

ATATATAT
CCCGGGG
CGATTTT
TGACTGTG
TACTTGTC
CCCAATG
TGACTGAC



精準健康基因體資訊系統

Precision Health Genomic Information System

WHOLE GENOME SEQUENCING WGS PRODUCTS
POLYGENIC RISK SCORE RANK PERSONAL RESULTS
INFORMATION SCIENCE INFORMATION SYSTEM
DATABASE 4V VARIETY VOLUMN VOLECITY DATASET
ATCGATGCACCAGA ATTCCG GATC ACGT ACTGTTAC
ARRAY DATA MODELING COPY NUMBER VARIATION
IMPUTATION NOVASEQ 6000 RISK ANALYSING
LAB EXPERIMENTS NATIONAL HEALTH PESEARCH
TESTING SNPS VARIATIONS DIAGNOSE PUBLIC
CONTINUOUSLY MONITORED HEALTH MANAGEMENT LOG
HEALTH DATA ANALYTICS BIG DATA ANALYTICS
PERSONALIZED HEALTH MANAGEMENT PROJECT
2022 07 08 09 10 11 12 FINAL PRESENTATION 0000
CODE NO. 00000000000000000000000000000000
ERROR SERVER NETWORK BIOLOGY PREDICTION
SUCCESS LOADING TEST TEST TEST PERL PYTHON
HIGH RISK CANCER HYPERTENSION DIABETES R R

傳統醫療



常規檢查



VS

精準醫療



常規檢查
+
基因檢測



醫師診斷



相同
治療方法



資料庫比對
+
醫師診斷



個人化
治療方法





疾病預防，改善生活品質

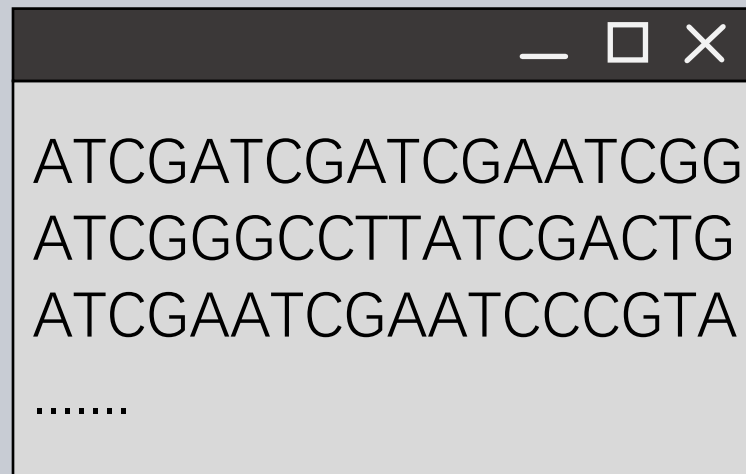
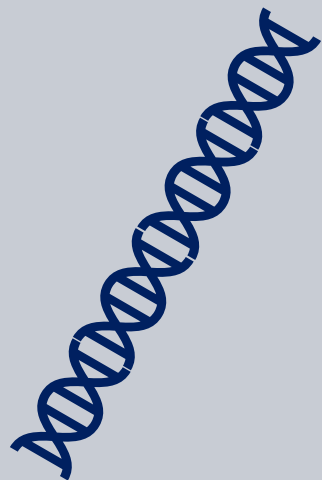


個人化醫療，提升治療效益



減少整體醫療負擔

解開人體23對染色體的**全部**DNA序列



NovaSeq 6000

精準醫療

全基因體定序

互動示意圖

檢測報告書

未來展望

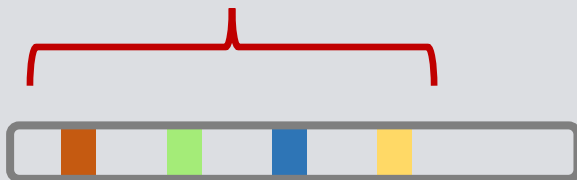
參考基因體



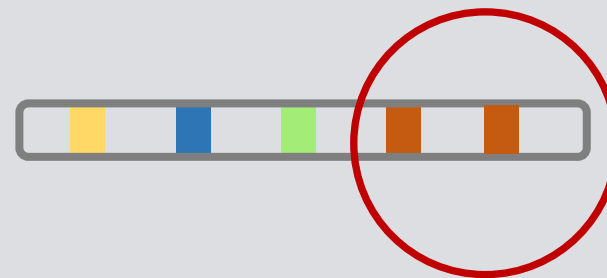
單點變異



結構變異



拷貝數變異





個人訊息
聯絡資訊

個人化診斷

了解更多



姓名：王大花

性別：女

出生年月日：1996/02/29

檢測序號：000001

檢測項目：乳癌風險

檢體類別：血液

檢體條碼：001 234 567 890

檢測日期：2022/11/8

國家衛生研究院

苗栗縣竹南鎮科研路35號

webmaster@nhri.edu.tw

+886-37-206-166

個人訊息
聯絡資訊

個人化診斷

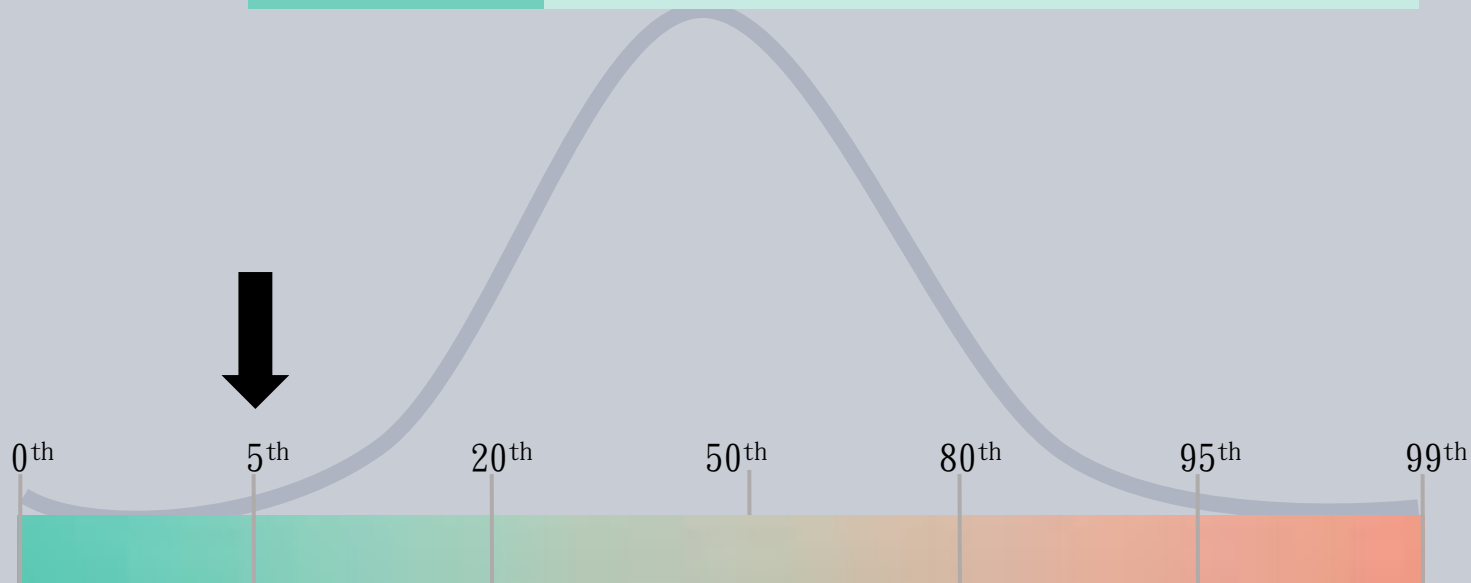
了解更多

低風險

分數在分佈的第5個百分位數，
患病機率是平均的0.4倍

您的多基因風險分數落在分佈的第5個百分位數。這代表著在平均100個人之中，您的分數高於5個人，低於94個人，並不代表您有5%的機率得到乳癌。與平均分數比較，您獲得乳癌的機率是平均的0.4倍，此分數代表基因使您屬於較不容易獲得此疾病此疾病的族群中。

在臺灣，乳癌為我國婦女發生率第1位之癌症，發生高峰約在45-69歲之間，約為每十萬名婦女188-194人。依據衛生福利部死因統計及國民健康署癌症登記資料顯示，女性乳癌標準化發生率及死亡率分別為69.1及12.0（每十萬人口），每年有逾萬位婦女罹患乳癌，逾2,000名婦女死於乳癌，相當於每天約31位婦女被診斷罹患乳癌、6位婦女因乳癌而失去寶貴性命。

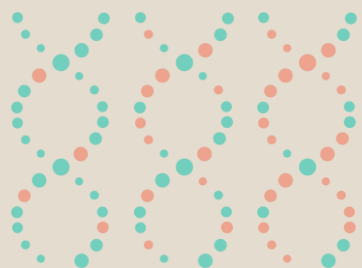


個人訊息
聯絡資訊

個人化診斷

了解更多

● 什麼是多基因風險分數？



- 以許多慢性疾病而言，基因會影響患病的可能性，環境和生活習慣也是。人們通常擁有不同組合的基因，而其中部分基因與疾病風險相關。
- 多基因風險分數可用於衡量基因導致的疾病風險，與影響疾病風險的其他因素相結合時，可以更好地了解患特定疾病的可能性並有助於採取預防措施，或提早發現疾病的發生並幫助預測疾病的進展情況以及對治療的反應程度。
- 對於每種特定疾病，多基因風險分數會有所不同。例如，您可能對一種疾病的遺傳風險較低或中等，但對另一種疾病的遺傳風險增加。隨著我們更多地了解與特定疾病相關的遺傳差異，您對該疾病的多基因風險分數可能會發生變化。



增加檢測項目



推廣新生兒篩檢



普及精準健康知識

Thanks for your attention.

