

## Uusi tutkimus 23132 Ts-RNA-ISH otettu käyttöön patologian laboratoriossa HR-HPV -diagnostiikassa

<b>Tutkimus</b>	23132	Ts-RNA-ISH	RNA in situ hybridisaatiotutkimus kudoksetäyttestä
<b>Asia</b>	Uusi tutkimus		
<b>Yhteyshenkilöt</b>	lääkäri Jussi Tarkkanen, jussi.tarkkanen@hus.fi, 050 427 1915 erikoistuva sairaalalubiologi Reija Randen-Brady, reija.randen-brady@hus.fi, 050 427 2003 erikoistuva sairaalalubiologi Noora Andersson, noora.andersson@hus.fi, 050 427 4897		
<b>Indikaatiot</b>	Spesifin mRNA ekspresion osoittaminen kudoksetäyttestä.  Menetelmää käytetään transkriptionaalisessa vaiheessa olevan aktiivisen HPV-infektion tunnistamiseen kudoksetäyttestä, jossa HPV:n onkogeeneille E6/E7 spesifinen koetin tunnistaa 18 kpl HPV:n korkeanriskin genotyyppejä (16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56,58, 59, 66, 68, 73 ja 82).		
<b>Näyte</b>	Formaliiniin fiksoitu, parafiiniin pedattu histologinen kudoksetäyte. Blokista leikataan neljä kappaletta 3-4µm:n paksuisia leikkeitä sähköisesti varatuille objektileseille. Leikkeet ilma-kuivataan, mutta niitä ei lämpökäsitellä ennen laboratorioon lähettämistä.  Patologi arvioi tutkimuksen tarpeellisuuden ja pyytää sen lisätutkimuksena.		
<b>Menetelmä</b>	mRNA in situ hybridisaatio (mRNA ISH) on molekyylipatologinen menetelmä spesifisen mRNA:n osoittamiseksi formaliinifiksoidusta parafiiniin valetusta kudoksesta hybridisoimalla komplementaarinen nukleotidikoetin kohdesekvenssiin. mRNA ISH:ssa kaksois-z- oligonukleotidi koettimet sitoutuvat kohdesekvenssiin, johon signaalin vahvistuksen jälkeen liitetään kromogeeninen entsyymileima tulosten visualisointia varten.		
<b>Tekotiheys</b>	kerran kuukaudessa tai sopimuksen mukaan		
<b>Tulkinta</b>	Valomikroskoopissa mRNA transkriptit näkyvät erillisinä signaalipisteinä tai klustereina solujen tumissa ja sytoplasmassa. Testattavan kudoksetäytteen lisäksi värjätään kolme kontrollinäytettä: RNAn laatua kontrolloiva PPIB-koetin ja epäspesifistä sitoutumista kontrolloiva DapB-koetin sekä tunnettu HR-HPV -positiivinen kudoksetäyte. Patologi tai vastuuhenkilön valtuuttama sairaalalääkäri antaa lausunnon normaalikäytännön mukaisesti.		
<b>Tiedustelut</b>	Meilahden patologian laboratorio, immunohistokemia 050 427 4880		
<b>Allekirjoitukset</b>	Jussi Tarkkanen Osastonylilääkäri HUSLAB Patologia jussi.tarkkanen@hus.fi puh. 050 427 1915	Päivi Heikkilä Ylilääkäri, vastuualuejohtaja HUSLAB Patologia paivi.heikkila@hus.fi puh. 050 427 1902	