

Informationsblatt COMT V158M

- **Hintergrund:**

Die Catechol-O-Methyltransferase (COMT) ist ein Enzym, das für die Deaktivierung und den Abbau verschiedener Catecholamine (Adrenalin, Noradrenalin und Dopamin) und neuroaktiver Arzneistoffe verantwortlich ist.

Eine häufige genetische Variante von COMT, bei der das Valin (V) an Position 158 durch ein Methionin (M) ersetzt ist, zeigt eine niedrigere Aktivität. Dieser COMT-Polymorphismus wurde in manchen Studien mit der Fähigkeit zur Stressbewältigung und dem Risiko für psychische Erkrankungen in Verbindung gebracht. Weiters gibt es Hinweise für einen Zusammenhang zwischen dem COMT Polymorphismus und dem Opiod-Bedarf in der Schmerztherapie.

- **Bedeutung der COMT Genotypen:**

Genotyp	Häufigkeit	Bedeutung
COMT VV :	23%	Höhere COMT Aktivität
COMT VM :	50%	Mittlere COMT Aktivität
COMT MM :	27%	Niedrigere COMT Aktivität

- **Wie kann eine COMT V158V 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:

Schacht JP. COMT val158met moderation of dopaminergic drug effects on cognitive function: a critical review. Pharmacogenomics J. 2016;16:430-8.