

## HER2/neu geeni amplifikatsioon koematerjalis (FISH) (Tis-HER2 FISH)

Geneetikakeskus, tsütogeneetika, Tartu, tel. 731 9496  
[www.kliinikum.ee/geneetikakeskus](http://www.kliinikum.ee/geneetikakeskus)

HER2/neu geeni amplifikatsioon on geneetiline muutus 17. kromosoomis (17q12), mille tulemuseks on HER2/neu geeni üleekspressioon. HER2/neu geeni üleekspressioon esineb ~20% rinnavähi juhtudest ja see on seotud haiguse halva prognoosiga. Amplifikatsiooni olemaolu/puudumist hinnatakse HER2/neu ja 17. kromosoomi tsentromeeri märkivate signaalide suhte kaudu (HER2/neu ja CEP17), analüüsitakse vähemalt 20 rakutuuma, võimalusel erinevatest lokalisatsioonidest. Olulisim aspekt HER2/neu staatuse hindamisel on selle roll ravi määramisel. Viimasel ajal on aktuaalne HER2/neu määramine maovähi puhul, kuid HER2/neu geeni amplifikatsiooni esineb ka kopsu-, jämesoole- ja munasarja kartsinoomides.

### Uuritav materjal, selle võtmine, saatmine ja säilitamine

Patoloogiateenistuses tehtud ja ksüleeniga töödeldud kasvajakoe preparaadid saadetakse geneetikakeskuse laborisse.

**Analüüsi tegemise aeg:** tööpäeviti

**Analüüsimeetod:** hübriidisatsioonikoha fluorestsentsmärgistamine (*fluorescence in situ hybridization*, FISH)

### Vastuse vorm

Tulemus on **positiivne:**

HER2/neu ja CEP17 suhe on  $> 2,2$  või  
keskmine HER2/neu geeni koopiaarv on  $> 6$  rakutuuma kohta

Tulemus on **vahepealne:**

HER2/neu ja CEP17 suhe on  $1,8-2,2$  või  
keskmine HER2/neu geeni koopiaarv on  $4-6$  rakutuuma kohta

Tulemus on **negatiivne:**

HER2/neu ja CEP17 suhe on  $< 1,8$   
keskmine HER2/neu geeni koopiaarv on  $< 4$  rakutuuma kohta

### Näidustus ja kliiniline tähendus

HER2/neu staatust hinnatakse ravi määramiseks rinna- ja maovähi puhul.

Piret Ilisson

Muudetud 18.03.2019