DNAnswers®

Precision Medicine

La vanguardia en la prevención y tratamiento del cáncer es la ***Medicina Personalizada.***

Con un enfoque en la ***genética***, factores ambientales y estilo de vida de una persona; para seleccionar la atención médica y tratamiento que mejor funcione para el paciente.

Soporte científico

- ✓ Más de una década en la selección, análisis e investigación sobre las variantes genéticas que afectan a la población **mexicana**[1-3].
- ✓ Tecnología Patentada en Europa y en México[4].
- ✓ Panel de variantes genéticas más representativas en el desarrollo de cáncer de mama, próstata, pulmón, gástrico, colon, páncreas, leucemia y otros[4].

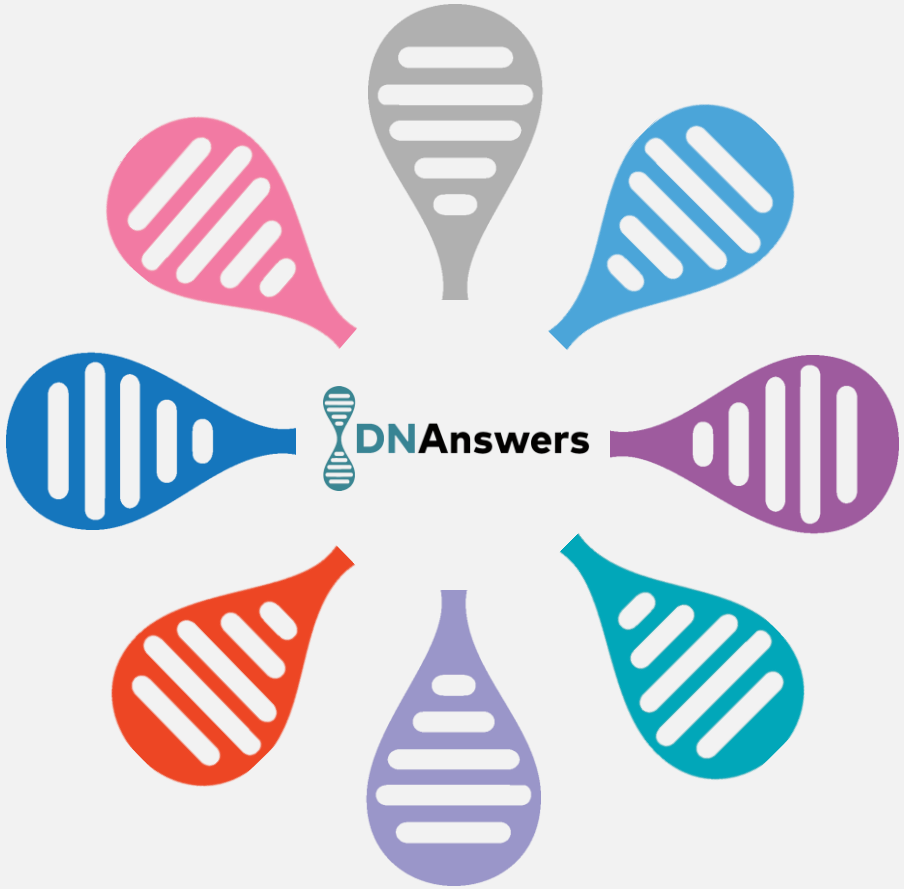
DNAnswers®

Herramienta integral de ***medicina personalizada*** en la prevención del cáncer:

Prueba genética (23 genes)

Algoritmo de riesgo (estilo de vida)

[1]A Novel HRM Strategy for Detection of BRCA Mutations on Mexican Population. J Carcinog Mutagen 6: 235. doi:10.4172/2157-2518.1000235. ISSN:2157-2518 JCM. [2]Common BRCA1 and BRCA2 Mutations among Latin American Breast Cancer Subjects: A Meta-Analysis. J Carcinog Mutagen 6: 228. doi:10.4172/2157-2518.1000228. ISSN: 2157-2518 JCM. [3]Different Effects of the Mutation on the Risk of Developing Prostate and Cervical Cancer in Latin American Subjects: A Meta-Analysis. J Carcinog Mutagen 6: 234. doi:10.4172/2157-2518.1000234. ISSN:2157-2518 JCM. [4]Certificado de Patente No. 1042665 en Países Bajos, registro en la oficina de patentes de Europa WO/2019/013613, actualmente se sigue el proceso para registro de la patente en México MX/a/2018/008471.1

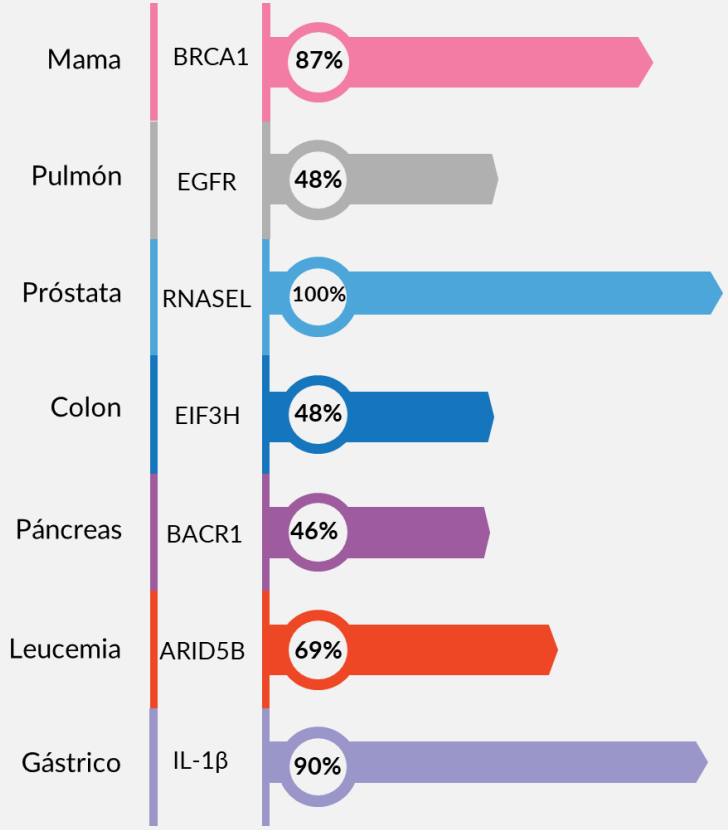


Panel Multi-cáncer

Nuestra **tecnología patentada** nos permite la amplificación y detección de múltiples variantes genéticas al mismo tiempo. De esta forma eficientizamos procesos para la inclusion varios tipos de cancer al mismo tiempo y al menor costo.

Desde la concepción de DNAnswers prospectamos la innovación para crear herramientas a bajo costo, aumentando el acceso a las tecnologías para nuestra Sociedad mexicana.

DNAnswers es la única prueba específicamente diseñada para incluir variantes genéticas con relevancia clínica en población mexicana



Riesgo a cáncer en presencia de variantes genéticas

Variantes genéticas

Selección de genes y secuencias

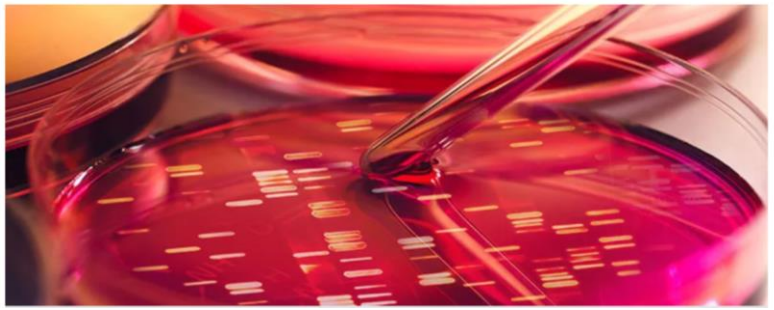
La metodología desarrollada *in house* para la selección variantes genéticas con relevancia clínica en el desarrollo de cáncer, permite la inclusión de variantes genéticas con mayor relevancia en población mexicana, latina e hispana.

Nuestras publicaciones científicas describen parte de la metodología empleada para el análisis de la frecuencia alélica en nuestra población.

Genes asociados a cáncer que detecta DNAnswers	
BRCA1	Mama, Ovario, Páncreas
BRCA2	Mama, Ovario, Próstata, Páncreas, Glioblastoma
CYP1A1	Pulmón, Vesícula biliar, Mama, Colorectal, Leucemia
EGFR	Pulmón
PIK3CA	Pulmón, Gástrico, Ovario, Hígado, Colorectal, Mama
APC	Colon
MUTYH	Colon, Mama, Ovario
EIF3H	Colon, Colorectal, Próstata
ARID5B	Leucemia
NQO1	Leucemia, Cáncer en general
ABO	Páncreas
Chr13	Páncreas
BACR1	Páncreas
HOXB13	Próstata
Chr8	Próstata, Colon, Colorectal
RNASEL	Próstata, Protector en Cáncer cervicouterino
IL-1β	Gástrico, Colon, Mama, Cervicouterino, Pulmón, Próstata, Melanoma
TLR4	Gástrico, Cervicouterino, Próstata, Pulmón
TNFα	Gástrico
BRAF	Colorectal, Gástrico, Pulmón, Glioma, Melanoma, Ovario, Cáncer en general
TP53	Colon, Recto, Gástrico, Mama, Leucemia, Cáncer en general
KRAS	Pulmón, Tiroides, Mama, Intestino, Cáncer en general
MDM2	Sarcoma, Pulmón, Cervicouterino, Cáncer en general

DNAnswers

Respaldo científico



Investigación

Hakken Enterprise SA de CV. Fundada en 2013 y dedicada a la innovación en el desarrollo de pruebas moleculares con la misión demisión de diagnóstico genético a la vida cotidiana de las personas, creando productos y servicios innovadores y accesibles, permitiendo un mayor control de la salud y mejor calidad de vida.

Tecnología Patentada

El 30 de noviembre del 2017, se sometió la solicitud de patente “Métodos y kits para detección de riesgo a cáncer” en Europa (Países Bajos). Se obtuvo el Certificado de Patente No. 1042665 a nombre de Hakken Enterpirse el 11 de junio del 2019 y registro en la oficina de patentes de Europa WO/2019/013613. Actualmente se sigue el proceso para registro de la patente en México MX/a/2018/008471.

Conacyt

El 24 de octubre del 2013 Hakken Enterprise SA de CV obtuvo su constancia de inscripción al Renecyt No. 2013/18233. En noviembre del 2016, el Consejo de Ciencia y Tecnología (Conacyt), otorgó la inscripción definitiva al Reniecyt con No. 1600607.

El cáncer es una enfermedad que se puede prevenir

Las variantes genéticas y el monitoreo oportuno son la clave

DNAnswers® es una marca desarrollada y un servicio proporcionado por Hakken Enterprise S.A. de C.V.© 2022.