



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.

Equipo de líderes

Gonçalo Abecasis, PhD

Vicepresidente y jefe de Genómica y Ciencia de Datos

Aris Baras, MD, MBA

Vicepresidente sénior y director de RGC

Michael Cantor, MD, MA

Vicepresidente de Informática Clínica

Giovanni Coppola, MD

Vicepresidente de Genética Neurocientífica y Oftálmica

Andrew Deubler

Vicepresidente y jefe comercial y administrativo

Luca Lotta, MD, PhD

Vicepresidente de Genética Cardiovascular, Metabólica y Esquelética

John Overton, PhD

Vicepresidente y jefe de Secuenciación

Jeffrey Reid, PhD

Vicepresidente y jefe de datos

Alan Shuldiner, MD

Vicepresidente de Poblaciones Fundadores y Especiales

Katherine Siminovitch, MD

Directora ejecutiva de Inmunología Genética

“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

2014 Regeneron buscó profundizar su conocimiento sobre el código genético humano y así nació RGC. Lanzamos una iniciativa fundacional con Geisinger para secuenciar 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.

Enfoque científico

Científicos e investigadores de primera categoría

+ 120

manuscritos revisados por colegas publicados por el equipo de RGC

1.º

centro de genoma en la nube con canalizaciones de análisis completamente automatizadas

Colaboraciones de RGC

Red global de instituciones colaboradoras

+ 120

colaboraciones

23

países

La base de datos

La base más grande y diversa del mundo

~2 M

de exomas secuenciados, y contando...

+ 500K

personas subrepresentadas secuenciadas

Desarrollo de la terapéutica

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

3

programas de medicamentos genéticos en la clínica

+ 20

programas adicionales de investigación y selección de candidatos

+ 15

nuevos objetivos genéticos descubiertos

+ 25

nuevos descubrimientos en genética protectora

Nos obsesiona la ciencia, nos inspira el ser humano.