

VioCor: Risikostatus für koronare Herzkrankheit

Indikation

Zur Beurteilung des Risikos einer koronaren Herzkrankheit sind Anamnese, Klinik und labormedizinische Parameter von grosser Bedeutung:

Interpretation

Dyslipidämien, veränderter antioxidativer Status, Stoffwechsel- und Gerinnungsstörungen führen alleine oder kombiniert zu einem erhöhten Risiko für eine koronare Herzkrankheit. Bei gleichzeitigem Vorliegen von mehreren Risikofaktoren (Rauchen, Hypertonie und Adipositas) steigt das Risiko überproportional an (Schweiz. Ärztezeitung 1995; 76: 497-507).

Parameter	Erhöhtes Risiko	Hinweis
Lipide		
Cholesterin	> 6.5 mmol/l	Bestandteil der Lipoproteine
Triglyzeride	> 2.30 mmol/l (nüchtern)	Hauptbestandteil der Chylomikronen und VLD-Lipoproteine (VLDL)
HDL-Cholesterin	♂ < 0.78 mmol/l ♀ < 1.03 mmol/l	Cholesterin der HD-Lipoproteine (HDL)
LDL-Cholesterin	> 3.88 mmol/l	Cholesterin der LD-Lipoproteine (LDL)
Cholesterin / HDL-Cholesterin-Quotient	> 5.0	Berechneter Parameter
Apolipoprotein A₁	♂ < 1.05 g/l ♀ < 1.08 g/l	Hauptproteinanteil der HD-Lipoproteine (HDL)
Apolipoprotein B	> 1.30 g/l	Hauptproteinanteil der LD-Lipoproteine (LDL)
Lp (a)	> 300 mg/l	Plasminogenähnliches Lipoprotein
Antioxidativer Status		
Selen	< 0.89 µmol/l	Enzymatische Cofaktoren für den Abbau von Peroxiden und Radikalen
Kupfer	< 15.7 µmol/l	
Homocystein	> 14.0 µmol/l	Stark oxidativ wirkende Aminosäure
Stoffwechsel		
Fructosamin	> 285 µmol/l	Glykosyliertes Protein
Harnsäure	♂ > 420 µmol/l ♀ > 340 µmol/l	Endprodukt des Purinstoffwechsels
Gerinnung		
Fibrinogen	> 4.0 g/l	Faktor im Blutgerinnungssystem

Probengewinnung

2 Barrier-Tube, rot (Zentrifugation nach 45 min)
1 Na-Citricum-Tube, hellblau

Information

Th. Scheurmann, dipl. Chemiker HTL, Abteilungsleiter Chemie
Dr. rer. nat. J. Carlsen, wissenschaftlicher Mitarbeiter
Dr. med. P. Friderich, Spezialist FAMH in medizinischer Mikrobiologie
Dr. sc. nat. ETH S. Longoni, Spezialist FAMH in klinischer Chemie

Literatur auf Anfrage