

Parengta 2020 m. lapkričio mėn.

REF 02K9824

Atidžiai laikytis pateiktų nurodymų. Negalima užtikrinti tyrimo rezultatų patikimumo, jeigu nesilaikoma pateiktų nurodymų.

Naudoti tik profesiniams tikslams laboratorijoje.

PAVADINIMAS

Microalbumin (taip pat – uAlb)

PASKIRTIS

Microalbumin tyrimas yra atliekamas albuminui žmogaus šlapime kiekybiškai išmatuoti sistemomis ARCHITECT c System.

TYRIMO ESMĖ

Mikroalbuminurija – tai būklė, kai be aiškos nefropatijos padidėja albumino išsiskyrimas su šlapimu ir pagal kurią galima prognozuoti diabetinę nefropatiją.^{1, 2} Diabetinė nefropatija yra pagrindinė nuo insulino priklausomu diabetu sergančių asmenų mirties priežastis. Kadangi dėl jos yra negrįžtamai pažeidžiami inkstai ir išsivysto nuolatinė proteinurija, tai yra pagrindinis veiksnys priimant sprendimą pradėti hemodializę.^{3, 4}

Labai svarbu anksti nustatyti glomerulų pažeidimus, kai jie dar yra nedideli ir grįžtami. Mikroalbumino šlapime stebėsena yra svarbi I tipo ir II tipo cukrinio diabeto gydymo sudedamoji dalis.³ Mikroalbuminurijos stebėsenos metodai apima baltymo išskyrimo matavimą per 24 valandas, per nustatytą laikotarpį arba per naktį surinktuose mėginiuose bei albumino ir kreatinino santykio nustatymą atrankiniame bet kuriuo laikotarpiu paimtame šlapimo mėginyje. Šlapimo rinkimas per dvidešimt keturias valandas ir nustatytą laikotarpį gali būti susijęs su tokiais klaidomis kaip netinkamas ėmimo laikas, praleisti mėginiai ir nevisiškai ištuštinta šlapimo pūslė. Baltymo koncentracija atrankiniame šlapimo mėginyje leidžia įvertinti baltymo išskyrimo greitį, tačiau priklauso nuo paciento suvartojamų skysčių kiekio. Tiriant baltymo arba albumino santykį su kreatininu atrankiniame šlapimo mėginyje yra išvengiama suvartojamų skysčių daromo poveikio ir klaidų, susijusių su 24 valandų ir nustatyto laikotarpio šlapimo rinkimu.⁵

PROCEDŪROS PRINCIPAI

Microalbumin tyrimas yra automatizuotas klinikinės biochemijos tyrimas.

Microalbumin tyrimas yra turbidimetrinė imunologinė analizė, kuriai yra naudojami polikloniniai antikūnai prieš žmogaus albuminą. Sumaišius mėginį su reagentais, mėginyje esantis albuminas susijungia su reagentais esančiais antikūnais (ožkos) prieš žmogaus albuminą ir susidaro netirpus junginys, dėl kurio padidėja tirpalo drumstumas. Drumstumo lygis yra proporcingas albumino koncentracijai mėginyje ir gali būti matuojamas optiškai.

Metodas: turbidimetrinis / imunoturbidimetrinis

Daugiau informacijos apie sistemą ir tyrimo technologiją pateikta ARCHITECT sistemos naudojimo vadove, 3 skyriuje.