

## HER-2, ONKOGEENI, ISH-TUTKIMUS Ts-HER2ISH, 4721

- Tiedustelut:** Tekniset ohjeet: Patologian laboratorio, immunohistokemian laboratorio puh. 044-7113971
- Yhteyshenkilö:** Patologian erikoislääkäri, apulaisylilääkäri Kirsi Hämäläinen (puh.044-7113475, kirsi.m.hamalainen@kuh.fi) ja klinikkaylilääkäri Vesa Kärjä (puh. 044-7113471, vesa.karja@kuh.fi). Sairaalasolubiologit Sanna Suikkanen (puh. 044-7176088, sanna.suikkanen@kuh.fi) ja Satu Remes (puh. 044-7113477, satu.remes@kuh.fi).
- Indikaatio:** HER2-onkogeenin geenimonistuman osoittaminen määriteltäessä Herceptin -hoidon sopivuutta. Jatkotutkimus rintasyöpänäynteille ja mahasyövälle.
- Lähete:** **Sähköinen lähete** (Weblab/ Multilab, OHJE-2013-02859)  
**KYSin ulkopuoliset laboratoriot:** Kudos- ja solunäytteen lähete
- Tutkimus tehdään patologin pyytämänä lisätutkimuksena rutiinivärjäysten yhteydessä. Kliinikon pyytäessä tutkimusta, lähetteessä tulee mainita alkuperäinen PAD-tutkimuksen näytenumero, josta tutkimus halutaan. Lähetetiedoista tulee ilmetä näytteenottoindikaatio ja keskeiset kliiniset taustatiedot, jotka saattaisivat vaikuttaa patologin tulkintaan.
- Näyte:** Näytemateriaali on formaliini fiksoitu, parafiiniin valettu kudosnäyte tai sytologinen näyte. Tutkimukseen voi lähettää blokin lisäksi myös valmiiksi leikattuja (4µm) leikkeitä, joita ei tarvitse kiinnittää ennen lähettämistä.
- Näytteen säilytys ja kuljetus:** Huoneenlämmössä.  
KYSin ulkopuolelta tulevat näytteet lähetetään osoitteeseen:
- Kuopion yliopistollinen sairaala  
Kliininen patologian yksikkö C4500  
Rak. 1B, 3. krs  
PL100, 70029 KYS
- Menetelmä:** DNA-koettimien (HER2 ja Ch17) avulla tehtävä dual in situ hybridisaatiotesti (DISH). Menetelmä on akkreditoitu (FINAS, T343, SFS-EN ISO 15189:2013).
- Tulkinta:** Patologian erikoislääkäri tai vastuuhenkilön valtuuttama erikoistuva lääkäri antaa mikroskooppitutkimuksen perusteella lausunnon, jossa geenikopiomäärä lasketaan signaalipisteinä ja niiden suhteina kasvainsolujen tumista. Tulkinta on positiivinen (geenimonistuma) tai negatiivinen (ei geenimonistumaa).
- Virhelähteet:** Luotettavuus edellyttää, että preanalyttiset tekijät kuten kylmäiskemia-aika ja fiksaatioaika ovat tavoiteaikojen mukaiset.
- Tekotiheys:** ma-pe
- Tulos valmiina:** 7 arkipäivän kuluessa näytteen saapumisesta (80%).
- Laatija, pvä:** Kirsi Hämäläinen, Satu Remes, 24.8.2020
- Hyväksyjä, pvä:** Vesa Kärjä, 31.8.2020
- Päivitetty, pvä:** Kirsi Hämäläinen, Satu Remes, 3.10.2022