

# Kandidatengen

Ein Kandidatengen ist eine beliebige DNS-Sequenz (Gen) in einem Chromosom, bei der es als wahrscheinlich gilt, dass sie eine Krankheit verursacht. Das Gen kann ein Kandidat sein, weil es sich in einer bestimmten, an der Krankheit beteiligten Chromosomenregion befindet, oder sein Proteinprodukt steht im Verdacht, die Ursache der Krankheit zu sein. Kandidatengene werden verwendet, um genetische Risikofaktoren für komplexe Erkrankungen wie Alkoholismus zu identifizieren.

Diese Studien, der sogenannte 'Kandidatengenansatz', untersuchen die Auswirkungen der Varianten eines Kandidatengens in Mitgliedern einer betroffenen Familie oder in nicht verwandten Fällen und Kontrollen. Die Kandidatengenansatz ist nützlich für die schnelle Bestimmung der Assoziation einer genetischen Variante mit einer Störung. Allerdings wird dieser Ansatz dadurch beschränkt, wie viel über die Biologie der untersuchten Krankheit bekannt ist.