

Fertility Panel

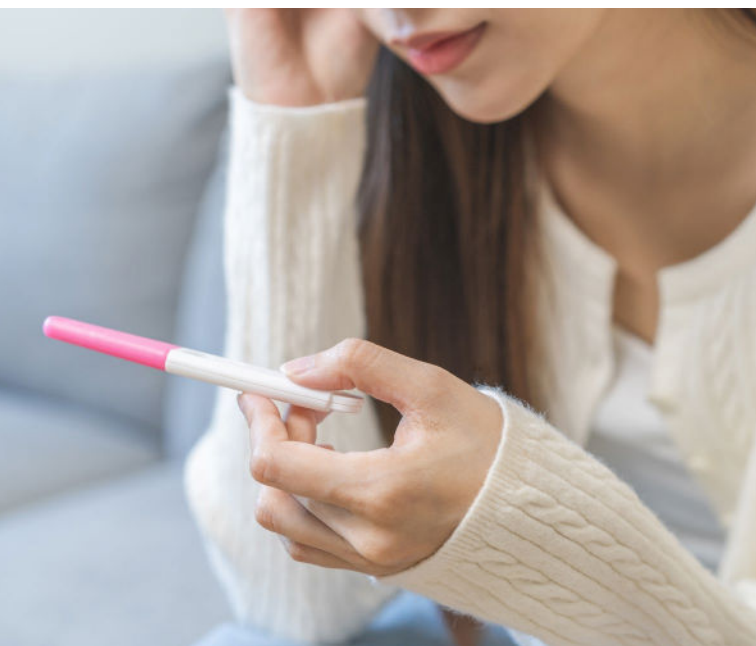
Genetische Ursachen bei unerfülltem Kinderwunsch



Fruchtbarkeit und genetische Diagnostik

Wer seit langem vergeblich versucht, eine Familie zu gründen, erlebt einen enormen psychischen Druck und emotionales Leiden. Es ist daher entscheidend, dass die Ursache so früh wie möglich erkannt wird. Schätzungen zufolge sind bis zu 10 % der Ursachen für unfreiwillige Kinderlosigkeit genetisch bedingt, z. B. durch erbliche Hormonstörungen.

Unser Fertilitäts-Panel für weibliche und männliche Unfruchtbarkeit deckt die häufigsten Krankheitsbilder ab, die zu genetisch bedingter Unfruchtbarkeit oder wiederholtem Schwangerschaftsverlust führen. Der genetische Befund kann Paaren dabei helfen das bestmögliche Verfahren für die Erfüllung des Kinderwunsches zu bestimmen, z. B. individuell abgestimmte Hormontherapien oder künstliche Befruchtungsverfahren. Aussichtslose Ansätze können im Vorherein ausgeschlossen werden.



Wie läuft die Untersuchung ab?



Genetische Sprechstunde mit qualifizierten Ärztinnen und Ärzten, **Blut- oder Speichelentnahme** für die Analyse



Sequenzierung aller Gene des Fertility Panels mittels **Next-Generation Sequencing**



Analyse und Interpretation der Sequenzierungsdaten



Erstellung eines **umfassenden** und **leicht verständlichen medizinischen Befunds** inklusive Interpretation und Empfehlungen



Abschließende **fachliche Besprechung** der Befunde und **Empfehlungen**

Was beinhaltet das FertilityPanel?

Das Diagnostik-Panel für Fertilität umfasst 132 Gene bei weiblicher und 167 Gene bei männlicher Infertilität. Liegen in diesen Genen Varianten vor, so kann dies zu genetisch bedingter Unfruchtbarkeit oder wiederholtem Schwangerschaftsverlust führen.

Aus den Ergebnissen der molekulargenetischen Untersuchung lassen sich konkrete Behandlungsmöglichkeiten für das Kinderwunsch-Paar ermitteln.



Die häufigsten körperlichen oder genetischen Ursachen für Unfruchtbarkeit:

Bei Frauen:

- ⊗ Verschlussene Eileiter
- ⊗ Störungen des Zyklus oder hormonelle Störungen
- ⊗ Frühzeitige Wechseljahre
- ⊗ Eingeschränkte Funktion der Eierstöcke oder Eizellreifungsstörung
- ⊗ Endometriose
- ⊗ Fehlbildungen der Gebärmutter
- ⊗ Myome und Polypen
- ⊗ Infektionen und Allgemeinerkrankungen

Bei Männern:

- ⊗ Eingeschränkte Spermienqualität oder verminderte Beweglichkeit der Spermien
- ⊗ Verminderte oder keine Spermienproduktion
- ⊗ Gestörter Transportweg der Spermien
- ⊗ Immunologische Ursachen wie Antikörperbildung gegen Spermien

Zudem gibt es weitere, geschlechtsunabhängige Gründe für Unfruchtbarkeit wie etwa eine angeborene Schilddrüsenfunktionsstörung oder eine Unterfunktion der Keimdrüsen.

In einigen Fällen kann von der Ärztin oder dem Arzt keine körperliche Ursache für die Unfruchtbarkeit festgestellt werden. Bei Verdacht auf eine genetische Ursache sprechen Sie mit Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt über die Möglichkeiten einer diagnostischen Abklärung.

Sie sind in Deutschland krankenversichert? Wir beraten Sie gerne!



Der Weg zu uns

Sie finden uns an der **Ecke Waldhäuserstraße und Paul-Ehrlich-Straße** in Tübingen. Im Parkhaus am Ende der Paul-Ehrlich-Straße befinden sich Praxisparkplätze, die gerne genutzt werden können. Zudem befinden sich direkt vor dem Haus zwei Behindertenparkplätze.



Accredited according to
DIN EN ISO 15189

Zentrum für Humangenetik Tübingen
Dr. med. Dr. rer. nat. Saskia Biskup
Paul-Ehrlich-Straße 23
D-72076 Tübingen

Tel: + 49 (0) 7071 565 44 00

Fax: + 49 (0) 7071 565 44 22

www.humangenetik-tuebingen.de

info@humangenetik-tuebingen.de

Terminvereinbarung:

Montag bis Donnerstag 8:00 Uhr bis 18:00 Uhr

Freitag 8:00 Uhr bis 15:00 Uhr