

## 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)

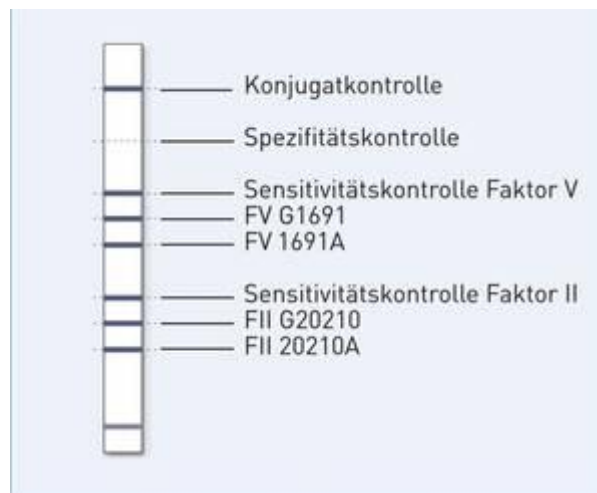
### Thromboserisiko (Faktor II Prothrombin G20210A)

**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-, Spezifitäts- und Sensitivitätskontrolle. Detektiert die Mutation Faktor II **G20210A** im Prothrombin Gen, welches sich auf Chromosom [11p11-q12](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/176930) (OMIM: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/176930>) befindet.



Schema Teststreifen

**Interpretation:** Heterozygote Genträger Faktor II 20210**G/A** (3% der Bevölkerung) haben ein bis zu 5 fach höheres Thromboserisiko als Personen ohne Mutation. Homozygote Genträger Faktor II 20210**A/A** (0,01% der Bevölkerung) haben ein 20 fach erhöhtes Thromboserisiko. Die Prothrombin-Mutation ist nicht selten mit den bisher bekannten Risikofaktoren, besonders mit der Faktor V-Leiden-Mutation gekoppelt, wodurch sich das Thromboserisiko insgesamt weiters erhöht.

**Genetik:** Die Merkmalsträger der Mutation **G20210A** im Faktor II Gen weisen eine erhöhte Prothrombinkonzentration im Blut auf.

<http://www.genecards.org/cgi-bin/carddisp.pl?gene=f2>, <http://de.wikipedia.org/wiki/Thrombin>

**Medinfo:** <http://www.medscape.com/viewarticle/705433>, <http://emedicine.medscape.com/article/209742-overview>, [Prothrombin Thrombophilia](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/188050), <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/188050>

#### Literatur:

McGlennen RC, Key NS (2009) Clinical and laboratory management of the prothrombin G20210A mutation. Arch Pathol Lab Med 126:1319–1325 (online: <http://www.archivesofpathology.org/doi/pdf/10.1043/0003-9985%282002%29126%3C1319%3ACALMOT%3E2.0.CO%3B2>).