



DIAGNOSTICS CENTER WEINVIERTEL

Dr. Alfred Schöller

Oberhoferstraße 41a, c/o Mail Boxes ETC., Oberhoferstraße 9 Paketfach 311
2130 Mistelbach

Telefon: 02572-20201, Mobil: 0699-11044792

e-mail: alfred.schoeller@dcwv.at, website: www.dcwv.at

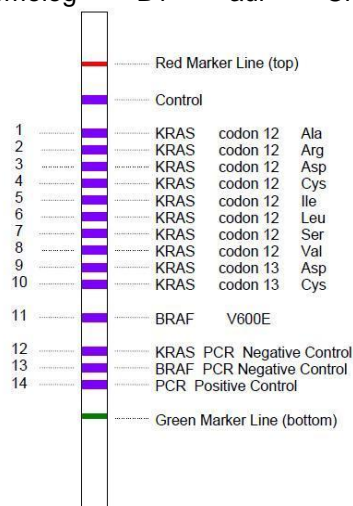
K-RAS, B-RAF Mutationsanalyse

Indikation: Selektion für die monoklonale Antikörpertherapie beim Kolonkarzinom

Einsendematerial: Formaldehyd-fixierte Biopsien, Paraffin-eingebettetes Material und Paraffinschnitte (muss vom Facharzt für Pathologie begutachtet sein: Anteil an Tumorzellen > 70%).

Testprinzip: Polymerasekettenreaktion (PCR) mit spezifischer reverser Hybridisierung

Spezifität und Sensitivität: IVD-CE markierter Test mit Konjugat-, Spezifitäts- und Sensitivitätskontrolle. Der Streifentest detektiert die zehn Mutationen Gly12Ala (GGT>GCT), Gly12Arg (GGT>CGT), Gly12Asp (GGT>GAT), Gly12Cys (GGT>TGT), Gly12Ile, Gly12Leu, Gly12Ser (GGT>AGT), Gly12Val (GGT>GTT), Gly13Asp (GGC>GAC), Gly13Cys (GGC>TGC) im K-Ras Gen (V-KI-RAS2 Kirsten Rat Sarcoma Viral Oncogene Homolog auf Chromosom [12p12.1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/190070); OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/190070>), sowie die Mutation BRAF V600E im B-RAF Gen (V-RAF murine sarcoma viral oncogene homolog B1 auf Chromosom [7q34](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/164757); OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/164757>).



Interpretation: Eine nachgewiesene positive somatische Mutation im K-RAS Gen schließt den Patienten von der monoklonalen Antikörpertherapie ([Vectibix®](#), [Erbix®](#)) aus.

Genetik: <http://en.wikipedia.org/wiki/KRAS>, <http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=KRAS>

Medinfo: [colorectal cancer OMIM](#), <http://www.kras.de>.

Literatur:

Ausch, C. et al (2009) Sensitive Detection of KRAS Mutations in Archived Formalin-Fixed Paraffin-Embedded Tissue Using Mutant-Enriched PCR and Reverse-Hybridization. Journal of Molecular Diagnostics 2009, Vol. 11.

Wang et al (2010) KRAS Mutation Testing in Human Cancers: The Pathologist's Role in the Era of Personalized Medicine Adv Anat Pathol 2010;17:23–32; online: http://journals.lww.com/anatomicpathology/Fulltext/2010/01000/KRAS_Mutation_Testing_in_Human_Cancers_The.3.aspx).

Siddiqui AD, Piperdi B (2010) KRAS Mutation in Colon Cancer: A Marker of Resistance to EGFR-I Therapy. Ann Surg Oncol 17:1168–1176 (online: <http://www.springerlink.com/content/66w91858254112n2/fulltext.pdf>).

erstellt, validiert und freigegeben von Dr. Alfred Schöller am 31. 08. 2010