



Pismo zdravstvenim radnicima o važnosti utvrđivanja RAS statusa wild type (eksoni 2, 3 i 4 KRAS-a i NRAS-a) prije liječenja lijekom Erbitux® (cetuksimab)

Podgorica, 22.06.2015

Poštovani,

Kompanija Merck d.o.o. Beograd - d.s.d. Podgorica, u saradnji sa Agencijom za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore (CALIMS), Vas obavještava o dolje navedenoj izmjeni odobrene terapijske indikacije lijeka Erbitux za metastatski kolorektalni karcinom (mCRC).

Sažetak

- Prije početka terapije lijekom Erbitux potrebno je potvrditi nepostojanje RAS mutacija, odnosno potvrditi RAS status wild-type (eksoni 2, 3 i 4 KRAS-a i NRAS-a). RAS mutacijski status (eksoni 2, 3 i 4 KRAS-a i NRAS-a) potrebno je odrediti u laboratoriji sa iskustvom, korišćenjem validiranih metoda.
- Trenutno je prije početka terapije lijekom Erbitux potrebno odrediti KRAS mutacijski status na eksonu 2 i utvrditi nepostojanje mutacija, međutim, dodatni podaci ukazuju da je takođe potrebno utvrditi nepostojanje RAS mutacija tj. utvrditi RAS status wild-type prema gore navedenoj definiciji kako bi lijek Erbitux bio aktivan.
- Kod pacijenata sa metastatskim kolorektalnim karcinomom koji su primali lijek Erbitux u kombinaciji sa hemoterapijom FOLFOX4, a čiji tumori imaju RAS mutacije (eksoni 2, 3 i 4 KRAS-a i NRAS-a) uočeno je inferiorno ukupno preživljavanje (*overall survival*, OS), preživljavanje bez progresije bolesti (*progression-free survival*, PFS) i stopa objektivnog odgovora (*objective response rate*, ORR) naspram onih koji su primali samo FOLFOX4 protokol.
- Kontraindikacija za lijek Erbitux u kombinaciji s hemoterapijom koja sadrži oksaliplatin (npr. FOLFOX4) sada obuhvata sve pacijente s metastatskim kolorektalnim karcinomom čiji tumori imaju RAS mutaciju (eksoni 2, 3 i 4 KRAS-a i NRAS-a) ili je RAS mutacijski status nepoznat.

Informacije o lijeku Erbitux ažurirane su kako bi se uvrstile ove važne informacije (vidjeti Dodatak 1).

Osnovne informacije

Ažuriranje informacija o propisivanju i uključivanje dodatnih RAS mutacija temelje se na retrospektivnoj analizi podataka iz faze 2 randomizovanog multicentričnog ispitivanja, primjene lijeka Erbitux i FOLFOX4 protokolom, naspram samog FOLFOX4 kod pacijenata sa prethodno neliječenim mCRC-om (OPUS studija EMR 62202-047). OPUS studija uključila je 337 pacijenata, od kojih je 179 pacijenata imalo KRAS wild-type tumora (na eksonu 2). Incidencija dodatnih RAS mutacija unutar populacije KRAS wild-type na eksonu 2 bila je 30,5%.

Isključenjem bolesnika čiji su tumori imali dodatne mutacije na NRAS eksonima 2, 3 i 4 i KRAS eksonima 3 i 4 iz populacije KRAS wild-type na eksonu 2, došlo je do poboljšanja kliničkih ishoda. Sa druge strane, utvrđeno je da pacijenti čiji tumori imaju RAS mutacije (uključujući i one izvan eksona 2 KRAS-a) a bili su liječeni lijekom Erbitux i FOLFOX4 protokolom imaju smanjeno preživljavanje, PFS i ORR, nego da su bili liječeni samo protokolom FOLFOX4.

Podaci o efikasnosti dobijeni u toku ispitivanja prikazani su u tabeli:

Varijabla/statistika	Populacija „divljeg tipa“ RAS-a		Populacija mutiranog RAS-a	
	Cetuksimab i FOLFOX4 (N=36)	FOLFOX4 (N=46)	Cetuksimab i FOLFOX4 (N=94)	FOLFOX4 (N=78)
OS				
mjeseci, medijan (95% CI)	20,7 (18,2; 26,8)	17,8 (12,4; 23,9)	13,4 (11,1; 17,7)	17,8 (15,9; 24,8)
Stopa rizika (95% CI)	0,833 (0,492; 1,412)		1,353 (0,954; 1,918)	
p-vrijednost	0,4974		0,0890	
PFS				
mjeseci, medijan (95% CI)	12,0 (7,7; NE)	5,8 (4,5; 7,5)	5,6 (4,4; 7,4)	7,8 (6,7; 9,3)
Stopa rizika (95% CI)	0,433 (0,212; 0,884)		1,594 (1,079; 2,355)	
p-vrijednost	0,0180		0,0183	
ORR				
% (95% CI)	61,1 (43,5; 76,9)	30,4 (17,7; 45,8)	36,2 (26,5; 46,7)	48,7 (37,2; 60,3)
Stopa vjerovatnoće (95% CI)	3,460 (1,375; 8,707)		0,606 (0,328; 1,119)	
p-vrijednost	0,0081		0,1099	

CI = interval pouzdanosti, FOLFOX4 = oksaliplatin i kontinuirano infuzijski 5-FU/FA, ORR = (objective response rate) stopa objektivnog odgovora (bolesnici sa potpunim ili djelimičnim odgovorom), OS (overall survival time) = ukupno vrijeme preživljavanja, PFS (progression-free survival time) = vrijeme preživljavanja bez napredovanja bolesti, NE = nije procjenjivo

Procjenom bezbjednosti nijesu utvrđeni novi bezbjednosni podaci koji se mogu pripisati lijeku Erbitux upoređujući populaciju RAS wild-type sa populacijom mutiranog RAS-a.

Gore navedena otkrića u vezi sa lijekom Erbitux dodatno su potkrijepljena nedavno održanim nezavisnim kliničkim ispitivanjima koja su uključivala RAS mutacije kao negativne prediktivne biomarkere za liječenje kolorektalnog karcinoma anti-EGFR terapijom (Douillard *et al*, 2013, Patterson *et al*, 2013, Schwartzberg *et al*, 2013, Seymour *et al*, 2013, Stintzing *et al*, 2013).

Odobrene terapijske indikacije za Erbitux su prema tome izmijenjene radi otklanjanja rizika negativnog uticaja na bolesnike s dodatnim RAS mutacijama pored KRAS mutacija na eksonu 2.

Nova terapijska indikacija u liječenju bolesnika s metastatskim kolorektalnim karcinomom glasi:

Erbitux je indikovano za liječenje pacijenata sa RAS wild-type metastatskim kolorektalnim karcinomom koji eksprimira receptor za epidermalni faktor rasta (EGFR):

- u kombinaciji sa hemoterapijom na bazi irinotekana,
- kao prva linija terapije u kombinaciji s FOLFOX-om,
- kao monoterapija kod pacijenata nakon neuspjeha terapije na bazi oksaliplatina i irinotekana i kod pacijenata koji su intolerantni na irinotekan.

Poziv na prijavljivanje neželjenih reakcija

Molimo Vas da svaku sumnju na neželjeno dejstvo lijekova koji sadrže cetuksimab prijavite Odjeljenju za farmakovigilancu CALIMS, popunjavanjem obrasca za prijavljivanje neželjenih dejstava lijekova koji možete preuzeti sa sajta CALIMS (www.calims.me).

Obrazac možete poslati poštom (Agencija za lijekove i medicinska sredstva Crne Gore, Bulevar Ivana Crnojevića 64a, Podgorica), faksom (020 310 581) ili elektronskom poštom (nezeljena.dejstva@calims.me).

Sumnju na neželjene reakcije možete prijaviti CALIMS i putem informacionog sistema, ukoliko Vam je dostupna aplikacija za prijavu neželjenih dejstava.

Kada prijavljujete neželjena dejstva, molimo Vas da navedete što je moguće više podataka, uključujući informacije o istoriji bolesti, istovremeno primjenjivanim lijekovima, datumu ispoljavanja neželjenog dejstva i datumu primjene lijeka pod sumnjom.

Dodatno, sumnju na neželjene reakcije možete da prijavite i nosiocu dozvole za lijek u Crnoj Gori (odgovornoj osobi za farmakovigilancu ili stručnim saradnicima):

S poštovanjem,

Olja Borozan
Area Manager

Olja Borozan
Odgovorna osoba za farmakovigilancu u Crnoj Gori
Merck d.o.o. Beograd – Dio stranog društva u Podgorici
Serdara Jola Piletića 8

81000 Podgorica, Crna Gora

telefon: +382 69 680 096

+382 20 225 076

+381 (11) 2175 761

fax: + 381 (11) 2176 781

e-mail: olja.borozan@external.merckgroup.com

Dodatak 1: Revidirane informacije o lijeku

Dodatak 2: Literatura

Literatura

Douillard JY, Oliner KS, Siena S, et al. Panitumumab-FOLFOX4 treatment and RAS mutations in colorectal cancer. *N Engl J Med* 2013;369:1023-34.

Patterson S, Peeters M, Siena S, et al. Comprehensive analysis of KRAS and NRAS mutations as predictive biomarkers for single agent panitumumab (pmab) response in a randomized, phase III metastatic colorectal cancer (mCRC) study (20020408). *J Clin Oncol* 2013;31 (Suppl; Abstract 3617).

Schwartzberg L, Rivera F, Karthaus M, et al. Analysis of KRAS/NRAS mutations in PEAK: A randomized phase II study of FOLFOX6 plus panitumumab (pmab) or bevacizumab (bev) as first-line treatment (tx) for wild-type (WT) KRAS (exon 2) metastatic colorectal cancer (mCRC). *J Clin Oncol* 2013;31 (Suppl; Abstract 3631).

Seymour MT, Brown SR, Middleton G, et al. Panitumumab and irinotecan versus irinotecan alone for patients with KRAS wild-type, fluorouracil-resistant advanced colorectal cancer (PICCOLO): a prospectively stratified randomised trial. *Lancet Oncol* 2013;14:749-59.

Stintzing S, Jung A, Rossius J, et al. Analysis of KRAS/NRAS and BRAF mutations in FIRE-3: A randomized phase III study of FOLFIRI plus cetuximab or bevacizumab as first-line treatment for wild-type (WT) KRAS (exon 2) metastatic colorectal cancer (mCRC) patients. *ESMO* 2013, late breaking abstract.