RGC®

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 Inmuniatrias


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 secuenciar a 100 mil participantes.

2017 Descubrimos que la inhibición del gen ANGPTL3 en humanos y ratones está asociada a una disminución de ls 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

~ 3M
de exomas secuenciados, y contando...

+ 700K
personas subrepresentadas secuenciadas

Desarrollo de la terapéutica

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

12
programas de medicamentos genéticos en la clínica

~ 40
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.