

# Das Hormon- und Kinderwunschzentrum an der LMU-Frauenklinik stellt sich vor

Campus Großhadern  
Marchioninistr. 15  
81377 München

Campus Innenstadt  
Maistr. 11  
80337 München



## Unser Team

- Prof. Dr. med. Christian J. Thaler  
*Leitung*
- Prof. Dr. med. Nina Rogenhofer  
*Stellv. Leitung*
- Dr. med. Johanna Becker  
*Stellv. Leitung, Standort Innenstadt*
- Dr. med. Marie Franz
- Dr. med. Theresa Vilsmeier
- Dominik Dziura
- Dr. med. Falk Batz  
*Transgender Sprechstunde*
- Dr. med. Thomas Vallbracht  
*Reproduktionschirurgie*
- Dr. rer. nat. Viktoria von Schönenfeldt  
*leitende Embryologin, QMB*
- Dipl. Biol. L. Sela, M. Sc.  
*Embryologie*
- Chaido Ori, M., Sc.  
*Embryologie*
- Dr. Dimitra Makri  
*Embryologie*
- Sandra Wißmiller, M. Sc.  
*Embryologie*



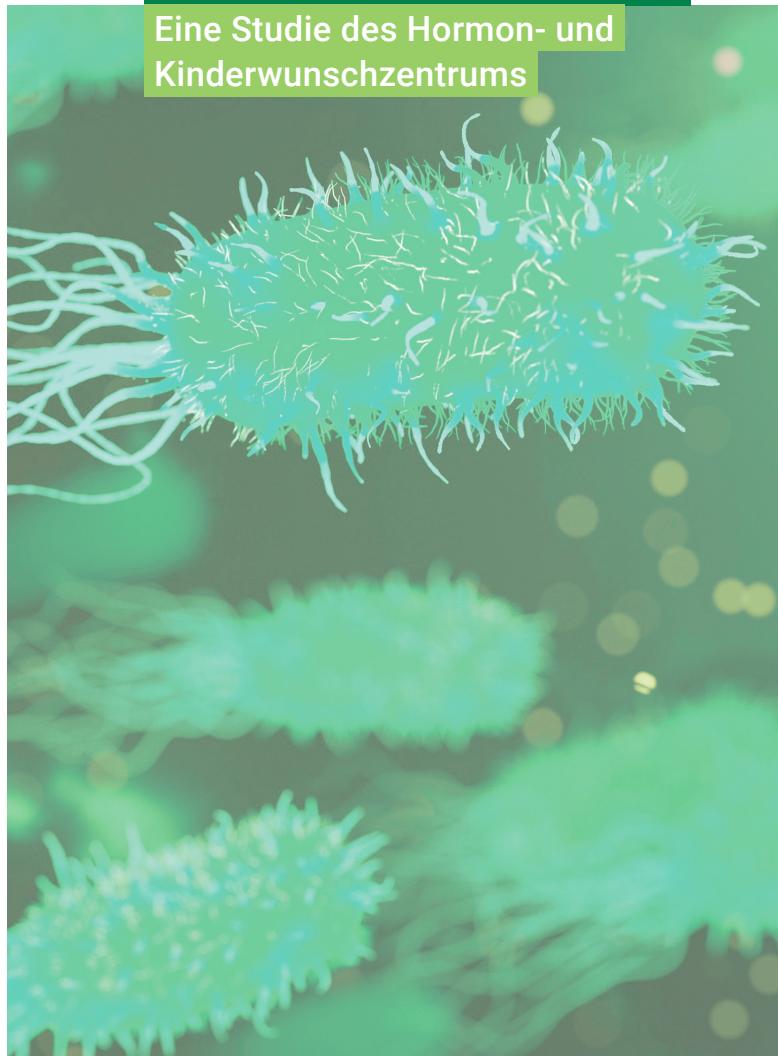
[www.kinderwunsch-lmu.de](http://www.kinderwunsch-lmu.de)

Termine  
(standortübergreifend)  
089 4400-76876

Notfallhotline  
089 4400-76870

SB\_2021\_068

## Der Einfluss des Mikrobioms und Metaboloms auf die Fertilität Eine Studie des Hormon- und Kinderwunschzentrums



## Worum geht es in unserer Studie?

Die bakterielle Besiedlung der Geschlechtsorgane und des Darms scheint einen wesentlichen Einfluss auf die Fortpflanzungsorgane zu haben. Unsere Studie hat zum Ziel neue Zusammenhänge zwischen dem Mikrobiom, dem Metabolom und der Fruchtbarkeit zu erforschen.

Es sollen Proben von Kinderwunschpatientinnen unter hormoneller Medikation zu verschiedenen Zeitpunkten während der Kinderwunschbehandlung untersucht werden.

## Was versteht man unter dem Mikrobiom und dem Metabolom?

Als Mikrobiom bezeichnet man die Gesamtheit aller Mikroorganismen (u. a. Bakterien, Viren, Pilze), die einen Makroorganismus, also etwa einen Menschen besiedeln. Mikrobiome können das Immunsystem, den Stoffwechsel und das Hormonsystem ihres Wirts, also beispielsweise einer Kinderwunschpatientin beeinflussen.

Das Metabolom, als komplexes Reaktionsnetzwerk, fasst alle charakteristischen Stoffwechsel-Eigenschaften einer Zelle bzw. eines Gewebes oder Organismus zusammen.

Dazu gehören unter anderem die Aktivitäten der einzelnen Stoffwechselwege und die Interaktionen zwischen diesen.

## Warum ist dies relevant bei Fertilitätsfragen?

Aktuelle Forschungsergebnisse lassen vermuten, dass es einen Zusammenhang zwischen Unfruchtbarkeit und dem Mikrobiom gibt.

## Wer kann an der Studie teilnehmen?

Es können alle Patientinnen über 18 Jahren mit hormoneller Behandlung im Rahmen einer assistierten Reproduktionstechnik (ART) eingeschlossen werden. Ihr behandelnder Arzt kann Sie bei Interesse genau aufklären, ob eine Teilnahme für Sie in Frage kommt.

## Was erwartet Sie bei Teilnahme an der Studie?

Im Rahmen der Kinderwunschbehandlung werden wir mit Ihnen verschiedene Termine in unserer Klinik vereinbaren. An diesen Tagen werden Sie gebeten Stuhl- und Speichelproben mit in die Klinik zu bringen, nach vorheriger Anweisung über die korrekte Probenentnahme. Außerdem untersuchen wir Blut und Vaginalsekret, wobei diese Proben im Rahmen der Routineuntersuchungen während Ihrer Kinderwunschbehandlung von uns entnommen werden.

Vor dem Start erhalten Sie eine ausführliche Aufklärung über die Inhalte und Abläufe der Studie und können Ihre offenen Fragen klären.

## Was erwarten wir von der Studie?

Das Ziel dieser Studie ist es, Veränderungen des Mikrobioms zu entdecken und so die bereits bestehende Studienlage zu festigen und möglicherweise neue Informationen über die zugrundeliegenden Mechanismen zu erhalten. Mit den neu gewonnenen Erkenntnissen wünschen wir uns in Zukunft Kinderwunschpatientinnen zusätzlich unterstützen zu können.

## Wer wertet die Proben aus?

Wir arbeiten im Rahmen dieser Studie mit Frau Dr. Melanie Schirmer zusammen, die eine Emmy Noether-Gruppe am ZIEL Institute for Food & Health der Technischen Universität München in Freising leitet. Die Proben werden von einem Team, das auf den Einfluss des Mikrobioms spezialisiert ist, untersucht und ausgewertet.

## Bei Interesse oder Fragen wenden Sie sich bitte an folgenden Kontakt:

E-Mail: [studie-ivf@med.uni-muenchen.de](mailto:studie-ivf@med.uni-muenchen.de)

Das Team des Hormon- und Kinderwunschzentrums freut sich über jede Teilnahme.

