

La localización e identificación de componentes genéticos implicados en patologías humanas es uno de los objetivos fundamentales de la Genética y constituye una de las prioridades esenciales para el futuro inmediato del sector biomédico. En este contexto, en los últimos años se ha producido un revolucionario avance en el campo de la Genética Humana, permitiendo la transición del análisis clásico de enfermedades monogénicas al acercamiento a la base genética de las enfermedades complejas y comunes, como: la obesidad, la diabetes, el cáncer, la hipertensión, el asma o la trombosis.

Los avances actuales en genómica prometen un gran cambio en el campo de la biomedicina. Sin ir más lejos, el proyecto Genoma Humano ha descodificado todos los genes presentes en el genoma.

Las implicaciones de este proyecto son enormes en todos los campos de la medicina, que se verá sin duda alguna beneficiada por la identificación de los genes que influyen en el progreso de las enfermedades humanas. La identificación y el análisis de los genes causantes de las patologías humanas nos permitirá realizar una estratificación de los individuos con diferentes riesgos genéticos, mejorando las opciones terapéuticas y preventivas que se traducirán en una mayor calidad de vida de los pacientes.