

Dr. med Gerhard Hermann
Facharzt für Laboratoriumsmedizin

**Medizinisches Versorgungszentrum
für Laboratoriumsmedizin und
Medizinische Mikrobiologie Würzburg**

Dr. med. Thomas Hermann
Facharzt für Laboratoriumsmedizin
Dr. med. Dipl. Biol. Sabine Hermann
Fachärztin für Laboratoriumsmedizin
Dr. med. Liselotte Holzer
Fachärztin für Laboratoriumsmedizin
Dr. med. Sigune Buxbaum
Fachärztin für Laboratoriumsmedizin
Natalie Savran
Fachärztin für Laboratoriumsmedizin
Dr. med. Carola Mehler
Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie
Dr. med. Renate Viehmann
Fachärztin für Mikrobiologie, Virologie
und Infektionsepidemiologie

24.05.2023

Neue Referenzbereiche für die Bestimmung der APC Resistenz

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

wir möchten Sie über die aktuellen Änderungen der Referenzwerte unserer Bestimmung der APC-Resistenz informieren. Den Änderungen liegt eine neue Testgeneration durch unseren Testhersteller zu Grunde.

Mit diesem funktionellen Gerinnungstest kann eine auf der FV-Leiden Mutation basierende Resistenz gegen aktiviertes Protein C (APC-R) bestimmt werden. Diese ist die häufigste Ursache einer erblich bedingten tiefen Beinvenenthrombose. In über 95% der Fälle manifestiert sich diese phänotypisch durch die FV Leiden (FVL) Mutation. FVL basiert auf einer Punktmutation im FV-Gen, einem Austausch der Aminosäure Arginin 506 durch Glutamin. Ein heterozygoter Genotyp (het) ist mit einer 5- bis 10-fachen und ein homozygoter Genotyp (hom) mit einer 50- bis 100-fachen Erhöhung des Thromboserisikos verbunden. Der Nachweis des FVL-Phänotyps erfolgt im Blutplasma mittels funktioneller Gerinnungstests; die erfolgt Genotypisierung mit Hilfe PCR-basierter Methoden.

Referenzbereiche der neuen Testgeneration der APC Resistenzbestimmung

Genotyp FV:Q⁵⁰⁶	Ratio Bereich (min/max)
Negativ	>3.0
Hinweis auf Heterozygotie	1.4 - 2.1
Hinweis auf Homozygotie	0.9 - 1.2

Ggf. sollte eine Faktor V Mutation molekulargenetisch ausgeschlossen werden

Mit freundlichen Grüßen, Ihre Dres Hermann und Kollegen