

Lipoprotein (a)

Beschreibung

Lipoprotein (a) oder Lp (a) ist Teil des Fettstoffwechsels und dem LDL-Cholesterin ähnlich. Lp (a) besteht aus Apolipoprotein (a) und über eine Disulfidbrücke gebundenes Apolipoprotein B-100. Lp (a) wirkt unterschiedlich atherogen, da eine ausgeprägte genetische Heterogenität in dem für Apo(a) kodierenden Gen vorliegt. Lp (a) hemmt die Fibrinolyse, da es die Plasminogenwirkung herabsetzen kann. Über diesen Mechanismus wird die Entstehung der Arteriosklerose und der venösen Thrombenbildung erklärt. Lp (a)-Konzentrationen im Serum korrelieren mit kardiovaskulären Erkrankungen wie Schlaganfall und Myokardinfarkt. Lp (a) ist ein Baustein der multifaktoriellen Genese von venösen thromboembolischen Erkrankungen.

Messmethode

Quantitativ, Partikel-verstärkter Immunoassay

Untersuchungsmaterial

Serum, EDTA-Plasma

Referenzbereich

<30 mg/dl bzw. <75 nmol/l

Indikationen

Abklärung des kardiovaskulären Risikoprofils, Thrombophiliescreening

Hinweise

Die Lp (a)-Konzentration ist in Akut-Phase-Reaktionen erhöht, die Lp (a)-Spiegel sind genetisch determiniert und unterliegen kaum intraindividuellen Schwankungen.

Referenzen

Thrombotic disorders (part 1). Alli, N.A., Vaughan, J., Louw, S., Schapkaitz, E., Jacobson, B. SAMJ Feb 2020, vol.110, No.2, 83-87.

Dentali F, Gessi V, Marcucci R, et al. Lipoprotein(a) as a Risk Factor for Venous Thromboembolism: A Systematic Review and Metaanalysis of the Literature. Semin Thromb Hemost. 2017 Sep;43(6): 614-620.

Structure, function, and genetics of lipoprotein (a). K. Schmidt, A. Noureen, F. Kronenberg, G. Utermann. J Lipid Res. 2016 Aug; 57(8): 1339–1359.