

Studio di associazione sull'intero genoma (genome-wide)

Uno studio di associazione sull'intero genoma (genome-wide association study, GWA study) è un metodo che comporta effettuare in modo rapido una ricerca dei marcatori entro il set completo di DNA o il genoma di molti individui al fine di individuare variazioni associate a una particolare malattia. Una volta identificate le associazioni genetiche, i ricercatori possono utilizzare le informazioni al fine di sviluppare le migliori strategie per trattare e prevenire malattie complesse come l'asma, il cancro o il diabete.

Come risultato del Progetto genoma umano, i ricercatori hanno adesso un set di strumenti di ricerca come i database computerizzati contenenti una sequenza del genoma umano, una mappa delle variazioni genetiche umane e un set di nuove tecnologie che sono in grado di analizzare rapidamente e accuratamente campioni dell'intero genoma alla ricerca di variazioni genetiche che contribuiscono all'insorgenza di una malattia.