

Kan du inte läsa detta nyhetsbrev, klicka [här](#) för att läsa det i din internet explorer, eller [här](#) för att läsa det som ett pdf-dokument



Bäste X,

Screening av BRAF av värde inför anti-EGFR behandling

BRAF och KRAS har en vital roll i growth factor receptor (EGF-R) cellsignalering. Muterade former är potenta inom onkogenesisen vilket man har funnit vid många cancer typer hos människa (t.ex. colorectal cancer, pankreas-cancer, lungcancer, leukemi). Den mest kritiska regionen för KRAS genen för onkologisk aktivering är mutationer i codon 12 och 13, som orsakar att proteinet lagras i ett aktivt GTP-bundet tillstånd.



KRAS mutationer har visat sig vara prediktiva för den respons som kan åstadkommas vid cancerterapi med anti-EGFR monoklonala antikroppar. Bland BRAF mutationer är V600E (tidigare benämnd V599E) särskilt ofta iakttagen (>90%). BRAF V600E har också visats vara prediktiv för respons vid behandling med vissa anti-EGFR monoklonala antikroppar såsom t.ex. cetuximab/Erbix och panitumumab/Vectibix, som godkänts för terapi vid colorectal cancer. Studier har visat att verkan av behandlingen med dessa antikroppar är begränsad till patienter med BRAF wild type tumörer.

BRAF V600E screening har dessutom beskrivits som en kostnadseffektiv väg för att förenkla genetisk testning för hereditär non-polyposis colorectal cancer (HNPCC).

Ytterligare information finns från OMIM under länkarna:

1. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/dispomim.cgi?id=164757>
2. <http://www.skafte.se/products/viennalab/KRASStripAssay.htm>

Publikationer inom BRAF/KRAS:

- Mutations of the BRAF gene in human cancer - NATURE |VOL 417 | 27 JUNE 2002
- BRAF screening as a low-cost effective strategy for simplifying HNPCC genetic testing - J Med Genet 2004;41:664-668.
- New insight into BRAF mutations in cancer - Current Opinion in Genetics & Development 2007, 17:31-39
- Wild-Type BRAF Is Required for Response to Panitumumab or Cetuximab in Metastatic Colorectal Cancer - JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY VOLUME 26 _ NUMBER 35 _ DECEMBER 10 2008
- Using Predictive Biomarkers to Select Patients With Advanced Colorectal Cancer for Treatment With Epidermal Growth Factor Receptor Antibodies - JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY VOLUME 26 _ NUMBER 35 _ DECEMBER 10 2008
- BRAF Mutation in Metastatic Colorectal Cancer - The new england journal of medicine 361;1; 2009
- Sensitive detection of KRAS mutations in archived formalin-fixed paraffin-embedded tissue using mutant-enriched PCR and reverse-hybridization Journal of Molecular Diagnostics, Vol 11, Ni 6, Nov 2009

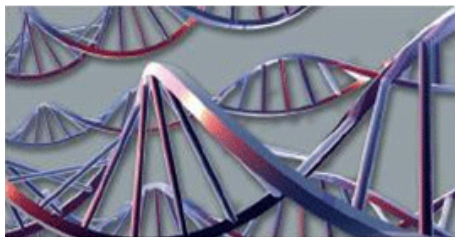
Du erhåller denna information som kontaktperson hos

Länk vår hemsida



Länk Viennalab hemsida





Skafta Medlab AB erbjuder sedan ett drygt år tillbaka ett pålitligt och lättanvänt kit från *Viennalab*, KRAS Strip Assay, för högkänslig detektering av muterade KRAS alleler. KRAS Strip Assay täcker följande 10 mutationer: codon 12 Ala, codon 12 Arg, codon 12 Asp, codon 12 Cys, codon 12 Ile, codon 12 Leu, codon 12 Ser, codon 12 Val, codon 13 Asp och codon 13 Cys. Nu lanseras ytterligare två kit som komplement till KRAS-kitet. KRAS-BRAF StripAssay påvisar BRAF V600E samt de 10 mutationerna i KRAS codon 12 och 13 och BRAF StripAssay som påvisar den enda, mest frekventa mutationen V600E. Muterade alleler är detekterbara vid en förekomst av mindre än 1 % i en bakgrund av wild-type KRAS respektive BRAF.

Kontakta oss gärna för ytterligare information

Telefon: 0300-56 94 94
 Fax 0300-56 94 99
 e-post info@skafta.se

Med vänliga hälsningar

SKAFTE MedLab AB

Ingemar Lindahl

Hos oss hittar Ni även produkter från:



Vi vill inte skicka oönskade e-post. Vill du inte ha våra erbjudanden till din e-post adress så svara på denna kampanj och skriv "Ta bort" i ämnes/subject fältet så tar vi bort dig ifrån listan

[SKAFTE MedLab AB](http://www.skafta.se) | Apelröds v 1 | 439 32 Onsala | Tel 0300-569494 | Fax 0300-569499