

## All you need to know about LiquidHALLMARK®

### What is LiquidHALLMARK®?

LiquidHALLMARK® is a simple blood test that detects both cancer-causing genetic mutations and viruses in 14 types of cancers for better treatment selection. The cancers include lung, liver, colon, breast, bile duct, bladder, blood, gastric and esophageal, gastrointestinal stromal tumors, head and neck, melanoma, nose, pancreas, and prostate. It is customized to detect genetic mutations in cancers that are more common among the Asian populations.

LiquidHALLMARK® also detects viruses that causes cancers such as Epstein-Barr, which is associated with nose cancer, and Hepatitis B, which is associated with liver cancer. This liquid biopsy test will help physicians choose the right treatment for their patients based on the mutations and viruses identified.

### What is liquid biopsy?

Liquid biopsy is a simple, quick and non-invasive method of determining genetic mutations from the circulating tumor DNA present in blood. When tumor cells die, they release pieces of DNA into the bloodstream called circulating tumor DNA. These DNA fragments exhibit the same mutations found in the tumor.

In comparison, tissue biopsy requires surgically removing a piece of tissue from the body, which can be painful, invasive and uncomfortable. It is also usually done only once when the disease is first diagnosed so it cannot be used to monitor patient treatment response.

### How can LiquidHALLMARK® help me?

LiquidHALLMARK® analyzes your tumor for better treatment selection and treatment response monitoring. The test will expand your treatment options beyond chemotherapy. Based on clinical studies, certain genetic mutations have been shown to respond better to specific targeted therapies or immunotherapies. It can also be done more than once to monitor how well you are responding to the treatment.

### How often do I need to do LiquidHALLMARK®?

The frequency of testing needed depends on your disease stage and treatment response. Your physician will determine how frequent a repeat test is needed to monitor your condition.

### Who is suitable for LiquidHALLMARK®?

The test is suitable for all cancer patients, especially:

- patients whose cancer is not responding well to the current treatment
- patients with insufficient tissue or are physically unable to undergo a tissue biopsy
- patients who require treatment response monitoring

### How accurate is the LiquidHALLMARK® test?

The test has an accuracy of over 99%.

### How soon can I expect to receive my test results?

The test results will be ready and sent to your physician in 10 days.

### How do I order the LiquidHALLMARK® test?

You can order the test through your physician or contact us to find out more.

For more information, call +65 6592 5102  
or email [enquiry@lucencedx.com](mailto:enquiry@lucencedx.com)



Lucence Diagnostics Pte Ltd is licensed by the Ministry of Health (Singapore) as a Clinical Laboratory (License Number: 1710039/02/182) under the Private Hospitals and Medical Clinics Act. GST Registered 201605840N.

Please refer to [www.lucencedx.com](http://www.lucencedx.com) for our Terms of Use.  
© 2019 Lucence Diagnostics Pte Ltd.

M1009D-SG-01. January 2019



## LiquidHALLMARK®

การตรวจวิเคราะห์มะเร็ง 14 ชนิด  
จากการตรวจเลือด



## คำถามที่พบบ่อย

### ทุกอย่างที่คุณต้องการจะทราบเกี่ยวกับ LiquidHALLMARK®

#### LiquidHALLMARK® คืออะไร

LiquidHALLMARK® เป็นการตรวจเลือดเพื่อหาการกลายพันธุ์ของกลุ่มยีนที่เกี่ยวข้องกับมะเร็งและหาสารพันธุกรรมจากเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง อันนำไปสู่การเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับมะเร็งซึ่งพบบ่อยในชาวเอเชีย จำนวน 14 ชนิด ได้แก่ มะเร็งผิวหนังชนิดเมลาโนมา มะเร็งของศีรษะและลำคอ มะเร็งหลังโพรงจมูก มะเร็งเต้านม มะเร็งปอด มะเร็งกระเพาะอาหาร มะเร็งของเนื้อเยื่อในระบบทางเดินอาหาร มะเร็งตับ มะเร็งท่อน้ำดี มะเร็งตับอ่อน มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งกระเพาะปัสสาวะ มะเร็งต่อมลูกหมาก และมะเร็งเม็ดโลหิตขาวชนิดมัยอีโลมา

อนึ่ง LiquidHALLMARK® ยังสามารถใช้ตรวจหาสารพันธุกรรมจากเชื้อไวรัส Epstein-Barr ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งหลังโพรงจมูก และจากเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งตับได้อีกด้วย

#### Liquid biopsy คืออะไร

Liquid biopsy เป็นวิธีการตรวจหาการกลายพันธุ์ของยีนที่ง่าย สะดวก รวดเร็ว และไม่ต้องผ่าตัด โดยตรวจจากดีเอ็นเอที่ถูกละลายออกจากเซลล์มะเร็งซึ่งดีเอ็นเอเหล่านี้จะลอยอยู่อย่างอิสระในกระแสโลหิต และแสดงลักษณะการกลายพันธุ์เหมือนกับที่ปรากฏในก้อนมะเร็ง

เมื่อเปรียบเทียบกับ การผ่าตัดนำชิ้นเนื้อมะเร็งไปตรวจ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเจ็บปวดทรมานต่อร่างกาย อีกทั้งชิ้นเนื้อที่ถูกผ่าตัดออกไปแล้วนั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อประเมินการตอบสนองต่อการรักษาในขณะที่ผู้ป่วยกำลังได้รับการรักษานั้น

#### การตรวจด้วย LiquidHALLMARK® สามารถช่วยคุณได้อย่างไร

LiquidHALLMARK® จะวิเคราะห์เนื้อเยื่อของคุณ เพื่อการเลือกวิธีการรักษาที่เหมาะสมที่สุดและประเมินการตอบสนองต่อการรักษาที่ได้รับ การตรวจนี้จะขยายทางเลือกในการรักษาด้วยวิธีอื่น นอกจากการใช้ยาเคมีบำบัด จากการศึกษาทางคลินิกพบว่า การกลายพันธุ์ที่เกิดขึ้นในตำแหน่งเฉพาะของยีน จะแสดงถึงการตอบสนองที่ดีต่อการรักษาแบบจำเพาะเจาะจงต่อเซลล์มะเร็งหรือภูมิคุ้มกันบำบัด อีกทั้งการตรวจด้วยวิธีนี้ยังสามารถทำซ้ำได้มากกว่าหนึ่งครั้ง เพื่อติดตามผลการตอบสนองต่อการรักษาที่ได้รับว่าดีมาน้อยเพียงไร

### คุณจำเป็นต้องเจาะเลือดตรวจด้วย LiquidHALLMARK® บ่อยเพียงใด

ความถี่ของการตรวจขึ้นอยู่กับระยะของมะเร็งและการตอบสนองต่อการรักษาของคุณ โดยแพทย์ผู้รักษาจะประเมินถึงความถี่ของการตรวจซ้ำเพื่อการติดตามอาการของคุณ

### ใครบ้างที่เหมาะสมสำหรับการเจาะเลือดตรวจด้วย LiquidHALLMARK®

การตรวจนี้เหมาะสมกับผู้ป่วยมะเร็งทุกราย โดยเฉพาะผู้ป่วยต่อไปนี้

- ผู้ป่วยมะเร็งที่มีผลการตอบสนองไม่ค่อยดีต่อการรักษาที่กำลังได้รับอยู่นั้น
- ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับการผ่าตัดเพื่อนำชิ้นเนื้อมะเร็งไปตรวจ แต่ชิ้นเนื้อที่ได้นั้นมีปริมาณไม่เพียงพอต่อการวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา
- ผู้ป่วยมะเร็งที่มีสภาพร่างกาย ไม่พร้อมสำหรับการผ่าตัดเพื่อนำชิ้นเนื้อมะเร็งไปตรวจทางพยาธิวิทยา
- ผู้ป่วยมะเร็งที่ต้องถูกติดตามผลของการตอบสนองต่อการรักษา

### การตรวจด้วย LiquidHALLMARK® มีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด

การตรวจนี้มีความถูกต้องมากกว่าร้อยละ 99

### คุณจะได้รับผลการตรวจวิเคราะห์ภายในเวลากี่วัน

ผลการตรวจนี้พร้อมที่จะถูกส่งถึงแพทย์ผู้รักษาของคุณภายใน 10 วันทำการ

### คุณสามารถรับการตรวจด้วย LiquidHALLMARK® ได้อย่างไร

คุณสามารถรับการตรวจนี้ได้จากการสอบถามแพทย์ผู้รักษาของคุณ

สอบถามเพิ่มเติม ติดต่อ 02 010 1599

บริษัท กรุงเทพมหานคร ทัศนศาสตร์ จำกัด (ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย)



www.lucencedx.com

Lucence Diagnostics Pte Ltd is licensed by the Ministry of Health (Singapore) as a Clinical Laboratory (License Number: 1710039/02/182) under the Private Hospitals and Medical Clinics Act. GST Registered 201605840N.

Please refer to www.lucencedx.com for our Terms of Use. © 2019 Lucence Diagnostics Pte Ltd.



# LiquidHALLMARK®

## One Blood Test to Detect 14 Cancers

