



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

Thromboserisiko (Fibrinogen gamma C10034T)

Indikation: Einschätzung des Thrombose-Risikos bzw. Abklärung einer Thromboseursache

Einsendematerial: EDTA-Vollblut (S-Monovette®-EDTA; bitte anfordern)

Testprinzip: Polymerasekettenreaktion (PCR) mit spezifischer reverser Hybridisierung

Spezifität und Sensitivität: IVD-CE markierter Test mit Konjugat-, und Spezifitätskontrolle. Detektiert die Mutation FG G C10034T im Fibrinogen gamma Gen, welches sich auf Chromosom [4q28](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/4q28) (OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/134850>) befindet.

Interpretation: Der Fibrinogen gamma (FGG) Genwildtyp 10034C/C (60% der Bevölkerung) hat kein erhöhtes Risiko für venöse Thrombosen. Der heterozygote Genotyp FG G 10034C/T (35% der Bevölkerung) erhöht das Thromboserisiko um etwa 30% und der homozygote Genotyp 10034T/T (5% der Bevölkerung) verdoppelt das Risiko für die Entstehung venöser Thrombosen.

Genetik: <http://en.wikipedia.org/wiki/FGG>, <http://www.wikigenes.org/e/gene/e/2266.html>,
<http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=FGG>

Medinfo: [Inherited Abnormalities of Fibrinogen: Multimedia](#) ,

Literatur:

Grünbacher G et al (2007) The fibrinogen gamma (FGG) 10034C>T polymorphism is associated with venous thrombosis. *Thromb Res* 121:33-36.

Uitte de Willige S, Rietveld IM, De Visser MC, Vos HL, Bertina RM (2007) Polymorphism 10034C>T is located in a region regulating polyadenylation of FGG transcripts and influences the fibrinogen gamma/gammaA mRNA ratio. *J Thromb Haemost* 5:1243-1249.

Rosendaal FR, Reitsma PH (2009) Genetics of venous thrombosis. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 7 (Suppl. 1):301–304.

erstellt, validiert und freigegeben von Dr. Alfred Schöller am 07. 09. 2010