

DIRECT LDL

Atidžiai laikykites pakuotės lapelyje pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti patikimų tyrimo rezultatų, jeigu nesilaikoma šiame pakuotės lapelyje pateiktų instrukcijų.

Skaityti paryškintus pakeitimus: 2019 m. gegužės mėn. redakcija.

PASKIRTIS

MULTIGENT Direct LDL tyrimas yra skirtas mažo tankio lipoproteinų (MTL) cholesteroliui žmogaus serume ar plazmoje tiesiogiai kiekybiškai išmatuoti sistemomis ARCHITECT cSystem.

TYRIMO ESMĖ

Plazmos lipoproteinai yra sferinės dalelės, kuriose yra skirtingas cholesterolio, trigliceridų, fosfolipidų ir baltymų kiekis. Lipoproteino dalelės išorinį paviršių sudaro fosfolipidai, laisvas cholesterolis ir baltymai, o vidinėje šerdyje daugiausia yra cholesterolio esterų ir trigliceridų. Šios dalelės padeda ištirpinti ir išnešioti kraujotakoje cholesterolį ir trigliceridus.

Nuo baltymų ir lipidų santykio priklauso šių lipoproteinų tankis ir tai yra jų klasifikacijos pagrindas.¹ Yra tokios klasės: chilomikronai, labai mažo tankio lipoproteinai (LMTL), mažo tankio lipoproteinai (MTL) ir didelio tankio lipoproteinai (DTL). Daugybės klinikinių tyrimų metu nustatyta, kad skirtingos lipoproteinų klasės daro labai skirtingą ir įvairų poveikį širdies vainikinių arterijų ligų rizikai.²⁻⁴

Visais tyrimais patvirtinta, kad MTL cholesterolis yra pagrindinis aterosklerozės ir širdies vainikinių arterijų ligų²⁻⁸ patogenezės veiksnys, o DTL cholesterolis daro apsauginį poveikį. Net jeigu bendro cholesterolio koncentracijos yra normos ribose, padidėjus MTL cholesterolio kiekiui, gali padidėti rizika susirgti širdies vainikinių arterijų ligomis.⁴

PROCEDŪROS PRINCIPAI

MULTIGENT Direct LDL tyrimas yra homogeninis metodas, skirtas MTL kiekiams serume ar plazmoje tiesiogiai išmatuoti, kai nereikia iš anksto paruošti ar nucentrifuguoti mėginių.

Šiam metodui naudojami du reagentai ir jis priklauso nuo unikalaus detergento savybių. Šis detergentas, **R1**, ištirpina tik ne MTL daleles. Išsiskyrusį cholesterolį suskaido cholesterolio esterazė ir cholesterolio oksidazė bespalvės reakcijos metu. Antrasis detergentas, **R2**, ištirpina likusias MTL daleles, o chromogeninė jungiamoji medžiaga padeda susidaryti spalvai. Naudojant jungiamąją medžiagą, fermentinės reakcijos su MTL metu susidaro MTL cholesterolio kiekiui mėginyje proporcinga spalva.

Metodas: matuojamas, skysto selektyviojo detergento

REAGENTAI

Reagentų rinkinys

REF 1E31-20 MULTIGENT Direct LDL yra tiekiamas kaip skystų naudoti paruoštų dviejų reagentų rinkinys, kuriame yra:

R1 2 x 53 mL

R2 2 x 20 mL

It

Direct LDL

REF 1E31-20

H10476R13

B1E31Y

FOR USE WITH

ARCHITECT

