

# RESEPTORITUTKIMUKSEN ASIAKASOHJE, LIITE 11

Kasvaintutkimuslaboratorio, Jilab Oy

Laatija: Kristiina Salonoja  
Versio: 1.22  
Hyväksyjä: professori Jorma Isola  
Hyväksymispvm: 26.10.2012

---

## Rintasyövän reseptoritutkimus, asiakasohje

Atk-numero ja -lyhenne 2575 Ts-Res

### Tiedustelut

Jilab Oy (Finn-Medi 1. 3 krs), puh. 03-364 2110, fax 03-364 1225, email syopabio@jilab.fi

### Lähetä

Reseptoritutkimukseen tarvitaan erillinen pyyntö atk-järjestelmään. Samalla Ts-Res läheteellä tehdään automaattisesti myös HER-2 onkogeenitutkimus mikäli kyseessä on rintasyöpä tai sen etäpesäke. Jos halutaan pelkkä HER-2 onkogeenitutkikselle tulee tehdä pyyntö Ts-HER2ISH .

Lähetetiedoista tulee ilmetä näytteenottoindikaatio ja kysymyksenasettelu, keskeiset tiedot anamneesista, statuksesta ja tulkintaan vaikuttavasta hoidosta sekä leikkaukseen tai muuhun näytteenottoon liittyvät havainnot.

### Indikaatiot

Rintarauhassyövän hormoniriippuvuuden ja kasvainsolujen jakaantumisaktiiviteetin määrittäminen hoidon suunnittelua varten. HER-2 onkogeenistatuksen selvittäminen.

### Näyte

Poistettu tuumorikudos toimitetaan tavallisen kudoksenäytteen tapaan histologian laboratorioon, jossa patologi valitsee edustavan kasvainalueen tutkimuksia varten. Leikkeet voivat olla tavallisia tai ns. makrolaseja. Myös paksuneulabiopsianäytteitä voidaan käyttää. Sytoblokinäytteiden määritystulos saattaa olla teknisistä syistä epävarma. Tutkimus tehdään formaliinifiksoidusta parafiinivaletusta kasvainkudoksenäytteistä. Näytteeksi lähetetään 8 kpl leikelaseja (SuperFrost-Plus aluslaseilla, leikepaksuus 3-4 mikrometriä). Leikelasit tulee kuivattaa lämpökaapissa.

### Fiksaatio

Fiksaatioon käytetään 10 % formaliinia (= 4% formaldehydiä). Formaliinin tilavuuden on oltava yleensä 10 kertaa näytteen tilavuus, suurissa näytteissä vähintään yhtä suuri kuin näytteen tilavuus.

### Menetelmä

Immunohistokemiallinen estrogeeni- ja progesteronireseptorivärjäys sekä Ki-67-värjäys. HER-2:n in situ hybridisaatio.

### Tulkinta

Estrogeeni- ja progesteronireseptorivärjäykset sekä Ki-67-värjäys analysoidaan kvantitatiivisesti kuva-analyysin avulla. Tulokset ilmoitetaan positiivisten syöpäsolujen %-osuuksina. Tulkinta

ER/PR-negatiivinen: 0-1% värjäytyneitä soluja  
ER/PR-matala(low) : 1-10% värjäytyneitä soluja  
ER/PR-positiivinen : >10% värjäytyneitä soluja  
(Ki-67-matala < 20% positiivisia soluja, hoitava lääkäri tulkitsee)  
(Ki-67 korkea ≥ 20% positiivisia soluja, hoitava lääkäri tulkitsee)

### Tulos valmiina

Määrityksiä tehdään kerran viikossa.