

CHOREA HUNTINGTON

Materialien: Infotext, Stammbaum

Aufgaben:

1. Lies den Infotext durch!
2. Analysiere den Stammbaum: Zeige durch Ausschuss der Dir aus dem Unterricht bekannten Erbgangsvarianten und Angabe von Genotypen, welche Art der Vererbung hier vorliegt!
3. Gib dann für alle Personen des Stammbaums alle möglichen Genotypen an!

Infotext

Chorea Huntington ist eine Erbkrankheit, die zu einer Zerstörung des Gehirns führt. Erste Symptome können Störungen des Empfindens oder der Muskelsteuerung sein. Diese Symptome treten meist erst um das 40ste Lebensjahr auf. Es gibt es keine Heilung und durchschnittlich 15 Jahre nach dem Auftreten der ersten Symptome führt die Erkrankung zum Tod. Dieser Verlauf war und ist für viele Frauen problematisch: Eine Frau kann mit 20 Jahren eine Tochter bekommen. 20 Jahre später entscheidet sich diese Tochter selbst eine Familie zu gründen, wird schwanger und bekommt ihr erstes Kind. Kurz darauf erkrankt ihre Mutter (inzwischen 40) an Chorea Huntington. Etliche Frauen (gemeint ist jetzt die Tochter) hätten in dieser Situation unter Umständen auf eigene Kinder verzichtet, weil die Gefahr besteht, dass sie selbst früh sterben bzw. ihre Kinder auch an der Krankheit leiden werden.

1993 wurde ein Gentest entwickelt, mit dem man jederzeit feststellen kann, ob eine Person das krankmachende Allel in sich trägt.

Detaillierte Informationen (freiwillig) im Wikipedia-Artikel:

⇒ https://de.wikipedia.org/wiki/Chorea_Huntington

