

Adult 8000

# 全基因組 Whole Genome Sequencing

從你的完整基因圖譜中發現的

男性健康知識



前列腺、腎、肝健康



皮膚健康, 抗老化能力, 營養吸收

檢測**100**多種癌症

及**700**種可導致癌症的疾病

檢測**10**多種心臟疾病

及**2000**種可導致心臟異常的疾病



email: [info@rainbowgenomics.com](mailto:info@rainbowgenomics.com)  
tel: (852) 3481 0977

## 男性健康

### 前列腺、腎、肝健康



- 男性癌症 – 前列腺癌風險評估、“高侵襲性”前列腺癌風險
- 前列腺和睪丸炎症
- 腎病
- 肝病



#### 前列腺健康：基於藥物基因組學 - 改善藥物治療

- 良性前列腺增生症治療
- 勃起功能障礙治療
- 前列腺癌和其他男性癌症治療

### 心臟危疾風險

- 男性心臟危疾風險 -
  - 心血管疾病，心肌病和心律不整風險
  - 心臟病發作後、康復時因心律不整、導致快速死亡風險

## 面對無聲殺手 - 癌症的擔憂

### 前列腺癌

憂慮：我的 PSA ( 前列腺特異性抗原 ) 最近升高。我已經患有前列腺增生。我擔心已患有前列腺癌。但我不想進行入侵性活檢，我有其他無創選擇嗎？

精準醫療對策：

- 為了盡量避免不必要的入侵性活檢，可以先確定前列腺癌基因突變風險，包括侵襲性前列腺癌的風險 (無創)。風險高的患者可以考慮進行前列腺 MRI，如果發現癌症影像高 Gleason 評分 (high Gleason score)，才進行前列腺活檢。

### 父親可以將前列腺癌基因遺傳給女兒 導致女兒患乳癌

憂慮：我有 PALB2 基因突變，這導致了我的前列腺癌。基因檢測證實我女兒有相同的基因，她不會患前列腺癌，但她會不會患其他癌症？她的下一代又會怎麼樣？

精準醫療對策：

- 一種癌症基因可導致多種男性和女性癌症。PALB2 基因突變導致了父親的前列腺癌。因為女兒也得了這個基因，她有乳癌和卵巢癌的風險會增高。女兒的下一代，女性有乳癌和卵巢癌的風險，男性也有前列腺癌的風險。
- 基因檢測可確認癌症風險，讓患者及早篩檢、及早接受治療，確保高存活率。
- 患者的兒子或女兒也可以考慮體外受精的方法，消除基因遺傳給下一代的風險。

## 檢測100多種癌症

及700種可導致癌症的疾病

前列腺癌

腎癌

結直腸癌

甲狀腺癌

胃癌

皮膚黑色素瘤

胰腺癌

## 檢測10多種心臟疾病

及2000種可導致心臟異常的疾病

心肌病

心律失常

動脈病

高膽固醇血症

突然猝死

### 部分檢測的心臟疾病

肥厚型心肌病

突然心臟猝死

Ehlers-Danlos綜合症

擴張型心肌病

長/短QT綜合症

馬凡綜合症

左心室非緊縮性心肌病

Brugada綜合症

Loeys-Dietz綜合症

致心律失常性右室心肌病

Catecholaminergic  
多態性心室顫動

胸主動脈瘤及夾層/剝離

限制性心肌病

### 部分檢測的癌症

1. ATAXIA-TELANGIECTASIA
2. ATTENUATED FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS
3. AUTOSOMAL DOMINANT HYPOCALCEMIA
4. AUTOSOMAL DOMINANT OLIGODONTIA-COLORECTAL CANCER SYNDROME
5. BASAL CELL NEVUS SYNDROME / GORLIN SYNDROME
6. BIRT-HOGG-DUBÉ SYNDROME
7. BLOOM SYNDROME
8. BRCA1/BRCA2-ASSOCIATED HEREDITARY BREAST AND OVARIAN CANCER SYNDROME
9. BREAST CANCER
10. CARNEY COMPLEX
11. COFFIN-SIRIS SYNDROME
12. COLORECTAL CANCER
13. CONSTITUTIONAL MISMATCH REPAIR DEFICIENCY
14. CONSTITUTIONAL MISMATCH REPAIR DEFICIENCY SYNDROME
15. COSTELLO SYNDROME
16. COWDEN SYNDROME
17. CUTANEOUS MELANOMA
18. DICER1-RELATED PLEUROPULMONARY BLASTOMA FAMILIAL TUMOR PREDISPOSITION SYNDROME
19. DYSKERATOSIS CONGENITA
20. EGFR-RELATED CONDITIONS
21. FAMILIAL ACUTE MYELOID LEUKEMIA SYNDROME
22. FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS, ATTENUATED FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS
23. FAMILIAL ERYTHROCYTOSIS
24. FAMILIAL GASTROINTESTINAL STROMAL TUMORS
25. FAMILIAL HYPOCALCIURIC HYPERCALCAEMIA
26. FAMILIAL ISOLATED PITUITARY ADENOMA
27. FAMILIAL NEUROBLASTOMA
28. FAMILIAL PLATELET DISORDER WITH PROPENSITY TO MYELOID MALIGNANCY
29. FANCONI ANEMIA
30. FUMARASE DEFICIENCY
31. GASTRIC CANCER
32. GATA2 DEFICIENCY
33. GIST-PLUS SYNDROME
34. GORLIN SYNDROME
35. HEREDITARY DIFFUSE GASTRIC CANCER
36. HEREDITARY LEIOMYOMATOSIS AND RENAL CELL CANCER
37. HEREDITARY MIXED POLYPOSIS SYNDROME
38. HEREDITARY PAPILLARY RENAL CELL CARCINOMA
39. HEREDITARY PARAGANGLIOMA-PHEOCHROMOCYTOMA SYNDROME
40. HIRSCHSPRUNG DISEASE
41. HOXB13-RELATED PREDISPOSITION TO PROSTATE CANCER
42. HYPERPARATHYROIDISM JAW TUMOR SYNDROME
43. JUVENILE POLYPOSIS SYNDROME
44. LI FRAUMENI SYNDROME
45. LYNCH SYNDROME – HEREDITARY NON-POLYPOSIS COLORECTAL CANCER
46. MELANOMA-PANCREATIC CANCER SYNDROME
47. MELANOMA-NEURAL SYSTEM TUMOR SYNDROME
48. MSH3-ASSOCIATED POLYPOSIS
49. MULTIPLE ENDOCRINE NEOPLASIA
50. MUTYH-ASSOCIATED POLYPOSIS
51. NEUROFIBROMATOSIS
52. NF1-RELATED CONDITIONS
53. NIJMEGEN BREAKAGE SYNDROME
54. NOONAN SPECTRUM DISORDERS / RASOPATHIES
55. NTHL1-ASSOCIATED POLYPOSIS
56. OLIGODONTIA-COLORECTAL CANCER SYNDROME
57. OVARIAN CANCER
58. PALB2-RELATED CONDITIONS
59. PANCREATIC CANCER
60. PANCREATIC ENDOCRINE TUMOR
61. PERLMAN SYNDROME
62. PEUTZ-JEGHERS SYNDROME
63. PROSTATE CANCER
64. PTEN HAMARTOMA TUMOR SYNDROME
65. RENAL CELL CANCER
66. RETINOBLASTOMA
67. RHABDOID TUMOR PREDISPOSITION SYNDROME
68. SCHWANNOMATOSIS
69. SIMPSON-GOLABI-BEHMEL SYNDROME
70. THYROID CANCER
71. TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX
72. UTERINE CANCER
73. VON HIPPEL-LINDAU SYNDROME
74. WERNER SYNDROME
75. WILMS TUMOR



# 另檢測7000多種成人疾病



7000+ 成人疾病

淋巴系統疾病，內分泌系統異常

皮膚病，濕疹

腎病，膽囊疾病，膽結石

肥胖遺傳疾病

睡眠呼吸疾病

免疫系統疾病

過敏，鼻炎 - 季節性，食物，塵蟎，真菌，  
羽毛過敏

腦退化疾病，阿爾茨海默氏病，老年癡呆，  
帕金森症

糖尿病，內分泌系統疾病

骨質疏鬆症和骨硬化

眼睛疾病 - 白內障，青光眼，夜盲症  
視網膜色素變性，黃斑變性

聽力下降，耳部疾病

躁鬱症，抑鬱症，精神分裂症，幻覺

營養代謝異常

生殖健康

男女不育，男女性生殖系統疾病

分娩期疾病及突然流產

攜帶者隱性疾病 -

可遺傳給您子女的1300種疾病  
評估您的孩子攜帶嚴重隱性疾病  
基因突變的風險

手術風險

出血性疾病

凝血障礙

手術藥物反應

濕疹

異位性皮膚炎

及早預防

早期發現  
及早治療  
改善治療效果

"其他發現"  
危疾報告

皮膚健康, 抗老化能力, 營養吸收

基因健康檢測



## 男性健康

### A. 如何減少皮膚老化

- 皺紋及膠原蛋白降解



### D. 如何避免皮膚炎症和過敏

- 濕疹 (異位性皮膚炎)
- 接觸性皮膚炎
- 玫瑰痤瘡/酒糟鼻



### E. 如何防止皮膚老化

- 皮膚氧化保護
- 皮膚醣化保護

### G. 如何提供足夠的皮膚營養

- 維他命 A
- 維他命 B2
- 維他命 B6
- 維他命 B12
- 維他命 C
- 維他命 D
- 維他命 E
- 葉酸
- 歐米加3和歐米加6



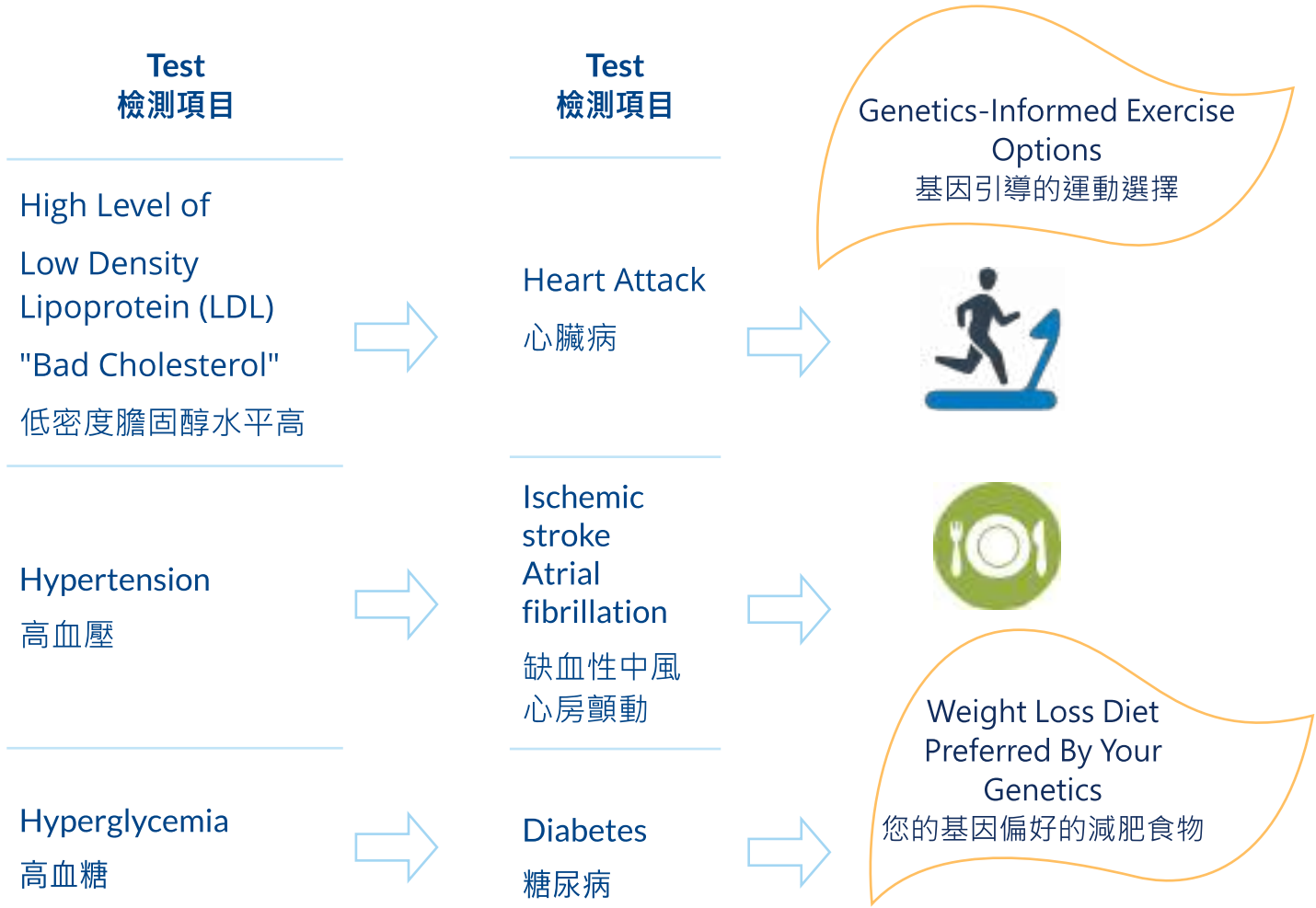
抗癌營養素

腦健康營養素

抗糖尿病營養素

# 慢性病

## 運動, 減肥和營養 基因影響



### ROLE OF EXERCISE IN GENETIC EXPRESSION CHANGES



# 眼睛和視網膜疾病檢測



視網膜色素變性

視錐桿營養不良

白內障

青光眼

夜盲症

確認眼症是否由基因突變引起

了解疾病發展

包括遺傳諮詢

檢測1000多種視網膜異常疾病

藥物不良反應

185種藥物

同時提供個人對180種藥物的不良反應報告。

報告可以幫助患者避免服用引起不良副作用的藥物，並選擇安全有效的藥物組合，特別適合同時服用多種藥物的患者，如癌症，高血壓，糖尿病，中風或心臟病患者。





## 癌症患者化療藥物選擇的困難

### 化療藥物選擇

治療癌症的時間可能有限  
立即選擇正確的化療藥物至關重要

憂慮：我患有癌症，目前還沒有找到靶向治療方法。我有幾種化療藥物可以選擇，精準醫療可以幫助我選擇化療藥物嗎？

精準醫療對策：

- 藥物基因可以影響身體對藥物的反應。
- 患者使用藥物對抗癌症的時間可能有限，第一次就選擇最有效藥物至關重要。
- 我們的藥物基因測試包括 40 多種化療，激酶抑制劑和單株抗體藥物。只服用患者能夠正常吸收的藥物「稱為"綠色"藥物」。避免使用患者無法正常代謝並產生藥物不良反應的藥物「稱為"紅色"藥物」。避免副作用，增強化療效果。

### 止痛藥物選擇

憂慮：我正在服用化療藥物。我感到疼痛、經常嘔吐、失眠，有輕度憂鬱，藥物基因分析可以幫助我嗎？

精準醫療對策：

- 我們的藥物基因測試包括 19種止痛藥、8種安眠藥、9種抗憂鬱藥。只服用患者能夠正常吸收的藥物。避免副作用，優化輔助用藥的成效，同時減輕抗癌藥物引起的疼痛、失眠和憂鬱症狀。



## 檢測過程

- ▶ 檢測8000種疾病
- ▶ 全基因組分析在美國進行
- ▶ 英語臨床醫生報告由專業認證的醫學總監簽發 (MD, PhD, Board-Certified Medical Director)
- ▶ 包括轉介至養和院醫，由澳洲註冊的專業遺傳諮詢師，解釋報告 (已包括費用)

## 美國先進基因技術和具有臨床醫學效用的全面報告

- ▶ 使用美國最新的全基因組 (30億個DNA鹼基，並包括20,000基因) 數據分析方法和基因資料庫，醫學意義解讀及報告
- 全基因組DNA測序數據是我們個人的，完整的基因字典，終生不會改變，並且可以終身使用 - 當將來有新的症狀出現時，重複分析並解釋疾病原因
- 患者和數據隱私受到美國HIPAA 檢測標準保護。檢測結果只提供給受檢者

## 全面健康風險分析

基於您現有的症狀的"診斷性"分析醫學報告

檢測8000種疾病

包括轉介至養和院醫  
由澳洲註冊遺傳諮詢師  
解釋報告  
(已包括費用)

檢測您的生殖健康 -  
1300多種可以遺傳給您子女的疾病  
男女生殖系統疾病, 男女不育

Adult 8000

