

癌症/腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/女

總覽

01 疾病風險評估

鼻咽癌	低 風 險	P. 8
甲狀腺癌	低 風 險	P. 11
食道癌	稍高風險	P. 14
肺癌	低 風 險	P. 17
非小細胞肺癌	低 風 險	P. 20
肝癌	低 風 險	P. 23
胃癌	稍高風險	P. 26
胰臟癌	低 風 險	P. 29
膽囊癌	低 風 險	P. 32
大腸癌	低 風 險	P. 35
膀胱癌	低 風 險	P. 38
乳癌	低 風 險	P. 41
子宮頸癌	低 風 險	P. 44
卵巢癌	輕度風險	P. 47
子宮內膜癌	輕度風險	P. 50
黑色素瘤	低 風 險	P. 53
非黑色素瘤皮膚癌	輕度風險	P. 56
基底細胞癌	低 風 險	P. 59
皮膚鱗狀細胞癌	低 風 險	P. 62
多發性骨髓瘤	低 風 險	P. 65
濾泡性淋巴瘤	低 風 險	P. 68
膠質母細胞瘤	低 風 險	P. 71
神經母細胞瘤	輕度風險	P. 74
骨肉瘤	輕度風險	P. 77
遺傳性頭頸癌	正 常	P. 80

遺傳性腎癌 ----- 正 常 P. 82

非何杰金氏B細胞淋巴瘤 ---- 正 常 P. 84

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/女

家族性遺傳單基因異常

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
鼻咽癌	TP53, HRAS, NRAS	正常
甲狀腺癌	ATM, BRAF, FH, HRAS, NRAS, RET, SRGAP1, TG, TP53, AKT1, KRAS	正常
食道癌	BRCA2, LZTS1, TGFBR2, TP53	正常
肺癌	BRAF, EGFR, FH, HRAS, RB1, RET, TP53, AKT1, APC, DICER1, KRAS, MAP2K1, NRAS, PTEN, SMAD4, STK11	正常
非小細胞肺癌	EGFR, HRAS, TP53	正常
肝癌	TP53, AKT1, HRAS, MRE11, NRAS, RAD50	正常
胃癌	APC, CDH1, FGFR2, HRAS, MUTYH, TP53, AKT1, BRAF, NRAS, PTEN, SMAD4	正常
胰臟癌	BRCA2, CDKN2A, HRAS, MEN1, SMAD4, TP53, BRCA1, PALB2, STK11	正常
膽囊癌	BAP1, TP53	正常
大腸癌	AKT1, APC, BUB1B, EPCAM, FH, MLH1, MSH2, MSH6, MT-CO1, MT-CYB, PMS2, POLD1, POLE, PPARG, RAD54B, RET, SEMA4A, TP53, TTC7A, BLM, BMPR1A, BRAF, FLCN, HRAS, KRAS, MUTYH, NRAS, PALB2, PKHD1, PTEN, SMAD4, TGFBR2	正常

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/女

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
膀胱癌	NRAS, RB1, TP53, AKT1, HRAS	正常
乳癌	AR, ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CHEK2, FH, MLH1, MSH6, PALB2, RAD51C, RAD51D, RAD54L, SMAD4, TP53, XRCC2, AKT1, HRAS, MRE11, PTEN	正常
子宮頸癌	PTEN, TP53, AKT1, HRAS, SMAD4	正常
卵巢癌	ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, ERBB2, FH, PALB2, RAD51C, RAD51D, TP53, HRAS, MSH2, MSH6, NRAS, PTEN	正常
子宮內膜癌	CDH1, HDAC8, MSH6, PPP2R1A, PTEN, SMC1A, TP53, AKT1, MUTYH	正常
黑色素瘤	ATM, BAP1, BRAF, CDKN2A, FH, PTEN, RET, STK11, TP53, AKT1, BRCA2, HRAS, MAP2K1, NRAS	正常
非黑色素瘤皮膚癌	BAP1, GALNT12, RET	正常
基底細胞癌	PTCH1, RASA1, TP53, PALB2	正常
皮膚鱗狀細胞癌	BAP1, LZTS1, PTEN, TP53	正常
多發性骨髓瘤	NRAS, TP53, BRAF, HRAS	正常
濾泡性淋巴瘤	CASP10, NRAS, TP53	正常
膠質母細胞瘤	ACVR1, BRCA2, EGFR, ERBB2, FH, IDH1, MTOR, PTEN, SDHB, TP53	正常

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/女

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
神經母細胞瘤	EGFR, IDH1, PHOX2B, PTEN, TP53	正常
骨肉瘤	CHEK2, RB1, TP53	正常
遺傳性頭頸癌	AKT1, HRAS, PTEN, SMAD4, TP53	正常
遺傳性腎癌	ATM, BAP1, FH, TP53, VHL, FLCN, HRAS, MET, NRAS, PTEN	正常
非何杰金氏B細胞淋巴瘤	BRAF, TP53	正常

癌症/腫瘤 基因風險檢測

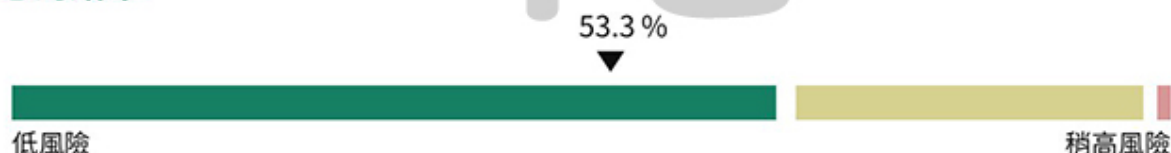
乳癌

檢驗對象/女

Breast cancer

- 是一種發生在乳房組織中的惡性腫瘤，好發年齡在40~65歲的婦女，是女性中最常見的癌症之一，但它也可能發生在男性身上，儘管這種情況較為罕見。
- 分類：(1)原位癌：非浸襲性癌症，癌細胞僅限於乳腺導管內，尚未擴散到周圍的乳房組織。(2)浸襲性乳癌：擴散至其他組織，有浸潤性導管癌(IDC，這是最常見的乳癌類型，癌細胞開始在乳腺導管內形成，然後擴散到周圍的乳房組織。)和浸潤性小葉癌(ILC，癌細胞起源於乳腺小葉，然後擴散到附近的乳房組織。)(3)其他類型包括乳小葉癌、炎性乳癌、三陰性乳癌等。
- 風險因素：遺傳因素(如直系親屬有乳癌病史。基因突變，如BRCA1和BRCA2。)、性別、年齡(50歲以上女性)、荷爾蒙暴露(早期初潮、晚年停經、未生育或初次生育年齡較晚)、肥胖、飲食、酗酒和吸菸等。
- 症狀：早期症狀不明顯，隨著腫瘤增長，乳房或腋下出現硬塊或腫塊，造成乳房外形改變、皮膚粗糙、紅腫或出現橘皮樣變化，乳頭凹陷、分泌物(帶血)或疼痛，兩側乳房不對稱等。

您的結果



基因與環境影響比率

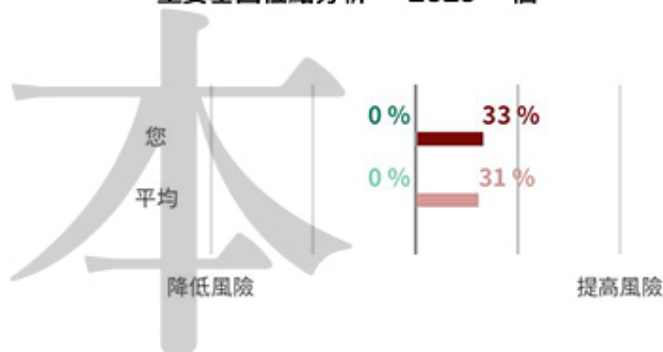


發生率

0.2 / 100 人

基因分布分析

重要基因位點分析 2828 個



預防與健康管理

- 定期檢查：包括乳房自檢、臨床乳房檢查和乳房X光檢查(乳房攝影)，特別是有乳癌高風險的人群應遵循醫生的篩查建議。
- 健康生活方式：保持健康體重、均衡飲食、適量運動、限制飲酒和不吸菸，有助於降低乳癌風險。
- 了解家族病史：如果有家族乳癌病史，應與醫生討論是否需要進行基因測試或採取預防措施。
- 限制荷爾蒙替代療法：對於停經後使用荷爾蒙替代療法的女性，應在醫生指導下進行，並考慮風險和益處。
- 哺乳：哺乳有助於降低乳癌風險，尤其是長期哺乳的女性。

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

重要單基因異常檢測結果

檢驗對象/女

基因	變異命名	正常基因型	您的基因型	判定結果
未檢出				

基因說明

基因	變異說明
未檢出	

單基因檢測列表 - 共分析_2723_個基因位點

AR	ATM	BARD1	BRCA1	BRCA2	BRIP1	CHEK2	FH
MLH1	MSH6	PALB2	RAD51C	RAD51D	RAD54L	SMAD4	TP53
XRCC2	AKT1	HRAS	MRE11	PTEN	RAD50		

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

多基因高影響力位點結果

檢驗對象/女

基因	rsID	一般基因型	風險 / 顯著基因型	您的結果	判定結果
KMT5B	rs4930561	G/G	A/A	A/G	1.59 (or) 輕度風險
ERBB4	rs13393577	C/C	T/T	T/T	1.53 (or) 稍高風險
ROPN1L	rs1092913	G/G	A/A	A/A	1.45 (or) 稍高風險
FGFR2	rs1078806	A/A	G/G	G/A	1.43 (or) 輕度風險
ZNF577	rs10411161	C/C	T/T	C/C	1.42 (or) 無影響
ECHDC1	rs2180341	A/A	G/G	A/A	1.41 (or) 無影響
PTHLH	rs10771399	A/A	G/G	G/A	1.389 (or) 輕度風險
BRCA2	rs11571833	A/A	T/T	A/A	1.35 (or) 無影響
FGFR2	rs1219648	A/A	G/G	G/A	1.31 (or) 輕度風險
ESR1	rs2046210	A/A	G/G	G/G	1.28 (or) 稍高風險
FGFR2	rs2981575	A/A	G/G	G/A	1.27 (or) 輕度風險
FGFR2	rs2981582	G/G	A/A	A/G	1.26 (or) 輕度風險
ZMIZ1	rs12355688	C/C	T/T	T/C	1.24 (or) 輕度風險
CASC16	rs3803662	G/G	A/A	A/G	1.24 (or) 輕度風險
MRPS30	rs7716600	C/C	A/A	A/C	1.24 (or) 輕度風險

備註：因檢測位點數量過多，僅呈現至多 15 個，呈現排序優先以保護性基因為主，後續依照風險數值高排至低，
Odd ratio (or) 優先於 Beta value (beta) 再優先於 Z-score 再優先於 Effect value。

參考文獻

- 1 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32887889
- 2 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25751625
- 3 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29059430
- 4 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25038754
- 5 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21263130
- 6 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18326623
- 7 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27197191
- 8 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19330030
- 9 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21908515
- 10 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22951594
- 11 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29059683
- 12 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22452962
- 13 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21424380
- 14 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20453838
- 15 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24325915
- 16 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23468962
- 17 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28864454
- 18 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23535729
- 19 ClinVar
- 20 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17529967
- 21 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23544013
- 22 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29058716
- 23 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28429243
- 24 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23354978
- 25 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20872241
- 26 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30323354
- 27 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22383897

癌症/腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/男

總覽

01 疾病風險評估

非何杰金氏B細胞淋巴瘤 ---- 正 常 P.81

鼻咽癌	低 風 險	P.8
甲狀腺癌	輕度風險	P.11
食道癌	低 風 險	P.14
肺癌	低 風 險	P.17
非小細胞肺癌	低 風 險	P.20
肝癌	低 風 險	P.23
胃癌	輕度風險	P.26
胰臟癌	低 風 險	P.29
膽囊癌	低 風 險	P.32
大腸癌	低 風 險	P.35
膀胱癌	輕度風險	P.38
乳癌	輕度風險	P.41
前列腺癌	輕度風險	P.44
睪丸癌	輕度風險	P.47
黑色素瘤	輕度風險	P.50
非黑色素瘤皮膚癌	輕度風險	P.53
基底細胞癌	低 風 險	P.56
皮膚鱗狀細胞癌	輕度風險	P.59
多發性骨髓瘤	低 風 險	P.62
濾泡性淋巴瘤	低 風 險	P.65
膠質母細胞瘤	低 風 險	P.68
神經母細胞瘤	低 風 險	P.71
骨肉瘤	低 風 險	P.74
遺傳性頭頸癌	正 常	P.77
遺傳性腎癌	正 常	P.79

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/男

家族性遺傳單基因異常

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
鼻咽癌	TP53, HRAS, NRAS	正常
甲狀腺癌	ATM, BRAF, FH, HRAS, NRAS, RET, SRGAP1, TG, TP53, AKT1, KRAS	正常
食道癌	BRCA2, LZTS1, TGFBR2, TP53	正常
肺癌	BRAF, EGFR, FH, HRAS, RB1, RET, TP53, AKT1, APC, DICER1, KRAS, MAP2K1, NRAS, PTEN, SMAD4, STK11	正常
非小細胞肺癌	EGFR, HRAS, TP53	正常
肝癌	TP53, AKT1, HRAS, MRE11, NRAS, RAD50	正常
胃癌	APC, CDH1, FGFR2, HRAS, MUTYH, TP53, AKT1, BRAF, NRAS, PTEN, SMAD4	正常
胰臟癌	BRCA2, CDKN2A, HRAS, MEN1, SMAD4, TP53, BRCA1, PALB2, STK11	正常
膽囊癌	BAP1, TP53	正常
大腸癌	AKT1, APC, BUB1B, EPCAM, FH, MLH1, MSH2, MSH6, MT-CO1, MT-CYB, PMS2, POLD1, POLE, PPARG, RAD54B, RET, SEMA4A, TP53, TTC7A, BLM, BMPR1A, BRAF, FLCN, HRAS, KRAS, MUTYH, NRAS, PALB2, PKHD1, PTEN, SMAD4, TGFBR2	正常

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/男

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
膀胱癌	NRAS, RB1, TP53, AKT1, HRAS	正常
乳癌	AR, ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CHEK2, FH, MLH1, MSH6, PALB2, RAD51C, RAD51D, RAD54L, SMAD4, TP53, XRCC2, AKT1, HRAS, MRE11, PTEN	正常
前列腺癌	AR, BRCA2, CHEK2, EPHB2, MAD1L1, POLK, PTEN, RNASEL, SMAD4, TP53, AKT1, BRAF, HOXB13, HRAS	正常
睪丸癌	STK11, FH, KIT, NRAS, TP53	正常
黑色素瘤	ATM, BAP1, BRAF, CDKN2A, FH, PTEN, RET, STK11, TP53, AKT1, BRCA2, HRAS, MAP2K1, NRAS	正常
非黑色素瘤皮膚癌	BAP1, GALNT12, RET	正常
基底細胞癌	PTCH1, RASA1, TP53, PALB2	正常
皮膚鱗狀細胞癌	BAP1, LZTS1, PTEN, TP53	正常
多發性骨髓瘤	NRAS, TP53, BRAF, HRAS	正常
濾泡性淋巴瘤	CASP10, NRAS, TP53	正常
膠質母細胞瘤	ACVR1, BRCA2, EGFR, ERBB2, FH, IDH1, MTOR, PTEN, SDHB, TP53	正常
神經母細胞瘤	EGFR, IDH1, PHOX2B, PTEN, TP53	正常

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

檢驗對象/男

檢測項目	相關基因	家族遺傳風險 帶因風險
骨肉瘤	CHEK2, RB1, TP53	正常
遺傳性頭頸癌	AKT1, HRAS, PTEN, SMAD4, TP53	正常
遺傳性腎癌	ATM, BAP1, FH, TP53, VHL, FLCN, HRAS, MET, NRAS, PTEN	正常
非何杰金氏B細胞淋巴瘤	BRAF, TP53	正常

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

前列腺癌

檢驗對象/男

Prostate cancer

- 前列腺又稱攝護腺，位於男性骨盆內，正好包圍尿道，負責分泌液體以支持精子運動和存活。
- 前列腺癌是發生在前列腺組織中的惡性腫瘤，一般進展緩慢，預後較其他癌症良好。台灣約70%的前列腺癌屬於局限性前列腺癌，即尚未轉移至其他器官。
- 症狀：早期通常無明顯症狀，可能表現為類似攝護腺肥大的症狀，如頻尿、夜尿、排尿困難等。
- 風險因子：年齡50歲以上男性風險增加；遺傳因素；慢性發炎，攝護腺長期受到慢性發炎的影響可能增加罹患風險；生活習慣，高脂飲食和性生活頻率可能與風險有關。

您的結果



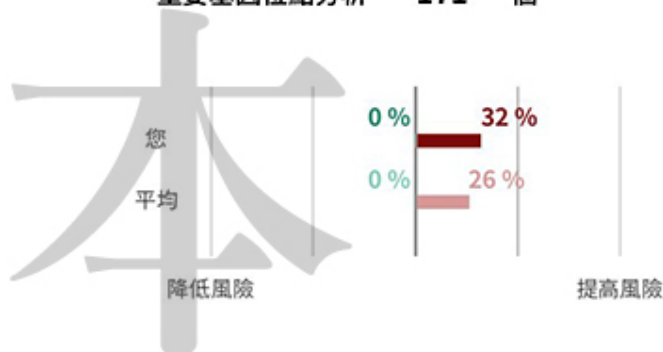
基因與環境影響比率

發生率 0.03 / 100 人



基因分布分析

重要基因位點分析 171 個



預防與健康管理

- 健康生活習慣：均衡飲食：包括多吃蔬菜和水果，限制高脂肪食物的攝入。
- 適度運動：有助於維持健康體重和促進整體健康。
- 戒煙和限制酒精：減少吸煙和酒精的入有助於降低前列腺癌的風險。
- 定期檢查：50歲以上男性應定期接受前列腺癌篩查，早發現、早治療，提高治療效果和生存率。

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

重要單基因異常檢測結果

檢驗對象/男

基因	變異命名	正常基因型	您的基因型	判定結果
未檢出				

基因說明

基因	變異說明
未檢出	

單基因檢測列表 - 共分析_95_個基因位點

AR	BRCA2	CHEK2	EPHB2	MAD1L1	POLK	PTEN	RNASEL
SMAD4	TP53	AKT1	BRAF	HOXB13	HRAS		

癌症 / 腫瘤 基因風險檢測

多基因高影響力位點結果

檢驗對象/男

基因	rsID	一般基因型	風險 / 顯著基因型	您的結果	判定結果
CASC8	rs4242384	A/A	C/C	A/A	1.88 (or) 無影響
CASC8	rs7837688	G/G	T/T	G/G	1.727 (or) 無影響
LOC727677	rs4242382	G/G	A/A	G/G	1.45 (or) 無影響
POU5F1B	rs6983267	T/T	G/G	G/G	1.42 (or) 稍高風險
CASC8	rs1447295	C/C	A/A	C/C	1.41 (or) 無影響
NKX3.1	rs1512268	C/C	T/T	T/C	1.289 (or) 輕度風險
PRNCR1	rs1016343	C/C	T/T	T/C	1.28 (or) 輕度風險
CASC8	rs10505477	G/G	A/A	A/A	1.271 (or) 稍高風險
ITGA6	rs12621278	G/G	A/A	G/G	1.27 (or) 無影響
AC025183.1	rs12653946	C/C	T/T	T/C	1.26 (or) 輕度風險
MSMB	rs10993994	C/C	T/T	T/T	1.23 (or) 稍高風險
AP003071.2	rs11228565	G/G	A/A	G/G	1.23 (or) 無影響
RFX6	rs339331	C/C	T/T	T/C	1.222 (or) 輕度風險
CASC8	rs16902094	A/A	G/G	A/A	1.21 (or) 無影響
AP003071.2	rs10896449	A/A	G/G	A/A	1.2 (or) 無影響

備註：因檢測位點數量過多，僅呈現至多 15 個，呈現排序優先以保護性基因為主，後續依照風險數值高排至低，
Odd ratio (or) 優先於 Beta value (beta) 再優先於 Z-score 再優先於 Effect value。

參考文獻

- 1 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20676098
- 2 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18264097
- 3 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32887889
- 4 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25939597
- 5 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29892016
- 6 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25217961
- 7 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19767754
- 8 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23065704
- 9 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21743057
- 10 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24753544
- 11 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31562322
- 12 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26034056
- 13 ClinVar
- 14 www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23535732