

Anbefaling om IUPAC kode til beregnet LDL-cholesterol

VUK har gennem DSKB modtaget forslag om, at der oprettes IUPAC kode til svarafgivelse af beregnet LDL-cholesterol. For at Sundhedsdatastyrelsen vil oprette en IUPAC kode til LDL-cholesterol, beregnet, skal der foreligge en national anbefaling.

Ud fra et kvalitetshensyn er det hensigtsmæssigt, at kunne skelne om et LDL-cholesterol analysesvar er fremkommet ved en direkte måling med de usikkerheder en sådan har, eller om svaret er beregnet ud fra målte værdier af total kolesterol, HDL-cholesterol og triglycerider for eksempel med brug af Friedewalds formel ($\text{LDL-cholesterol, beregnet} = \text{total kolesterol} - \text{HDL-cholesterol} - (0,45 * \text{triglycerider})$) og hvor usikkerheden kommer fra flere målinger. Samme gælder hvis man senere ønsker at bruge indsamlede laboratoriedata til forskning. VUK finder det derfor hensigtsmæssigt, at der oprettes en separat IUPAC kode til beregnet LDL-cholesterol.

Friedewalds formel til beregning af LDL-cholesterol har været evalueret i flere store studier og LDL-cholesterol værdier beregnet med Friedewalds formel indgår i flere internationale konsensus artikler og rekommandationer(1,2). Der er i 2013 publiceret en anden formel til beregning af LDL-cholesterol(3), der måske vil vise sig at give mere korrekte resultater, men denne er for nuværende ikke inkluderet i guidelines.

Konklusion

VUK anbefaler at der oprettes en IUPAC kode til beregnet LDL-cholesterol beregnet med Friedewalds formel. Senere kan man overveje en kode til den nyligt publicerede formel.

VUK 18. maj 2017

Inger Plum

Morten Pedersen

Ivan Brandslund

Marianne Benn

Litteratur

1. Fasting Is Not Routinely Required for Determination of a Lipid Profile: Clinical and Laboratory Implications Including Flagging at Desirable Concentration Cutpoints—A Joint Consensus Statement from the European Atherosclerosis Society and European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Nordestgaard BG. Clin Chem 2016;62(7):930-946.
2. Fasting is not routinely required for determination of a lipid profile: clinical and laboratory implications including flagging at desirable concentration cut-points—a joint consensus statement from the European Atherosclerosis Society and European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. Nordestgaard BG. Eur Heart J 2016;37:1944-1958.
3. Comparison of a Novel Method vs the Friedewald Equation for Estimating Low-Density Lipoprotein Cholesterol Levels From the Standard Lipid Profile. Martin SS. JAMA 2013;3010: 2061–2068.