



Regeneron Genetics Center

Regeneron Genetics Center (RGC) es una filial de propiedad absoluta de Regeneron Pharmaceuticals, Inc. que se centra en el descubrimiento temprano de genes y en la genómica funcional. El objetivo principal de nuevos objetivos de los medicamentos, indicaciones, clínicas para programas de desarrollo y biomarcadores genómicos para aplicaciones de farmacogenómica.

Áreas terapéuticas de interés



Oncología



Cardiovasculares



Metabólico



Musculoesquelético



Neurología



Enfermedades Infecciosas



Enfermedades Respiratorias



Enfermedades Inmunitarias



Fundador y Poblaciones Especiales



Oftalmología

“RGC utiliza las mejores y más recientes tecnologías en secuenciación y análisis para aprovechar el poder de la genética humana a fin de crear medicamentos revolucionarios.” – Aris Baras, director de RGC

Logros de RGC

- 2013** Regeneron buscó profundizar su conocimiento sobre el código genético humano y así nació RGC. Lanzamos una iniciativa fundacional con Geisinger para secuenciación a 100 mil participantes.
- 2017** Descubrimos que la inhibición del gen ANGPTL3 en humanos y ratones está asociada a una disminución de los niveles de las 3 fracciones lipídicas principales y a la protección contra la enfermedad cardiovascular aterosclerótica.
- 2018** Hallamos que la variante de pérdida de función en el gen HSD17B13 está asociada a un riesgo menor de enfermedad hepática crónica. Nos asociamos con UK Biobank para acelerar nuestros objetivos de investigación.
- 2020** Secuenciamos nuestro exoma número 1 000 000 y somos la primera organización del mundo en lograrlo.
- 2021** Descubrimos que las mutaciones genéticas raras del gen GPR75 están asociadas a la protección contra la obesidad.
- 2022** Encontramos una nueva relación entre las mutaciones raras del gen CIDEB y la protección contra la enfermedad y el daño hepáticos.
- 2023** 10.º Aniversario de la fundación de RGC.
- 2024** Enfoque validado de secuenciación del exoma completo con publicación científica revisada.
- 2025** Lanzamiento de una colaboración con Truveta para secuenciar hasta 10 millones de pacientes voluntarios no identificados. Inicio del estudio de proteínas más completo del mundo con el Biobanco del Reino Unido y socios biofarmacéuticos.

Enfoque científico

Científicos e investigadores de primera categoría

+ 250

publicaciones escritas a partir de datos del RGC

1.ª

organización

en secuenciar 1 millón de exomas

Colaboraciones de RGC

Red global de instituciones colaboradoras

+ 150

colaboraciones

~ 30

países

La base de datos

La base más grande y diversa del mundo

+ 2.7M

de exomas secuenciados, y contando...

+ 650K

personas subrepresentadas secuenciadas

Desarrollo de la terapéutica

Nuestra misión: de la genética a la terapéutica diseñada para todos.

6

programas de medicamentos genéticos en la clínica

~ 30

programas terapéuticos iniciados sobre nuevas dianas o nuevas perspectivas derivadas de los análisis genéticos del RGC

+ 25

nuevos objetivos genéticos descubiertos

+ 50

nuevos descubrimientos en genética protectora

Nos obsesiona la ciencia, nos inspira el ser humano.