RSPH9*, *HYDIN*, and *SPEF2* cause defects of sperm flagella composition and male infertility. Aprea I, Wilken A, Krallmann C, Nöthe-Menchen T, Olbrich H, Loges NT, Dougherty GW, Bracht D, Brenker C, Kliesch S, Strünker T, Tüttelmann F, Raidt J, Omran H. *Front Genet.* 2023 Feb
7. Machine learning based prediction models in male reproductive health: Development of a proof-of-concept model for Klinefelter Syndrome in azoospermic patients. Krenz H, Sansone A, Fujarski M, Krallmann C, Zitzmann M, Dugas M, Kliesch S, Varghese J, Tüttelmann F, Gromoll J. *Andrology.* 2022
8. Early testicular maturation is sensitive to depletion of spermatogonial pool in sickle cell disease. Benninghoven-Frey KM, Neuhaus N, Lahtinen AK, Krallmann C, Portela JMD, Jarisch A, Nordhoff V, Soave A, Ba Omar HAM, Sundin M, Langenskiöld C, Kliesch S, Stukenborg JB, Jahnukainen K. *Haematologica.* 2021
9. Bi-allelic variants in DNA mismatch repair proteins MutS Homolog MSH4 and MSH5 cause infertility in both sexes. Wyrwoll MJ, van Walree ES, Hamer G, Rotte N, Motazacker MM, Meijers-Heijboer H, Alders M, Meißner A, Kaminsky E, Wöste M, Krallmann C, Kliesch S, Hunt TJ, Clark AT, Silber S, Stallmeyer B, Friedrich C, van Pelt AMM, Mathijssen IB, Tüttelmann F.
10. Defects in the cytoplasmic assembly of axonemal dynein arms cause morphological abnormalities and dysmotility in sperm cells leading to male infertility. Aprea I, Raidt J, Höben IM, Loges NT, Nöthe-Menchen T, Pennekamp P, Olbrich H, Kaiser T, Biebach L, Tüttelmann F, Horvath J, Schubert M, Krallmann C, Kliesch S, Omran H. *PLoS Genet.* 2021
11. Pituitary response to GnRH stimulation tests in different *FSHB-211 G/T* genotypes. Sansone A, Schubert M, Tüttelmann F, Krallmann C, Zitzmann M, Kliesch S, Gromoll J. *Hum Reprod.* 2021
12. A germ cell-specific ageing pattern in otherwise healthy men. Laurentino S, Cremers JF, Horsthemke B, Tüttelmann F, Czeloth K, Zitzmann M, Pohl E, Rahmann S, Schröder C, Berres S, Redmann K, Krallmann C, Schlatt S, Kliesch S, Gromoll J. *Aging Cell.* 2020
13. Rotational motion and rheotaxis of human sperm do not require functional CatSper channels and transmembrane Ca²⁺ signaling. Schiffer C, Rieger S, Brenker C, Young S, Hamzeh H, Wachten D, Tüttelmann F, Röpke A, Kaupp UB, Wang T, Wagner A, Krallmann C, Kliesch S, Fallnich C, Strünker T. *EMBO J.* 2020
14. The Ca²⁺ channel CatSper is not activated by cAMP/PKA signaling but directly affected by chemicals used to probe the action of cAMP and PKA. Wang T, Young S, Krenz H, Tüttelmann F, Röpke A, Krallmann C, Kliesch S, Zeng XH, Brenker C, Strünker T. *J Biol Chem.* 2020
15. Age and markers of Leydig cell function, but not of Sertoli cell function predict the success of sperm retrieval in adolescents and adults with Klinefelter's syndrome J Rohayem 1, R Fricke 1, K Czeloth 1, C Mallidis 2, J Wistuba 2, C Krallmann 1, M Zitzmann 1, S Kliesch 1 *Andrology* 2015
16. Optimizing TESE-ICSI by laser-assisted selection of immotile spermatozoa and polarization microscopy for selection of oocytes. V Nordhoff 1, A N Schüring, C Krallmann, M Zitzmann, S Schlatt, L Kiesel, S Kliesch, *Andrology* 2013