



## 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](mailto:alfred.schoeller@dcwv.at), website: [www.dcwv.at](http://www.dcwv.at)

### Thromboserisiko (Faktor XIII V34L)

**Indikation:** Einschätzung des venösen Thromboserisikos und eines Herzinfarkts, Blutungsrisiko bei Patienten mit intracerebralen Blutungen

**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 FXIII V34L im Koagulationsfaktor XIII Gen, welches sich auf Chromosom 6p25-p24 (OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/134570>) befindet.

**Interpretation:** Faktor XIII 34L-Polymorphismus ist ein möglicher Risikofaktor für hämorrhagische cerebrale Insulte und ist protektiv für Herzinfarkte und venöse Thrombosen. Eine Faktor XIII V34L Bestimmung sollte immer gemeinsam mit einer Faktor V Leiden, Faktor II und MTHFR Mutationsanalyse erfolgen.

**Genetik:** Bei dem genetischen Polymorphismus V34L ist in Position 34 Valin gegen Leucin ausgetauscht und führt zu einer erhöhten F-XIII-Aktivität. 53% der Bevölkerung verfügen über den homozygoten Wildtyp (V34), 39% sind heterozygot (V34L) und 8% besitzen den 34L homozygoten Genotyp.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Fibrinstabilisierender\\_Faktor](http://de.wikipedia.org/wiki/Fibrinstabilisierender_Faktor) , <http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=F13a1>

**Medinfo:** <http://www.faktorviii.de>

#### Literatur:

Haas P et al (2009) Genetic cardiovascular risk factors and age-related macular degeneration. Acta Ophthalmol. DOI: 10.1111/j.1755-3768.

Coulam CB et al (2008) Comparison of thrombophilic gene mutations among patients experiencing recurrent miscarriage and deep vein thrombosis. American Journal of Reproductive Immunology 60: 426–431.