1ใน8
ของผู้ป่วยมะเร็ง

พบการกลายพันธุ์ของยีนเสี่ยง
ที่ถ่ายทอดภายในครอบครัว

1ใน3
ของผู้ที่มีพันธุกรรมเสี่ยง

ได้ประโยชน์จากการรักษาที่ตรงจุด
ซึ่งอาจเป็นวิธีที่แตกต่างจากคนทั่วไป

การตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีนมะเร็ง จะช่วยให้คุณรู้ทันและจัดการกับความเสี่ยง วางแผนการดูแลสุขภาพได้อย่างถูกต้อง เพื่อคุณและคนในครอบครัว

เข้าชมเว็บไซต์ได้ที่
www.geneusdna.com

About us

ยีนเป็นกุญแจสำคัญของสุขภาพ Geneus จึงได้นำนวัตกรรมการตรวจยีนมาใช้ เพื่อให้ทุกท่านได้รับข้อมูลและคำแนะนำด้านสุขภาพที่ตรงจุดมากที่สุด

Multi-Cancer Panel
ตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเป็นมะเร็งกว่า 17 ชนิด ด้วยเทคโนโลยีล่าสุดในห้องแล็บประเทศสหรัฐอเมริกา

วิเคราะห์ยีนจากเซลล์เม็ดเลือดขาวในน้ำลาย
ด้วยขั้นตอนที่สะดวก รวดเร็ว

ขั้นตอนต่อไปที่ชัดเจน

รายงานผลมาพร้อมกับคำแนะนำในขั้นตอนต่อไป เพื่อให้คุณสามารถวางแผนร่วมกับแพทย์ในการลดความเสี่ยงได้

ปรึกษาผลกับแพทย์

หลังจากได้รับรายงานผล สามารถนัดปรึกษาผลตรวจกับแพทย์ของ Geneus เพื่อการตัดสินใจในขั้นตอนต่อไปที่ดีขึ้น

มากกว่าการตรวจยีนมะเร็ง

ด้วยพันธกิจของGeneusในการทำให้การตรวจยีนเป็นสิ่งที่ทุกท่านเข้าถึงได้ เราจึงได้รวบรวมการตรวจยีนอย่างครบวงจรไว้ที่นี่

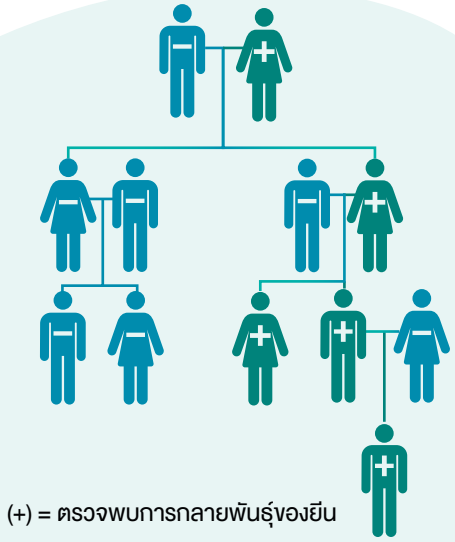
GENEUS
Unlock the power in your DNA

การตรวจยีนที่เป็นหัวใจของโรคมะเร็ง

การเข้าใจลึกถึงระดับยีนของตัวคุณเอง เป็นกุญแจสำคัญที่จะช่วยนำทางคุณและแพทย์ไปสู่การวางแผนในขั้นตอนต่อไปได้อย่างตรงจุด

เพื่อก้าวไปสู่การเอาชนะความเสี่ยง และการมีสุขภาพที่ดีอย่างอย่างยั่งยืนในระยะยาว

พันธุกรรม กับ การถ่ายทอดยีนมะเร็ง



(+) = ตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีน

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ช่วยให้เราดูแลคุณได้ดียิ่งขึ้น

การวางแผนป้องกันตั้งแต่เนิ่นๆ จะช่วยลดความเสี่ยงจากพันธุกรรม การตรวจพบความผิดปกติตั้งแต่ระยะเริ่มแรก จะช่วยให้การรักษาเป็นไปอย่างทันท่วงที มีประสิทธิภาพ เพิ่มคุณภาพชีวิต และเพิ่มโอกาสการรักษาให้หายได้สูงมากกว่าการตรวจพบในระยะลุกลาม และยังช่วยในการตัดสินใจเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมที่สุด

การตรวจคัดกรองยีนมะเร็ง สามารถช่วยให้

- ทราบและเข้าใจถึงความเสี่ยงจากพันธุกรรมในการเกิดโรคมะเร็งชนิดต่างๆ
- วางแผนการดูแลสุขภาพของคุณได้อย่างถูกต้องและตรงจุดที่มีความเสี่ยง
- ช่วยวางแผนสุขภาพในอนาคตของคนในครอบครัว เพื่อลดหรือจัดการกับความเสี่ยงทางพันธุกรรม
- เป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนไลฟ์สไตล์ รวมถึงโภชนาการและอาหาร เพื่อลดปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ช่วยในการตัดสินใจร่วมกันของคุณและแพทย์ในการเลือกวิธีการป้องกันและการรักษาที่มีแนวโน้มจะได้ผลดีที่สุด

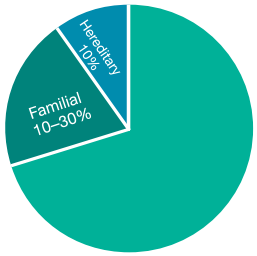
พันธุกรรมของยีนมะเร็งที่ถ่ายทอดในครอบครัว

จากข้อมูลของประเทศสหรัฐอเมริกาพบว่า กว่าครึ่งหนึ่งของประชากรชาย และ 1 ใน 3 ของประชากรหญิงในสหรัฐฯ เป็นโรคมะเร็งในช่วงเวลาหนึ่งของชีวิต

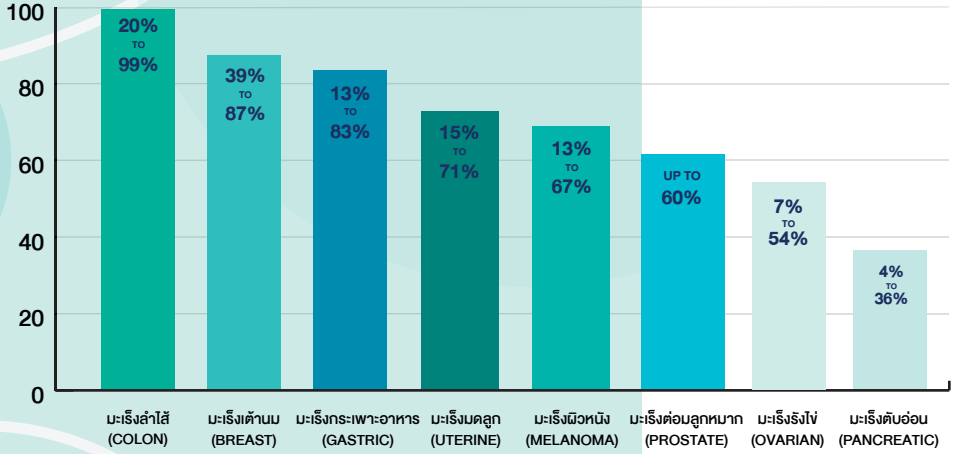
ประมาณ 5–10% ของโรคมะเร็งทั้งหมดมีสาเหตุมาจากถ่ายทอดทางพันธุกรรม และอีกกว่า 10–30% ของผู้ป่วยโรคมะเร็ง มีญาติสายตรงในครอบครัวป่วยเป็นโรคมะเร็งด้วยเช่นกัน ข้อมูลเหล่านี้ล้วนช่วยยืนยันความเกี่ยวข้องของโรคมะเร็งกับการกลายพันธุ์ของยีนที่ถูกถ่ายทอดโดยตรงจากรุ่นสู่รุ่น ซึ่งจะสามารถตรวจพบการกลายพันธุ์นี้ได้ตั้งแต่แรกเกิด และไม่เปลี่ยนแปลงตลอดชีวิต

ในโรคมะเร็งที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรม ความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นของการเกิดโรคมะเร็งแต่ละชนิดจะถูกถ่ายทอดผ่านทางยีน

ในช่วงไม่กี่ทศวรรษที่ผ่านมา ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และการแพทย์ในด้านองค์ความรู้ทางพันธุศาสตร์ ทำให้ทีมแพทย์และนักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลกสามารถค้นพบยีนจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคมะเร็งชนิดต่าง ๆ ซึ่งหากพบการเปลี่ยนแปลงของหนึ่งในยีนเหล่านี้ จะส่งผลให้ความเสี่ยงในการเป็นโรคมะเร็งชนิดนั้น ๆ เพิ่มขึ้นมากกว่าคนทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญ



ความเสี่ยงของโรคมะเร็งสำหรับคนที่มีการเปลี่ยนแปลงของยีน



การตรวจยีนมะเร็งเชิงป้องกัน เหมาะกับใครบ้าง?

การตรวจยีนมะเร็ง แนะนำในกรณีที่:

- หากคุณ หรือญาติ* เคยป่วยเป็นโรคมะเร็งชนิดหายาก (เช่น มะเร็งรังไข่, มะเร็งตับอ่อน, มะเร็งเต้านมในเพศชาย มะเร็งต่อมลูกหมากระยะลุกลาม, มะเร็งเต้านมชนิด Triple-Negative Breast Cancer (TNBC), มะเร็งไทรอยด์ชนิดเมดัลลารี)
- หากคุณ หรือญาติ เคยได้รับการวินิจฉัยโรคมะเร็งเมื่ออายุยังน้อย (เช่น มะเร็งลำไส้, มะเร็งเยื่อบุโพรงมดลูก (มะเร็งมดลูก) หรือมะเร็งเต้านมที่ได้รับการวินิจฉัยก่อนอายุ 50 ปี)
- หากคุณ หรือญาติ เคยได้รับการวินิจฉัยโรคมะเร็งชนิดที่แตกต่างกัน 2 ชนิด ซึ่งรวมถึงโรคมะเร็งของอวัยวะของร่างกาย 2 ชนิด (เช่น มะเร็งลำไส้ และมะเร็งมดลูก) หรือโรคมะเร็ง 2 ชนิดที่เกิดขึ้นกับอวัยวะเดียวกัน (เช่น มะเร็งเต้านมทั้ง 2 ข้าง)
- หากมีญาติสายตรงจำนวนหลายคนที่มาจากครอบครัวฝั่งเดียวกัน ป่วยเป็นโรคมะเร็งชนิดเดียวกัน หรือโรคมะเร็งชนิดที่เกี่ยวข้องกัน (เช่น มะเร็งเต้านม/มะเร็งรังไข่/มะเร็งตับอ่อน/มะเร็งต่อมลูกหมากหรือมะเร็งลำไส้/มะเร็งเยื่อบุโพรงมดลูก/มะเร็งกระเพาะอาหาร)
- หากคุณเคยตรวจพบติ่งเนื้อในลำไส้ใหญ่จำนวนมากกว่า 10 ติ่งเนื้อ จากการส่องกล้องตรวจลำไส้ใหญ่
- หากมีญาติเคยตรวจพบการกลายพันธุ์ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดโรคมะเร็ง

*ญาติ ที่พิจารณาในที่นี้ ได้แก่ พี่น้อง ลูก พ่อแม่ ลุง ป้า รวมถึงปู่ ย่า ตา ยาย

การตรวจยีนมะเร็งมีประโยชน์อย่างไรบ้าง?

การทราบและเข้าใจถึงความเสี่ยงจากพันธุกรรมจะช่วยให้สามารถวางแผนป้องกันและลดความเสี่ยงได้อย่างตรงจุดมากยิ่งขึ้น

- การเข้ารับการตรวจคัดกรองเร็วขึ้น สามารถช่วยให้ผลการรักษาดียิ่งขึ้น
- หากจำเป็น การผ่าตัดช่วยลดความเสี่ยงได้อย่างมีนัยสำคัญ
- ยาบางชนิดสามารถช่วยป้องกันการเกิดโรคมะเร็งได้ (“Chemoprevention”)
- ข้อมูลทางพันธุกรรมจะช่วยให้แพทย์วางแผนขั้นตอนต่อไปได้ดียิ่งขึ้น

รายการยีนมะเร็งที่ตรวจ Multi-Cancer Panel

ยีนที่ตรวจหาการกลายพันธุ์ (Next-Generation Sequencing 350X coverage)

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

GENES	BREAST & GYN	ENDOCRINE	GASTROINTESTINAL	GENITOURINARY	HEMATOLOGIC	NERVOUS SYSTEM/BRAIN	PROSTATE	SARCOMA	SKIN
ATM	✓		✓		✓		✓		
BRCA1	✓		✓	✓			✓		
BRCA2	✓		✓	✓			✓		✓
CDH1	✓		✓						
CHEK2	✓	✓	✓	✓			✓		
PALB2	✓		✓				✓		
PTEN	✓	✓	✓	✓		✓			✓
STK11	✓		✓						
TP53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBN	✓			✓	✓		✓	✓	
NF1	✓		✓		✓	✓		✓	
APC			✓			✓		✓	
AXIN2			✓						
BARD1	✓								
BMPR1A			✓						
BRIP1	✓								
CDK4									✓
CDKN2A			✓						✓
CTNNA1			✓						
DICER1	✓	✓		✓		✓		✓	
EPCAM	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GREM1			✓						
HOXB13							✓		
KIT			✓					✓	
MEN1		✓	✓			✓			
MLH1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MSH2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MSH3			✓						
MSH6	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MUTYH			✓						
NTHL1			✓						
PDGFRA			✓					✓	
PMS2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
POLD1			✓						
POLE			✓						
RAD50	✓								
RAD51C	✓								
RAD51D	✓						✓		
SDHA		✓	✓			✓		✓	
SDHB		✓	✓	✓		✓		✓	
SDHC		✓	✓	✓		✓		✓	
SDHD		✓	✓			✓		✓	
SMAD4			✓						
SMARCA4	✓					✓			
TSC1			✓	✓		✓			
TSC2			✓	✓		✓			
VHL		✓	✓	✓		✓			

Hereditary Cancer Risks and References

Genes	Breast	Ovarian	Uterine	Colorectal	Gastric	Pancreatic	Prostate
APC	No known risk	No known risk	No known risk	70% (AFAP)–100% (classic) PMID: 18063416, 19822006, 1673441	Rare–0.5% (upper stomach) PMID: 2571019, 18237868	Elevated PMID: 25931827, 18612695, 8244108	No known risk
ATM	17–52% PMID: 16998505, 1961222, 15928302, 16958054	Unknown PMID: 25622547	No known risk	Unknown PMID: 15928302	Unknown PMID: 15928302	Elevated PMID: 22585167	Elevated PMID: 26000489, 27433846, 24556621
AXIN2	Unknown PMID: 18708403	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 21416598, 26025668, 15042511	No known risk	No known risk	No known risk
BARD1	Elevated PMID: 20077502, 21344236	Unknown PMID: 21344236, 22006311, 26315354	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
BMPR1A	No known risk	No known risk	No known risk	38–68% PMID: 25645574, 16246179, 17303595	21% PMID: 20859198	Elevated PMID: 2705469, 9869523	No known risk
BRCA1	Up to 87% PMID: 7907678, 12677558	Up to 54% PMID: 7907678, 12677558	No known risk	No known risk PMID: 24292448	No known risk PMID: 12237281	1–3% PMID: 12237281, 23099806, 22187320, 21598239	Elevated; ~20% PMID: 14966099, 23747895
BRCA2	Up to 84% PMID: 9497246	Up to 27% PMID: 9497246	Unknown PMID: 23562522, 20850175	No known risk PMID: 24292448	Unknown PMID: 10433620, 22187320	2–7% PMID: 12237281, 23099806, 22187320, 21598239	Elevated; ~20% PMID: 10433620, 16141007
BRIP1	20%; unknown PMID: 21964575, 17033622	8% PMID: 21964575	No known risk	No known risk	No known risk	Unknown PMID: 21964575	No known risk
CDH1	39–52% (lobular) PMID: 11729114, 17545690, 25979631	No known risk PMID: 26182300	No known risk	Unknown PMID: 26182300, 10072428, 25979631	Men: 67–80%; Women: 56–83% PMID: 11729114, 20591882, 25979631	No known risk	No known risk
CDKN2A	Unknown PMID: 10922411, 15879498	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Up to 17% PMID: 10956390	No known risk
CHEK2	25–39% PMID: 18172190, 21876083	Unknown PMID: 2424011, 24879340	No known risk	Elevated PMID: 21807500, 23713947, 23946381, 17164383	Unknown PMID: 23296741	Unknown PMID: 20643596, 21207249	Elevated PMID: 15492928, 25431674, 23149842
CTNNA1	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 23208944, 26182300	No known risk	No known risk
DICER1	No known risk	Elevated PMID: 21266384, 25451712	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
EPCAM	Unknown PMID: 18398828, 23091106	Elevated PMID: 19177550	12–55% (higher closer to MSH2 promoter) PMID: 21145788	75–82% PMID: 21145788, 20301390	Up to 13% PMID: 20301390	Up to 4% PMID: 19861671; 25070057	Up to 30% PMID: 23530095, 24425144
GREM1	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 26169059, 22561515, 25419707	No known risk	No known risk	No known risk
HOXB13	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Up to 60% PMID: 23457453, 25595936, 22841674
KIT	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 17193819, 23036227, 17943734	No known risk	No known risk
MEN1	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Unknown PMID: 19904212	30–70% (pancreatic islet cell) PMID: 19861671; 25070057	No known risk
MLH1	Unknown PMID: 18398828, 23091106, 26101330	Up to 20% PMID: 25070057	14–54% PMID: 25070057	Up to 82% PMID: 20301390, 25070057	Up to 13% PMID: 20301390, 25070057	Up to 4% PMID: 19861671, 25070057	Up to 30% PMID: 23530095, 24425144
MSH2	Unknown PMID: 18398828, 23091106	Up to 24% PMID: 21642682	20–30%, up to 54% PMID: 21642682, 23255516, 15236168	Up to 82% PMID: 20301390, 25070057	Up to 13% PMID: 25070057	Up to 4% PMID: 19861671. 25070057	Up to 30% PMID: 23530095, 24425144
MSH3	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 27476653	No known risk	No known risk	No known risk
MSH6	Unknown PMID: 18398828, 23091106	Elevated; 6–8% PMID: 23091106	Up to 71% PMID: 15236168, 22619739	Men: up to 44%; Women: up to 20% PMID: 20028993	Up to 13% PMID: 25070057	Up to 4% PMID: 19861671, 25070057	Up to 30% PMID: 23530095, 24425144
MUTYH	Unknown PMID: 19732775, 21952991, 27194394	Unknown PMID:19732775	Unknown PMID: 19732775, 17956577	43–100% PMID: 23035301, 19620482	Unknown PMID: 21171015	No known risk	No known risk
NBN	Up to 30% PMID: 21514219, 16770759	Unknown PMID: 22006311, 26315354	No known risk	Unknown PMID: 15185344	Unknown PMID: 26402912, 19452044	No known risk	Elevated PMID: 23149842, 14973119
NF1	Elevated PMID: 23257896, 23165953	Unknown PMID: 23257896	Unknown PMID: 23257896	Unknown PMID: 23257896	Up to 25% (GIST) PMID: 25130111, 20833335	Elevated PMID: 23257896, 16861979, 23119102	No known risk
NTHL1	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 25938944, 26559593, 26431160, 27720914, 17029639, 27713038	No known risk	No known risk	No known risk
PALB2	Up to 58% PMID: 25099575	Unknown PMID: 26075229, 22505525	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated PMID: 19264984, 20412113	Elevated PMID: 19264984, 20412113
PDGFRA	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 25975287, 17087943, 14699510	No known risk	No known risk
PMS2	Unknown PMID: 18398828, 23091106	Elevated PMID: 25856668	Up to 15% PMID: 25856668	Up to 20% PMID: 18602922	Up to 13% PMID: 25856668	Elevated PMID: 19861671	No known risk
POLD1	Unknown PMID: 23263490	Unknown PMID: 23263490	Unknown PMID: 23263490, 26133394	Elevated PMID: 23263490, 26133394, 25529843	No known risk	No known risk	No known risk
POLE	No known risk	Unknown PMID: 26822575	Unknown PMID: 23263490	Elevated PMID: 23263490, 26133394, 25529843	No known risk	Unknown PMID: 26822575	No known risk
PTEN	Up to 85% PMID: 22252256	No known risk	Up to 28% PMID: 22252256	9% PMID: 22252256	No known risk	No known risk	No known risk
RAD50	Unknown PMID: 24894818, 16474176	Unknown PMID: 25622547	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
RAD51C	Unknown PMID: 23300655, 22725699	5.2–9% PMID: 20400964, 21616938, 22538716, 26261251, 25470109	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
RAD51D	Unknown PMID: 21822267	7–12% PMID: 23372765, 26261251	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
SDHA	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 23612575, 17804857, 22974104	No known risk	No known risk

All information based on published literature as of March 2018.

Hereditary Cancer Risks and References *(Continued)*

Genes	Breast	Ovarian	Uterine	Colorectal	Gastric	Pancreatic	Prostate
SDHB	Unknown PMID: 18678321, 21979946, 25376524	No known risk	Unknown PMID: 18678321, 21979946, 25376524	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 17667967, 17804857	No known risk	No known risk
SDHC	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 17667967, 17804857, 21173220	No known risk	No known risk
SDHD	Unknown PMID: 18678321, 21979946, 25376524	No known risk	Unknown PMID: 18678321, 21979946, 25376524	No known risk	Elevated (GIST) PMID: 17667967, 17804857	No known risk	No known risk
SMAD4	No known risk	No known risk	No known risk	38–68% PMID: 25645574, 16246179, 17303595	21% PMID: 20859198	Elevated PMID: 2705469, 9869523	No known risk
SMARCA4	No known risk	Elevated PMID: 24752781, 24658002, 25307865	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk
STK11	45–50% PMID: 20051941	18–21% PMID: 20051941	9% PMID: 22252256	39% PMID: 25645574, 16246179, 17303595	29% PMID: 20859198	11–36% PMID: 20051941	No known risk
TP53	Elevated; up to 79% PMID: 10864200, 26014290	Elevated PMID: 14583457	Elevated PMID: 20301488	Elevated PMID: 16401470	Elevated PMID: 21552135, 14583457	Elevated PMID: 20522432	No known risk
TSC1	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Unknown PMID: 20833335	No known risk
TSC2	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	Unknown PMID: 20833335	No known risk
VHL	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	No known risk	5–10%, 11–17% (PNET) PMID: 21386872, 25611110	No known risk

All information based on published literature as of March 2018.

Risk category definitions:

- Numbered risk: Widely accepted risk based on published studies
- Elevated: Evidence of association, but penetrance/risk not well established
- Unknown: Possibly increased risk based on small studies, but not well described or widely accepted
- No known risk: Publications either show no risk OR risk not addressed at all in literature
- AFAP: Attenuated familial adenomatous polyposis
- GIST: Gastrointestinal stromal tumor
- PNET: Pancreatic neuroendocrine tumor

ชุดตรวจ Multi-Cancer Panel

ตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีนที่ถูกถ่ายทอดมาจากพันธุกรรมโดยตรง จำนวนทั้งหมด 84 ยีน ครอบคลุมโรคมะเร็งกว่า 17 ชนิด ในแต่ละระบบการทำงานหลักของร่างกาย ดังนี้

- เต้านม และมะเร็งทางนรีเวช (มะเร็งเต้านม, มะเร็งรังไข่, มะเร็งมดลูก)
- ระบบทางเดินอาหาร (มะเร็งลำไส้, มะเร็งกระเพาะอาหาร, มะเร็งตับอ่อน)
- ระบบต่อมไร้ท่อ (มะเร็งต่อมไทรอยด์, เนื้องอกต่อมหมวกไตส่วนใน, มะเร็งต่อมพาราไทรอยด์, มะเร็งต่อมใต้สมอง)
- ระบบทางเดินปัสสาวะ (มะเร็งทางเดินปัสสาวะ, มะเร็งต่อมลูกหมาก)
- ผิวหนัง (มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมา[melanoma], โรคมะเร็งผิวหนังชนิดเบซาลเซลล์[basal cell carcinoma])
- มะเร็งทางระบบประสาทและสมอง
- มะเร็งทางระบบเม็ดเลือด (โรคไขกระดูกเสื่อม/มะเร็งเม็ดเลือดขาว)

ชุดตรวจ Multi-Cancer Panel ถูกออกแบบมาให้ครอบคลุมมากที่สุดสำหรับผู้ที่เคยป่วยด้วยโรคมะเร็ง หรือผู้ที่มีประวัติคนในครอบครัวป่วยด้วยโรคมะเร็งหลายชนิดและหลายระบบในร่างกาย

การตรวจหายีนกลายพันธุ์สามารถช่วยในการยืนยันการวินิจฉัย และช่วยเป็นแนวทางในการตัดสินใจและวางแผนการรักษาในขั้นตอนต่อไป รวมถึงช่วยวางแผนการตรวจและวางแผนสุขภาพของคนที่มีความเสี่ยงในครอบครัว เพื่อลดและจัดการกับความเสี่ยงทางพันธุกรรม

ครอบคลุมกลุ่มโรคทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็ง ดังนี้

- ataxia-telangiectasia (A-T)
- Bloom syndrome
- Carney complex
- constitutional mismatch repair deficiency (CMMR-D)
- Costello syndrome
- Cowden and Cowden-like syndrome
- DICER1 syndrome
- dyskeratosis congenita
- familial acute myeloid leukemia (AML) syndrome
- familial adenomatous polyposis (FAP)
- familial gastrointestinal stromal tumors (GIST)
- familial isolated pituitary adenoma (FIPA)
- familial neuroblastoma
- familial platelet disorder with propensity to myeloid malignancy (FPD/AML)
- Fanconi anemia
- GATA2 deficiency
- Gorlin syndrome (nevoid basal cell carcinoma)
- hereditary breast and ovarian cancer syndrome (HBOC)
- hereditary diffuse gastric cancer (HGDC)
- hereditary papillary renal cell carcinoma
- hereditary paraganglioma-pheochromocytoma syndrome (PGL/PCC)
- juvenile polyposis syndrome (JPS)
- Li-Fraumeni syndrome (LFS)
- Lynch syndrome – also known as hereditary non-polyposis colorectal cancer (HNPCC)
- melanoma-pancreatic cancer syndrome (M-PCS)
- multiple endocrine neoplasia type 1 (MEN1)
- multiple endocrine neoplasia type 2 (MEN2)
- multiple endocrine neoplasia type 2 (MEN2)
- MUTYH-associated polyposis (MAP)
- neurofibromatosis type 1 (NF1)
- neurofibromatosis type 2 (NF2)
- Nijmegen breakage syndrome (NBS)
- oligodontia-colorectal cancer syndrome
- Perlman syndrome
- Peutz-Jeghers syndrome (PJS)
- retinoblastoma
- rhabdoid tumor predisposition syndrome (RTPS)
- Simpson-Golabi-Behmel syndrome (SGBS)
- tuberous sclerosis complex (TSC)
- von Hippel-Lindau syndrome (VHL)
- Werner syndrome
- Wilms tumor-related conditions