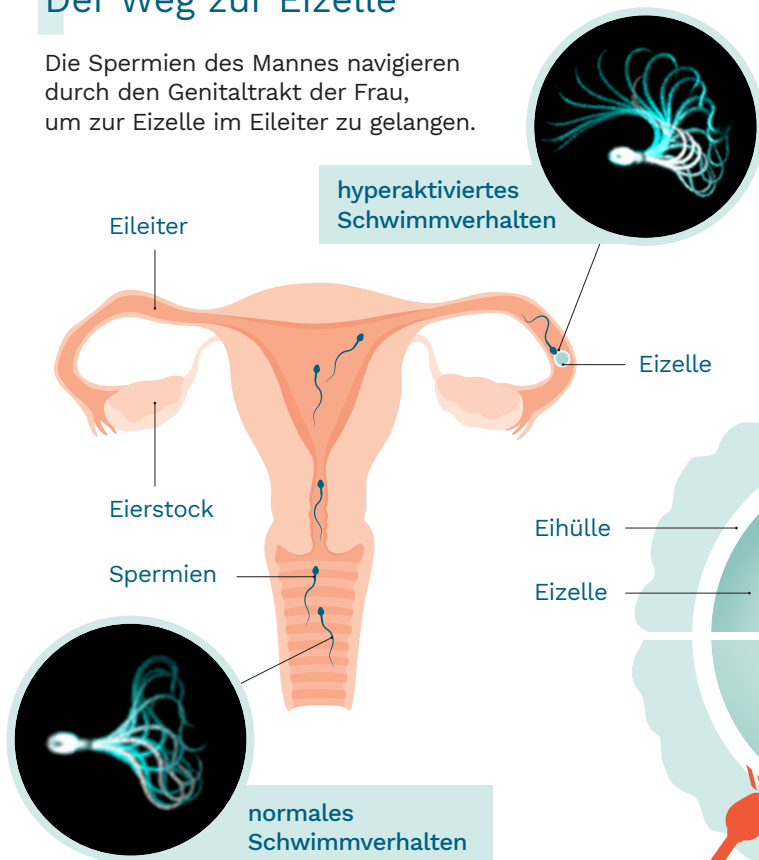


# Der CatSper-Test

zur Früherkennung CatSper-bedingter männlicher Unfruchtbarkeit

## 1 Spermienavigation: Der Weg zur Eizelle

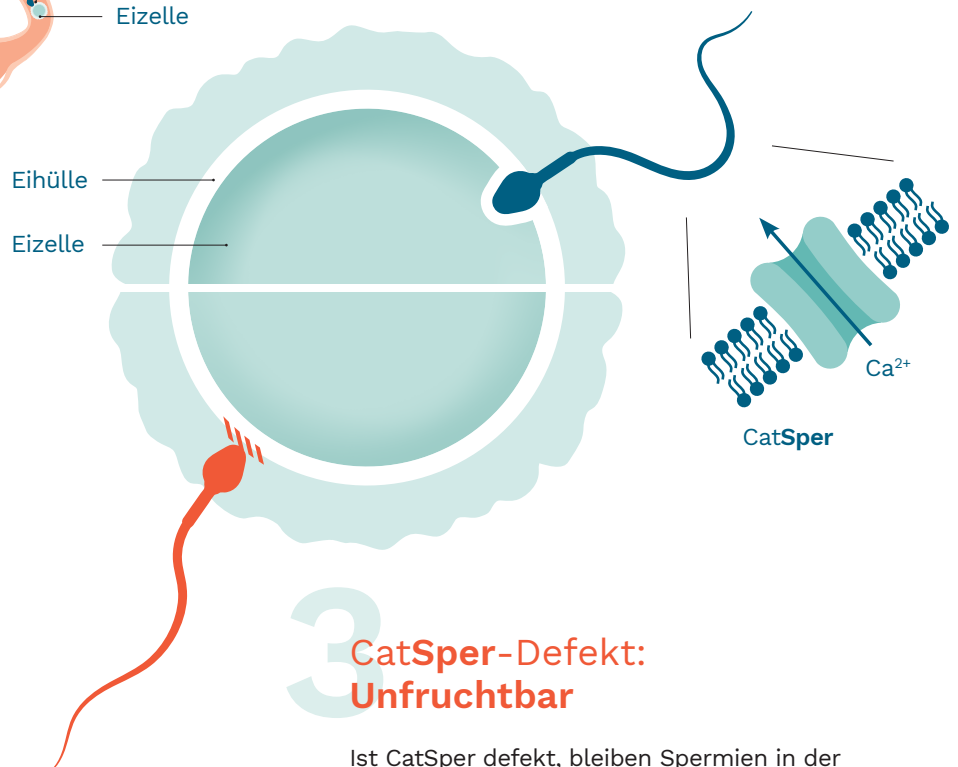
Die Spermien des Mannes navigieren durch den Genitaltrakt der Frau, um zur Eizelle im Eileiter zu gelangen.



## 2 CatSper-Intakt: Befruchtung

Für die Befruchtung müssen Spermien die schützende Hülle der Eizelle überwinden. Dazu schlagen sie kraftvoll mit ihrem Schwanz. Das nennt man Hyperaktivierung.

Dieses Schwimmverhalten wird vom Spermienprotein „CatSper“ gesteuert. Progesteron, das „Eizellen-Hormon“, aktiviert CatSper.



## 3 CatSper-Defekt: Unfruchtbar

Ist CatSper defekt, bleiben Spermien in der Eihülle stecken. Somit kann keine Spontanschwangerschaften erzielt werden. Auch IUI und IVF Behandlungen bleiben ohne Erfolg.

## 4 CatSper-Defekt: Unsichtbar

Obwohl Männer mit CatSper-defekten Spermien unfruchtbar sind, wird dies in der Routinediagnostik nicht erkannt.

## 5 CatSper-Test

Der CatSper-Test ermöglicht, eine CatSper-bedingte Unfruchtbarkeit frühzeitig zu erkennen und als diagnostischer Hinweis eine evidenzbasierte Therapieauswahl zu treffen.

1

Ejakulat zugeben  
jeweils 20  $\mu$ l



2

Inkubieren  
60 min, 37 °C



3

Motilität  
vergleichen

