

# MLH1-geenin promoottorialueen metylaatiotutkimus kudoksesta

10110 Ts-MLH1met

## Patologia

### Tiedustelut

**Tekniikka:**

014 2691740 Molekyylibiologi

**Vastaukset:**

014 2591540 Osastonsihteerit

### Indikaatio

Paksusuolensyöpä tai gynekologinen syöpä, jossa MLH1 ja/tai PMS2 immunohistokemiallinen värjäys poikkeava.

### Näyte

Patologian yksikköön arkistoitu parafiiniblokki. Erillistä näytettä ei tarvita.

Jos tutkimuspyyntö on sairaanhoitopiirin ulkopuolelta, lähetetään näytteeksi parafiiniblokki sekä värjätty HE-lasi tai vaihtoehtoisesti erillisen [ohjeen](#) mukaan leikatut leikkeet sekä näytteestä värjätty HE-lasi.

Lähtävän laboratorion patologi tekee arvion näytteen/leikkeen kasvainsolujen määrästä ja merkitsee tuumorikohdan lähetettävään HE-lasiin. Näytteen mukaan liitetään [lähete](#), johon arvio kasvainsolujen määrästä kirjataan. Näyte lähetetään huoneenlämmössä.

Lähetys: Keski-Suomen sairaala Nova, Molekyylipatologia, Patologian yksikkö, Hoitajantie 3, 40620 Jyväskylä.

### Näytteen käsittely

Patologi/molekyylibiologi/solubiologi valitsee aikaisemmin otetusta näytemateriaalista kohdan, jossa kasvainsolujen tumien osuus on ainakin 30 %. Huomioitavaa on, että kovien kudosten pehmenyskäsittely voi vaikuttaa näytteen DNA:han niin, että näyte ei sovellu tutkimukseen.

### **Lähetä**

Tutkimuspyynnöt tehdään sähköisesti. Sairaanhoidopiirin ulkopuolelta tuleva tutkimuspyyntö tehdään erillisellä [läheteellä](#).

### **Menetelmä**

Genomisen DNA:n eristys ja MLH1-promoottorialueen metylaatioasteen tutkimus metylaatio spesifisiin entsyymeihin ja qPCR-tekniikkaan perustuen.

### **Vastausaika**

Tutkimuksia tehdään viikottain. Molekyyligeneettisten tutkimuksien vastausaika on noin 10 työpäivää.

### **Tulkinta/ lausunto**

Tutkimuksesta annetaan lausunto.