

# A

## Apolipoprotein A-V



K. J. Lackner<sup>1</sup> und D. Peetz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin,  
Universitätsmedizin Mainz, Mainz, Deutschland

<sup>2</sup>HELIOS Klinikum Berlin-Buch Institut für Labormedizin,  
Berlin, Deutschland

**Synonym(e)** ApoA-V

**Englischer Begriff** apolipoprotein A-V

**Definition** Apolipoprotein der ▶ [Chylomikronen](#), ▶ [Very low density Lipoprotein](#) und High Density Lipoproteine (s. ▶ [High Density Lipoprotein](#)).

**Beschreibung.** ApoA-V ist ein 41 kDa schweres ▶ [Apolipoprotein](#), das vorwiegend in der Leber synthetisiert wird. Es ist

in den Katabolismus triglyzeridreicher ▶ [Lipoproteine](#) über die Aktivierung der Lipoproteinlipase involviert. Verschiedene Mutationen des ApoA-V sind mit Hypertriglyzeridämien und dem kardiovaskulären Risiko assoziiert, wobei die Kausalität noch offen ist. Auch eine kausale Beziehung zur familiär kombinierten Hyperlipoproteinämie wird diskutiert. Die Serumkonzentrationen sind mit ca. 25–400 µg/L niedriger als die anderer Apolipoproteine. Ihre Bestimmung erfolgt derzeit nur in klinischen Studien.

## Literatur

Musunuru K, Kathiresan S, Surprises from genetic analyses of lipid risk factors for atherosclerosis (2016) Apolipoprotein A5 and triglyceridemia. Focus on the effects of the common variants. *Circ Res* 118:579–585