

The image features a person in a white lab coat, their hands cupped together, holding a glowing DNA double helix structure. The DNA is rendered in a 3D style with grey and red spheres. The background is a soft, out-of-focus white with a bokeh effect. A network of grey nodes and lines, representing a molecular or genetic structure, is overlaid on the bottom right and bottom center of the image.

novagenic

MEDICINA PERSONALIZADA
A TRAVÉS DE
LA FARMACOGENÓMICA



Misión

Proveer a la comunidad médica y farmacéutica herramientas de selección de fármacos que incrementen las tasas de éxito en el tratamiento, con una disminución en la presencia de eventos adversos, **acercando a los pacientes a un tratamiento seguro, eficaz y personalizado.**



Quiénes somos

Somos una compañía mexicana que busca incorporar más de 30 años de experiencia en la industria farmacéutica de nuestro país para ofrecer por vez primera Medicina de Precisión a los pacientes mexicanos **con una plataforma de servicios integrados única en nuestro mercado.**

Novagenic es una empresa pionera en la aplicación del conocimiento y tecnología genómica aplicada. Pretendemos cambiar el paradigma actual en la prescripción de fármacos, para lograr que los tratamientos, los estudios clínicos y el desarrollo de fármacos sean más seguros y costo-eficientes.




• Medicina personalizada en tus manos

Utilizamos herramientas genómicas y bioquímicas para lograr que los tratamientos médicos, los estudios clínicos y el desarrollo de fármacos sean más eficientes incrementando la probabilidad de éxito terapéutico y a su vez disminuyendo el riesgo de efectos adversos.

La prueba Affinity es una herramienta de apoyo estratégica en la toma de decisiones para su paciente.

La propuesta innovadora de **Novagenic**, consiste en realizar una combinación inteligente de pruebas genómicas, bioquímicas y bioinformáticas para proveer herramientas de predicción en la respuesta a fármacos.

A close-up photograph of a person's hand holding a small, white, oval-shaped pill between the thumb and index finger. The hand is positioned horizontally, with the palm facing upwards. The background is a light, neutral color.

*“El medicamento correcto,
en la dosis correcta,
en el momento más oportuno”*



• La farmacogenómica y sus aplicaciones

La farmacogenómica es una realidad hoy en los Estados Unidos, 137 medicamentos aprobados por la FDA tienen información genómica en su indicación de uso. Esto significa que al realizar una prescripción **el médico cuenta con información específica para relacionar el fármaco que va a prescribir con aquellas variantes genómicas que permiten a los individuos responder de forma favorable o tóxica al medicamento.**



La prueba de ADN Affinity de **Novagenic** se procesa en México en un laboratorio de análisis genómico y los datos e interpretación se realizan con base al algoritmo de análisis y base de datos de OneOme, compañía fundada por la Clínica Mayo en EU la cual está ubicada en Rochester, Minnesota.



* Dx oportuno

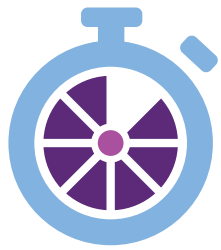
Farmacogenómica (PGX)

La farmacogenómica involucra el estudio de la influencia del genoma en la respuesta variable a fármacos.

Las variantes en genes codificantes para las enzimas reguladoras del metabolismo de fármacos tienen impacto directo sobre el metabolismo de un fármaco. Esto significa que algunos individuos serán mejores en metabolizar algunos fármacos que otros.

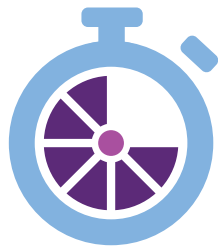


Cada individuo metaboliza los fármacos de una forma distinta



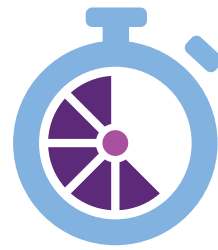
Metabolizador Pobre

Metaboliza los medicamentos mucho más despacio de lo normal.



Metabolizador Intermedio

Metaboliza los medicamentos más despacio de lo normal.



Metabolizador Normal

Metaboliza a un ritmo normal



Metabolizador Rápido /Ultra-rápido

Metaboliza más rápidamente de lo normal

¿por qué es importante la farmacogenómica?

40% de los fármacos no son efectivos⁽¹⁾

Ejemplos:

Clopidogrel es inefectivo en pacientes con variantes en CYP2C9

Azatiopirina (Imuran) - Individuos con variantes en el gen TPMT tienen riesgo de supresión mieloide

Tasa de FRACASO de los fármacos en estudios clínicos

50% Estudios en Fase III⁽¹⁾

60% de los medicamentos fallan por falta de eficacia y

21% lo hacen por cuestiones de seguridad⁽¹⁾

Tasa de ÉXITO de los fármacos en estudios clínicos

Las tasas de éxito en estudios fase II son tan sólo del **18%**, y en el caso de medicamentos para quimioterapia esta tasa sólo llega al **20%**⁽¹⁾

(1) Limaye, N. "Pharmacogenomics, Theranostics and Personalized Medicine - the complexities of clinical trials: challenges in the developing world". Applied & Translational Genomics 2(2013)17-21



novagenic

MEDICINA PERSONALIZADA
A TRAVÉS DE
LA FARMACOGENÓMICA

www.novagenic.com

Periférico Sur No. 3395 Piso 2,
Rincón del Pedregal, Tlalpan. C.P.14120
Ciudad de México, MÉXICO

 55 4757 8528