

Indikaatori nimetus	Rinnavähi indikaator: 4. Trastuzumabiga ravi saavate patsientide osakaal protsentides kõigist HER2 3+ (T>1cm N0 või N+) ja HER2 (2+ ISH+) rinnavähi diagnoosiga patsientidest.
Indikaatori kirjeldus/ vajaduse põhjendus	<p>Bioloogiline adjuvantravi trastuzumabiga lisatuna adjuvantsele keemiaravile vähendab HER2 positiivsete kasvajate korral rinnavähi retsidiivi riski ja parandab elulemust.</p> <p>HER2 (ingl k. <i>human epidermal growth factor receptor-type 2</i>) - inimese epidermaalse kasvufaktori 2. tüüpi retseptor On leitud, et HER2 ülemäärane avaldumine (üleekspressioon) on seotud agressiivsema rinnavähi tekke ja levikuga, mis allub halvemini tavapärasele ravile.</p> <p>Trastuzumabi tuleks kasutada ainult neil patsientidel, kelle kasvaja esineb HER2 üleekspressioon või HER2 geeni amplifikatsioon, mis on kindlaks tehtud täpse ja valideeritud analüüsi abil. HER2 üleekspressiooni tuleb määrata fikseeritud kasvajaalõikudel immunohistokeemilisel (IHC) meetodil. HER2 geeni amplifikatsiooni tuleb määrata fikseeritud kasvajaalõikudel fluorestsents <i>in situ</i> hübridisatsiooni (FISH) või kromogeense <i>in situ</i> hübridisatsiooni (CISH) meetodil.</p>
Definitsioon	Trastuzumabiga ravi saavate patsientide osakaal protsentides kõigist HER2 3+ (T>1cm N0 või N+) ja HER2 (2+ ISH+) rinnavähi diagnoosiga patsientidest.
Indikaatori tüüp	Protsessiindikaator
Lugeja	<ul style="list-style-type: none"> • HER 2 3+ patsientide arv, kes on saanud trastuzumabi = (O) • Kõik HER2 2+ patsiendid, kellele on tehtud ISH uuring ja selle vastus on ISH positiivne ning kes on saanud trastuzumabi (Q)
Nimetaja	<ul style="list-style-type: none"> • Kõik HER2 2+ patsiendid, kellele on tehtud ISH uuring ja kelle vastus on ISH positiivne = (P) • Kõik HER 2 3+ patsiendid = (R)
Valem:	Valem: $S(\%) = (O+Q)/(P+R)*100$
htgrupp:	Sihtgrupiks on Trastuzumabiga ravi vajavad esmased rinnavähihaiged (kasvaja suurus üle 1 cm), kel puuduvad vastunäidustused.
Eeldused indikaatori arvutamiseks:	<p>Isikul on rinnavähi diagnoos- (RHK10 koodid C50.0-C50.9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histoloogilise uuringu vastuses on toodud, et kasvaja suurus on T>1cm

	<ul style="list-style-type: none"> • Kõik HER2 2+ patsiendid, kellele on tehtud ISH uuring ja selle vastus on ISH positiivne • Kõik HER 2 3+ patsiendid • Kõik HER2 3+ ja kõik HER2 2+ ISH positiivsete patsientide arv, kes on saanud <u>Trastuzumabi</u>
Sisse arvatud	<p>Trastuzumab – raviks sobilikel patsientidel esineb tugev HER2 üleekspressioon (IHC 3+) või positiivne ISH analüüsi tulemus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõik HER2 2+ patsiendid, kellele on tehtud ISH uuring ja selle vastus on ISH positiivne • Kõik HER 2 3+ patsiendid
Väljaarvatud	<ul style="list-style-type: none"> • HER2 2+ patsiendid, kellele on tehtud ISH uuring, kuid selle vastus on ISH negatiivne • Kasvaja suurus alla 1cm
Tõlgendus	<p>Eesmärk: üle 90%. Bioloogiline adjuvantravi trastuzumabiga lisatuna adjuvantsele keemiaravile vähendab HER2 positiivsete kasvajatate korral rinnavähi taastekke riski ja parandab elulemust.</p>
Andmeallikad	<ul style="list-style-type: none"> • Statsionaarsed/ambulatoorsed epikriisid • RHK raviarved
Jälgimisperiood	<p>01.jaanuar – 31. detsember, andmeid analüüsitakse 1x aastas Arvestame histoloogilise uuringu vastuse kuupäeva.</p>
Edasine informatsioon	<p>Indikaator on rahvusvaheline standard, kasutatakse ka EUSOMA võrgustikus ja Šoti rinnavähi ravi ühe kvaliteediindikaatorina.</p>