



**MEDICOVER**  
GENETICS

**Reproduktionsmedizin**

[www.medicover-diagnostics.de](http://www.medicover-diagnostics.de)

Unser Portfolio bietet eine Vielzahl diagnostischer und prädiktiver Tests im Bereich der reproduktiven Gesundheit. Hierbei setzen wir auf vielfältige Technologien, um höchste Leistung und Effizienz zu gewährleisten.

**VOR DER EMPFÄNGNIS / KINDERWUNSCH**  
 Fertilitätsstörungen  
 Carrier Screening  
 Präimplantationsdiagnostik

**PRÄNATAL / SCHWANGERSCHAFT**  
 Nicht-invasive Pränataldiagnostik  
 Ersttrimesterscreening  
 Invasive Pränataldiagnostik  
 Habituelle Aborte

Alle Untersuchungen sind Leistungen der gesetzlichen Krankenversicherung sofern nicht anders gekennzeichnet. Humangenetische Leistungen im Rahmen der gesetzlichen Krankenversicherung sind unabhängig vom Wirtschaftlichkeitsbonus Labor.

## VOR DER EMPFÄNGNIS / KINDERWUNSCH

### FERTILITÄTSSTÖRUNGEN

Integrierte Differenzialdiagnostik bei Fertilitätsstörungen und Sterilität

Testoptionen	
<b>Fertilitätsstörungen Frau</b> Blutprobe Endometrialprobe	<b>Hormonprofil</b> <b>Genetik:</b> Adrenogenitales Syndrom • Eizellreifungsstörung • Hypergonadotroper Hypogonadismus • Hypogonadotroper Hypogonadismus • Prämatüre Ovarialinsuffizienz <b>Wiederholtes Implantationsversagen:</b> Endometriale Mikrobiomanalysen* • Immunstatus • KIR Typisierung*
<b>Fertilitätsstörungen Mann</b> Blutprobe Spermaprobe	<b>Hormonprofil</b> <b>Genetik:</b> Hyper-, Normogonadotroper Hypogonadismus • Hypogonadotroper Hypogonadismus • Obstruktive Azoospermie • Nicht-obstruktiver Azoospermie • Oligozoospermie <b>Spermiennalysen:</b> Spermogramm • DNA Fragmentierungsanalyse* • CatSper-Aktivitätstest*
<b>Beide</b> Blutprobe	Klinisches Labor zur Differentialdiagnostik (gemäß des Patientenprofils / der klinischen Angaben) • Differentialdiagnose Zöliakie (Autoantikörper & HLA Typisierung) • Immunstatus • KIR-/HLA-Typisierung

**Methoden:** Hormonprofil • Chromosomenanalyse • Array-CGH • Paneldiagnostik • Exom Sequenzierung • Optische Genomkartierung • Mikrobiom-Sequenzierung

### CARRIER SCREENING

Test auf Anlageträgerschaft bei Paaren mit Kinderwunsch

Testoptionen		Blutprobe
<b>Einzelne Indikationen</b>	Adrenogenitales Syndrom • $\alpha$ -, $\beta$ -Thalassämien • Fragiles-X-Syndrom • Muskeldystrophie (Duchenne / Becker) • Spinale Muskelatrophien	
<b>Genpanel</b>	Autosomal rezessive und X-gebundene Gene mit einer Heterozygotenfrequenz in der Bevölkerung $\geq 1:200$ (ACMG Carrier Screen Tier 3 Gene)	
<b>Exom</b>	Whole Exome Sequencing (z.B. bei konsanguinen Paaren)	

je nach Indikation ggf. Selbstzahlerleistung / IGeL

### PRÄIMPLANTATIONS-DIAGNOSTIK

Untersuchung schwerwiegender Erbkrankheiten bei Nachkommen mit erhöhtem Risiko (Voraussetzungen sind ein PID-Antrag mit einem positiven Votum der zuständigen Ethikkommission und die Durchführung in einem zugelassenen PID-Zentrum)

Testoptionen		4-6 Wochen	Blastozystenbiopsie
<b>Aneuploidie (PGT-A)</b>	Untersuchungen auf chromosomale Aneuploidien aller Chromosomen		
<b>Strukturelle Chromosomenaberrationen (PGT-SR)</b>	Untersuchungen auf segmentale oder strukturelle Anomalie		
<b>Monogene Erkrankungen (PGT-M)</b>	Untersuchungen auf eine bestimmte erbliche Krankheit		

Präimplantationsdiagnostik ist keine Leistung der gesetzlichen Krankenversicherung  
 \*Selbstzahlerleistung / IGeL

### HABITUELLE ABORTE

Untersuchung der Ursachen bei habituellen Aborten

Testoptionen	
<b>Untersuchung der Patient:Innen</b>	Hormonprofil • Gerinnungslabor • Chromosomenanalyse • Optische Genomkartierung • F2-, F5- und ANXA5*-Genotypisierung
<b>Untersuchung Abortgewebe</b>	Chromosomenanalyse • Array-CGH • Maternaler Kontaminationsausschluss • Rezidivierende Molenschwangerschaft Panel-Diagnostik

## PRÄNATAL / SCHWANGERSCHAFT

### NICHT INVASIVER PRÄNATALER TEST

Analyse der zellfreien fetalen DNA im mütterlichen Blut

### VERACITY

#### Autosomale Aneuploidien

- Trisomie 21 (Down-Syndrom)
- Trisomie 18 (Edwards-Syndrom)
- Trisomie 13 (Patau-Syndrom)

#### Gonosomale Aneuploidien\*

- Monosomie X (Ullrich Turner-Syndrom)
- Trisomie X (Triple X-Syndrom)
- XXY-Konstitution (Klinefelter-Syndrom)
- XYY-Konstitution (Diplo Y-Syndrom)
- XYYY-Konstitution

#### Mikrodeletionen\*

- del22q11.2 (z.B. DiGeorge-Syndrom)
- del1p36
- del17p11.2 (Smith-Magenis-Syndrom)
- del4p16.3 (Wolf-Hirschhorn-Syndrom)

5 Arbeitstage\*\*

Blutprobe

\*\*In seltenen Fällen führt eine notwendige Wiederholung der Analyse zur Verlängerung der Befundrückführungszeit

### INVASIVE PRÄNATALDIAGNOSTIK

Analyse bei Schwangerschaften mit einem erhöhten Risiko für genetische Erkrankungen

Testoptionen		Chorionzotten	Fruchtwasser	Fetalblut
<b>Chromosomenanalyse</b>	Untersuchung der Anzahl, Struktur und Morphologie von Chromosomen			
<b>Array-CGH*</b>	Untersuchung submikroskopischer chromosomaler Zugewinne und Verluste			
<b>Einzelgen- und Panel-Diagnostik</b>	Untersuchung auf pathogene Varianten in spezifischen Genen			
<b>Pränatale Whole Exom Sequenzierung</b>	Untersuchung auf pathogene Varianten in allen proteinkodierenden Genen			

### WEITERE SCREENINGS

Mikrobiologie / Virologie Screening • Ersttrimesterscreening • Präeklampsie Screening\*

Blutprobe

### RHESUS-FAKTOR

Bestimmung des fetalen Rhesus-Faktors durch Analyse der RHD-Sequenzen mittels Real-Time PCR

7-10 Arbeitstage

Blutprobe



## ÜBER UNS

In unseren Laboren in Berlin und München bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Diagnostik aus einer Hand. In unserem akkreditierten Stammhaus in Martinsried bei München decken wir alle großen diagnostischen Fachgebiete unter einem Dach ab: von Humangenetik über Laboratoriumsmedizin, Transfusionsmedizin, Mikrobiologie / Virologie, sowie Pathologie reicht die multidisziplinäre Expertise unseres Instituts. So können wir Ihnen direkt bei vielen Fragestellungen mit unseren erfahrenen Fachärzt:innen und Wissenschaftler:innen beratend zur Seite stehen.

Durch unsere zahlreichen Facharztpraxen bieten wir Ihnen deutschlandweit Zugang zu genetischer Beratung, sei es persönlich in unseren Facharztpraxen in Augsburg, Berlin, Hannover, Kempten, Köln, Martinsried, München sowie Potsdam oder ortsunabhängig und ganz bequem über unser telemedizinisches Angebot.

Medicover Genetics ist ein Netzwerk von medizinischen Einrichtungen in Deutschland und seit seiner Gründung im Jahr 1998 führender Anbieter im Gebiet der genetischen Beratung und Diagnostik

Unser Team von Ärzt:innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen kann auf mehr als 25 Jahre klinische Expertise im Bereich der genetischen Diagnostik zurückblicken, unser Qualitätsversprechen für leitliniengerechte und aussagekräftige Befunde

Unser Angebot basiert auf der Grundlage deutscher und internationaler Leitlinien und ist stets aktuell

Medicover Genetics verwendet modernste diagnostische Methoden und gewährleistet so kurze Durchlaufzeiten und rationale Diagnostik

Unser Unternehmen ist von mehreren zertifizierten Stellen geprüft. Unser Engagement für Qualität wird durch ISO 15189 Akkreditierung durch die DAkkS sowie die EFI-Zertifizierung für das MVZ Martinsried anerkannt

## KONTAKT

Medicover Genetics GmbH

Tel: +49 89 895578-0

Fax: +49 89 895578-780

[www.medicover-diagnostics.de](http://www.medicover-diagnostics.de)

[info@medicover-diagnostics.de](mailto:info@medicover-diagnostics.de)



Scannen Sie den QR-Code um u.a. zu unseren aktuellen Untersuchungsaufträgen aus dem Bereich Gynäkologie und Reproduktionsmedizin zu gelangen.