

Kandidaatgen

Een kandidaatgen is een DNA-sequentie (gen) in een chromosoom die waarschijnlijk een ziekte veroorzaakt. Het gen kan een kandidaat zijn omdat het gelokaliseerd is in een bepaald gedeelte van het chromosoom dat bij de ziekte betrokken is, of waarvan zijn eiwitproduct als vermoedelijke oorzaak van de ziekte wordt gezien. Kandidaatgenen zijn gebruikt om genetische risicofactoren te identificeren voor complexe stoornissen als alcoholisme.

Deze onderzoeken, ook wel de kandidaatgenbenadering genoemd, testen de effecten van varianten van een kandidaatgen bij leden van een aangedane familie of bij niet-gerelateerde gevallen en controles. De kandidaatgenbenadering is zinvol om snel het verband vast te stellen van een genetische variant met een stoornis. Deze benadering wordt echter beperkt door hoeveel er bekend is over de biologie van de ziekte die wordt onderzocht.