

Associationsstudie af hele genomet

Et associationsstudie af hele genomet (GWA-studie) er en metode, der involverer hurtige søgninger efter markører på tværs af hele DNA-sættet eller genomet hos mange mennesker for at finde genetiske variationer, der er associeret med en bestemt sygdom. Når de genetiske associationer er identificeret, kan forskerne bruge oplysningerne til at udvikle bedre strategier til at behandle og forebygge komplekse sygdomme som astma, kræft eller diabetes.

Som følge af Human Genom-projektet har forskerne nu et sæt forskningsværktøjer som f.eks. computerbaserede databaser med menneskets genomsekvens, et kort over menneskers genetiske variation og et sæt nye teknologier, der hurtigt og præcist kan analysere prøver af hele genomet for genetiske variationer, der bidrager til, at en sygdom opstår.