

PanHERED™ 遺傳性癌症基因 全面測試組合 (84項)

EDN03101-06

只需**6毫升EDTA**血液即可
一次涵蓋**17**類主要器官癌症及
84個癌症相關基因
由**遺傳諮詢顧問**提供檢測報告解讀
使用次世代測序技術，靈敏度高達**99.8%**



癌症是什麼？

癌症是一種基因病，癌症的發生是多個基因突變長期累積的結果，
從基因突變到演變為癌症，需時幾年到十幾年。
帶有致癌基因突變，患癌風險大大增加！

癌症發病率
和死亡率節
節攀升



已成為香港及
中國內地
頭號殺手

癌症圍繞
我們



幾乎每個人的
社交圈中都有
人患過癌症

癌症更有年
輕化趨勢



全球年輕癌症
患者死亡人數
當中，中國佔
1/4

大部分病人
確診癌症時
已是中晚期

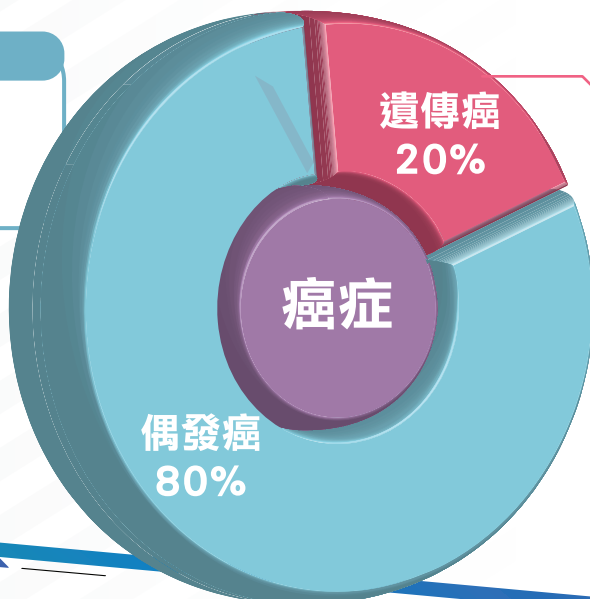


絕大部份的早
期腫瘤患者有
90%以上的五
年存活率

癌症主要分2種：

偶發癌

- ◆ 後天環境因素
- ◆ 年老才會患上
- ◆ 一生中患一種癌



20% 癌症患者
帶有源自其家族的
致癌基因突變

遺傳癌

- ◆ 有家族史
- ◆ 較年輕時患上
- ◆ 可能會患兩種或以上癌症

癌症的遺傳風險高嗎？



有致癌基因突變的患癌風險



一般人患癌風險

遺傳性乳癌及卵巢癌

(關聯基因：BRCA1，BRCA2)

乳癌

高達至**87%**

13%

卵巢癌

高達至**63%**

1.3%

遺傳性非瘰肉結直腸癌綜合症

(關聯基因：EPCAM，MLH1，MSH2，MSH6，PMS2)

大腸癌

高達至**61%**

4.2%

子宮
內膜癌

高達至**57%**

3.1%

卵巢癌

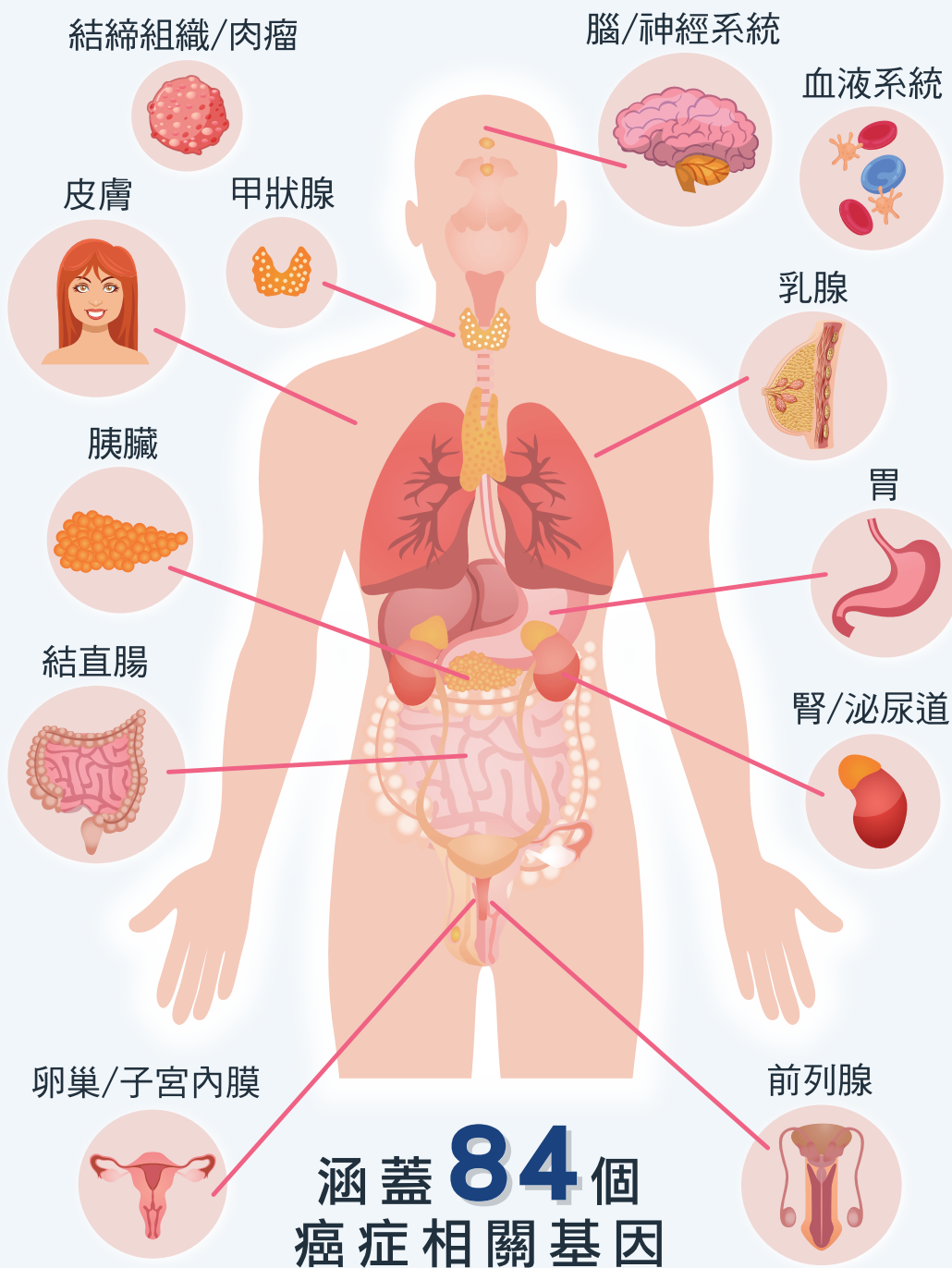
高達至**38%**

1.3%

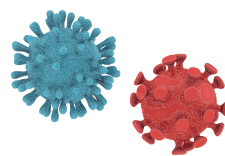
評估及了解 自身患癌的遺傳風險

透過遺傳性癌症基因全面測試組合防癌於未然

癌症基因全面測試組合 (HIC)



涵蓋以下遺傳性癌症/癌症綜合症



共濟失調微血管擴張症候群	家族性胃腸道基質腫瘤	遺傳性副神經節瘤 - 嗜鉻細胞瘤
布盧姆綜合症	家族性腦下垂體腺瘤	視網膜母細胞瘤
Carney 綜合症	家族性神經母細胞瘤	橫紋肌樣瘤易感綜合症
結構性錯配修復缺陷	家族性血小板疾病並易患髓系白血病	遺傳性多數牙缺失 - 結直腸癌症候群
克斯提洛氏彈性蛋白缺陷症	GATA2 缺乏症	Perlman 綜合症
考登氏症候群	戈林症候群	黑斑息肉症候群
DICER1 症候群	遺傳性乳癌與卵巢癌症候群	Simpson-Golabi-Behmel 綜合症
先天性角化不良	遺傳性瀰漫性胃癌	結節性硬化症
家族性急性骨髓性白血病	遺傳性乳突狀腎細胞癌	Von Hippel-Lindau 症候群
家族性腺瘤性息肉症	維爾納氏綜合症	一型神經纖維瘤病
幼年型息肉症候群	腎母細胞瘤相關疾病	二型神經纖維瘤病
李法美尼症候群	一型多發性內分泌腫瘤	奈梅亨斷裂綜合症
連氏綜合症	二型多發性內分泌腫瘤	MYH 基因變異相關性息肉症
黑色素瘤 - 胰臟癌症候群		



84個癌症發病相關基因列表



AIP	CTNNA1	MUTYH	RUNX1
ALK	DICER1	NBN*	SDHA
APC	DIS3L2	NF1*	SDHAF2
ATM*	EGFR	NF2	SDHB
AXIN2	EPCAM*	NTHL1	SDHC
BAP1	FH	PALB2*	SDHD
BARD1*	FLCN	PDGFRA	SMAD4
BLM	GATA2	PHOX2B	SMARCA4
BMPR1A	GPC3	PMS2*	SMARCB1
BRCA1*	GREM1	POLD1	SMARCE1
BRCA2*	HOXB13	POLE	STK11*
BRIP1*	HRAS	POT1	SUFU
CASR	KIT	PRKAR1A	TERC
CDC73	MAX	PTCH1	TERT
CDH1*	MEN1	PTEN*	TMEM127
CDK4	MET	RAD50	TP53*
CDKN1B	MITF	RAD51C*	TSC1
CDKN1C	MLH1*	RAD51D*	TSC2
CDKN2A*	MSH2*	RB1	VHL
CEBPA	MSH3	RECQL4	WRN
CHEK2*	MSH6*	RET	WT1

*包含了21個NCCN 腫瘤學臨床實踐指南建議的癌症基因