

Informationsblatt F13A1 V34L (Faktor XIII)

- Hintergrund:**

Faktor XIII ist ein wichtiger Faktor in der Blutgerinnung, der für die Quervernetzung von Fibrin notwendig ist. Faktor XIII existiert in der europäischen Bevölkerung in 2 Varianten, die an Position 34 entweder ein Valin (V) oder ein Leucin (L) tragen. Die seltenere L Variante führt zu einem leichten Schutzeffekt gegenüber venösen Thrombosen, Herzinfarkt, Schlaganfall und peripherer arterieller Verschlusskrankheit.

- Bedeutung der F13A1 Genotypen:**

Genotyp	Häufigkeit	Bedeutung
F13A1 VV :	53%	Wildtyp (normaler Genotyp). Ohne klinische Bedeutung.
F13A1 VL :	39%	Heterozygot für F13A1 34L. Ohne klinische Bedeutung..
F13A1 LL :	8%	Homozygot für F13A1 34L. Etwa 30% niedrigeres Risiko für venöse Thrombosen, Herzinfarkt oder Schlaganfall.

- Mögliche Indikationen für eine Untersuchung F13A1 V34L:**

- Bestimmung des Risikos für venöse Thrombosen, Herzinfarkt, Schlaganfall und PAVK.

- Wie kann eine F13A1 V34L Genanalyse angefordert werden?**

Zur Anforderung einer Genanalyse reicht es, ein EDTA-Blut-Röhrchen mit dem ausgefüllten Anforderungsformular an das Labor Renner zu schicken. Eine Kühlung der Probe ist nicht notwendig. Das Ergebnis der Genanalyse wird Ihnen innerhalb weniger Tage schriftlich zugestellt.

Literatur:

Renner W et al. Prothrombin G20210A, factor V Leiden, and factor XIII Val34Leu: common mutations of blood coagulation factors and deep vein thrombosis in Austria. *Thromb Res.* 2000;99:35-9.

Renner W et al. The V34L polymorphism of factor XIII and peripheral arterial disease. *Int Angiol.* 2002;21:53-7.

Weger M et al. Role of factor XIII Val34Leu polymorphism in retinal artery occlusion. *Stroke.* 2001;32:2759-61.