

Estudo de Associação Genômica em Larga Escala (GWA)

Um estudo de associação genômica em larga escala (estudo GWA) pesquisa rapidamente por marcadores através do conjunto completo do ADN ou genoma de muitas pessoas para encontrar variações genéticas associadas com uma doença particular. Logo que identificadas as associações genéticas, os investigadores podem usar as informações para desenvolver melhores estratégias para tratar e prevenir doenças complexas como asma, cancro ou diabetes.

Como resultado do Projeto Genoma Humano, os investigadores têm agora um conjunto de ferramentas de investigação, tais como bases de dados informatizadas contendo a sequência do genoma humano, um mapa da variação genética humana e um conjunto de novas tecnologias que podem analisar com precisão e rapidamente amostras de genoma inteiro para variações genéticas que contribuem para o aparecimento de uma doença.