

Genoombreed associatieonderzoek

Een genoombreed associatieonderzoek (GWA-onderzoek) is een methode waarbij snel naar markers wordt gezocht binnen de volledige set DNA of het genoom van veel mensen om genetische variaties te vinden die samenhangen met een bepaalde ziekte. Zodra de genetische associaties zijn geïdentificeerd, kunnen onderzoekers de informatie gebruiken om betere strategieën te ontwikkelen voor de behandeling en preventie van complexe ziekten zoals astma, kanker of diabetes.

Dankzij het menselijkgenoomproject beschikken onderzoekers nu over een set onderzoeksinstrumenten zoals gecomputeriseerde databanken met de volgorde van het menselijke genoom, een kaart van menselijke genetische variaties en een set nieuwe technologieën die snel en nauwkeurig monsters van het volledige genoom kunnen analyseren op genetische variaties die bijdragen aan het ontstaan van een ziekte.