

ANGEHÖRIGE FABRY UND DEREN PERSONEN MIT MORBUS WISSENSWERTES FÜR





vorliegt welche Mutation bei ihnen Fabry, herauszufinden, oder Familien mit Morbus Es ist wichtig für Personen



sind oder werden wie schlimm die Symptome Symptomen auftritt und auftreten, welche Art von beeinflussen, wann Symptome Die Art der Mutation kann









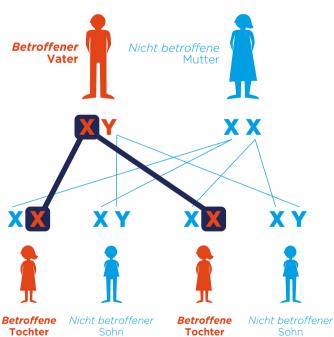
verursachen können die Morbus Fabry Genmutationen festgestellt, 800 verschiedene Es wurden mindestens



Warum sind Mutationen von Bedeutung?

Wie wirkt sich Morbus Fabry auf Familien aus?

Morbus Fabry ist eine X-chromosomale Erkrankung. Sie wird durch eine Mutation in einem Gen auf dem X-Chromosom verursacht und kann von beiden Elternteilen vererbt werden.



Nicht betroffener Betroffene Vater Mutter $\mathbf{X} \mathbf{X}$ Nicht betroffene Nicht betroffener Betroffene Betroffener Sohn

WIE MÜTTER MORBUS FABRY WEITERGEBEN

Bei einer Mutter, die die Mutation auf einem ihrer beiden X-Chromosomen trägt, beträgt die Wahrscheinlichkeit, die Krankheit an ihre Kinder weiterzugeben, jeweils 50 %. Da Männer nur ein X-Chromosom haben, entwickeln sie Morbus Fabry, wenn sie die Mutation erben. Bei betroffenen Töchtern tritt die α-Galaktosidase A-Mutation wahllos in einigen Zellen auf, während andere Zellen nicht betroffen sind. Töchter haben daher weniger schwerwiegende oder vielschichtigere Symptome als Söhne.

Was bedeuten diese Wörter?

Glossar wichtiger Begriffe in Bezug auf Morbus Fabry

Chromosomen

Strukturen, die DNS und den genetischen Code einer Person enthalten

De-novo Mutation

Eine Veränderung in einem Gen, die nicht erblich bedingt ist, sondern zum ersten Mal auftritt

Grundlegende Einheit, die die Übermittlung genetischer Informationen von einer Generation zur nächsten ermöglicht und Anweisungen (bzw. einen Code) für die Herstellung von Proteinen und Enzymen enthält

Enzvm

Eine besondere Art der Proteine, die Reaktionen beschleunigt, die innerhalb einer Zelle stattfinden

- → Lysosom

Spezialisierte, mit Flüssigkeit gefüllte Bläschen in den Zellen, die Enzyme enthalten

Lysosomale Speicherkrankheit (LSK)

Eine Gruppe von über 50 Erkrankungen, die durch die Ansammlung von Abbauprodukten in den Lysosomen verursacht werden

Mutation

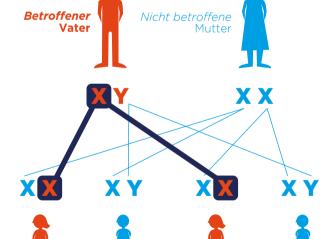
Ein dauerhafter Fehler im DNS-Code

X-chromosomale Erkrankung

Geerbte Erkrankung, die durch Mutation in einem Gen auf dem X-Chromosom verursacht wird

Zelle

Grundbaustein aller Lebewesen



Tochter

Tochter

WIE **VÄTER** MORBUS **FABRY WEITERGEBEN**

Männer haben ein X-Chromosom und ein Y-Chromosom. Frauen haben zwei X-Chromosome. Ein Vater mit Morbus Fabry gibt die Mutation an alle seine Töchter weiter, da die Töchter das einzige X-Chromosom des Vaters erben. Ein betroffener Vater gibt die Mutation nie an seine Söhne weiter, da Söhne von ihren Vätern ein Y-Chromosom erben.

