

P - Cholesterol, total

Stofkoncentration (mmol/L)

NPU 01 566; Total cholesterol; Kolesterol

Akkrediteret af DANAK

Indikation	Risikovurdering og terapikontrol ved hjertekarsygdom. Udredning af primær og sekundær hyperlipæmi.
Prøvemateriale	Blod i lithium-heparinglas eller i glas uden antikoagulans (tørglas)
Analysemateriale	1 ml plasma eller serum
Forsendelse	Afpipetteret plasma eller serum med almindelig post
Holdbarhed	7 døgn ved 20°C; 7 døgn ved 4°C; 3 mdr. ved -20°C
Laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Randers
Svartid	Samme dag
Aktionsgrænse	> 5,0 mmol/L Der findes særlige referenceintervaller for børn
Usikkerhed	Intermediær præcision: Niveau 2,4 mmol/L: 0,04 mmol/L Niveau 5,4 mmol/L: 0,17 mmol/L Total usikkerhed: Niveau 2,4 mmol/L: 0,10 mmol/L Niveau 5,4 mmol/L: 0,34 mmol/L Baseret på dækningsfaktor 2.
Fortolkning	Værdier op til 20,0 mmol/L kan ses ved homozygot familiær hypercholesterolæmi og ved tilstande med svær kylomikronæmi (se under P-Triglycerider). Værdier over 8,0 mmol/L er typisk for familiær hypercholesterolæmi og skyldes høje koncentrationer af LDL partikler, men kan fx også ses ved familiær dysbetalipoproteinæmi og blandingstilstande af primær og sekundær hyperlipidæmi, det skyldes da forhøjet koncentration af VLDL- og/eller LDL partikler. Værdier mellem 5,0 og 9,0 mmol/L ses ved mange forskellige tilstande, herunder dysreguleret diabetes mellitus, hypothyroidisme, nefrotisk syndrom, kronisk obstruktiv leversygdom, samt under behandling med forskellige farmaka. Værdier mellem 5,0 og 8,0 mmol/L kan i nogle tilfælde skyldes et højt HDL Cholesterol (fx 2,0 - 3,0 mmol/L). Lave værdier (under 2,5 mmol/L) kan forekomme og har ingen klinisk betydning med mindre tilstanden udvikles spontant i løbet af relativ kort tid (kan fx ses i forbindelse med udvikling af hypertyreose og ved cancer).
Bemærkninger	Total cholesterol = kolesterol i alle lipoproteinpartikler i plasma. Ved analysen bestemmes både frit og esterificeret kolesterol.

Godkendt: 16-03-2011

